

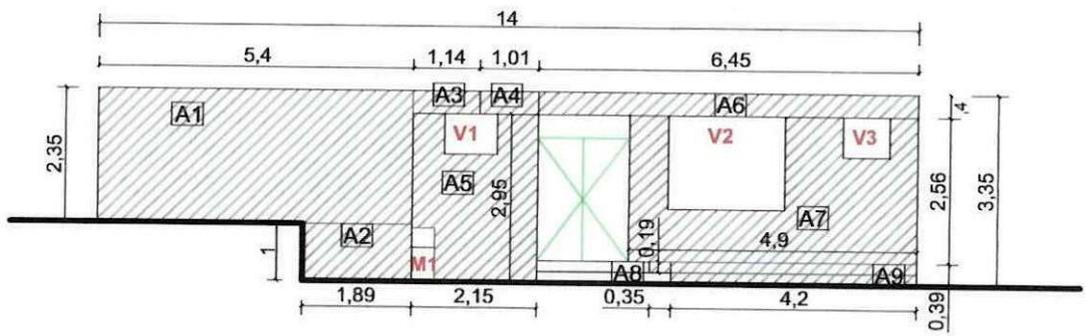
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR

ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

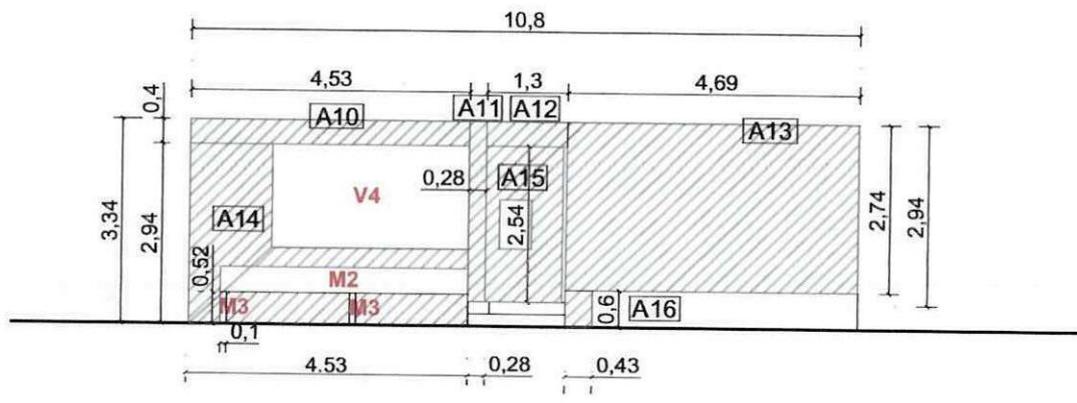
301

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES 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 EXTERIOR	BLOQUE 35
143		

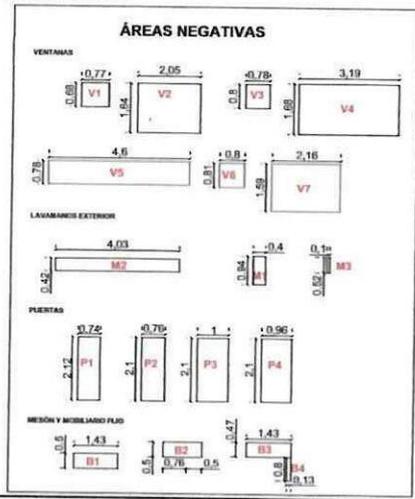
ANEXO GRÁFICO: DETALLE DE PINTURA EXTERIOR



FACHADA FRONTAL



FACHADA LATERAL DERECHA




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

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



[Handwritten Signature]

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

[Handwritten Signature]

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:	PINTURA INTERIOR	BLOQUE 35
79		

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
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

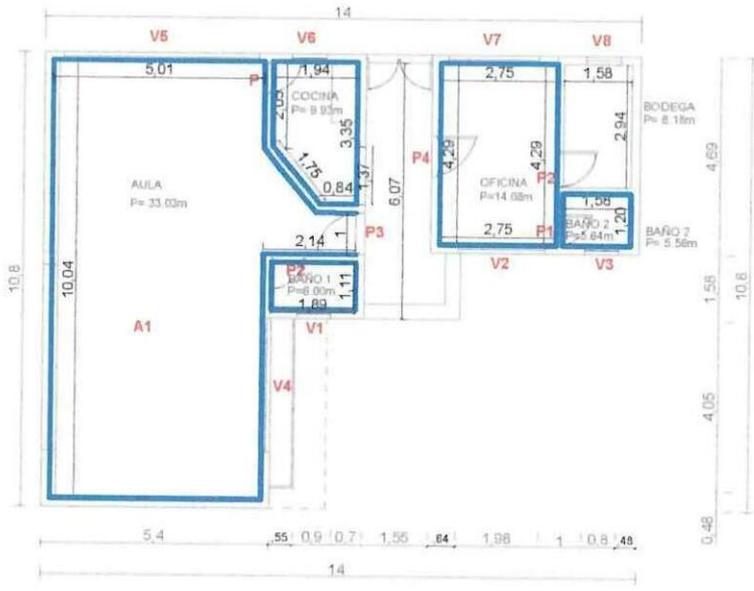
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	02
RUBRO:	PERIODO: DEL 22 DE OCTUBRE DE 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2022	
79	PINTURA INTERIOR	BLOQUE 35

ANEXO GRÁFICO:

UBICACIÓN: BLOQUE 35



PINTURA INTERIOR

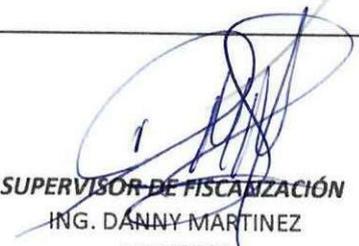


PLANTA ARQUITECTÓNICA



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:

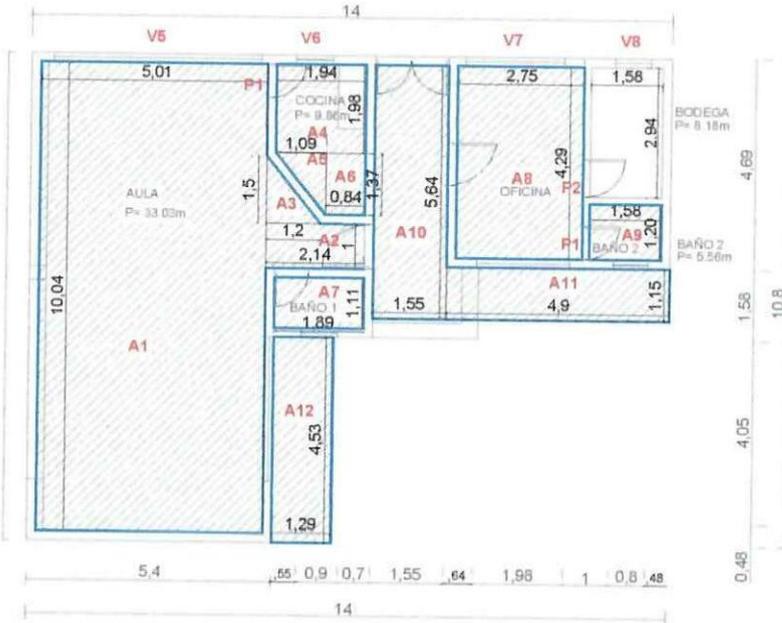
79

PINTURA INTERIOR

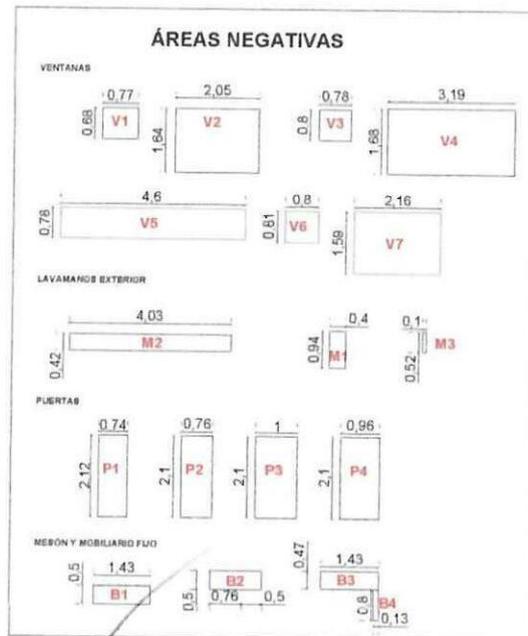
BLOQUE 35

ANEXO GRÁFICO:

DETALLE DE PINTURA INTERIOR EN TUMBADO



PLANTA ARQUITECTÓNICA



[Signature]

CONTRATISTA

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

[Signature]

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN

ING. DANNY MARTINEZ
MINEDUC

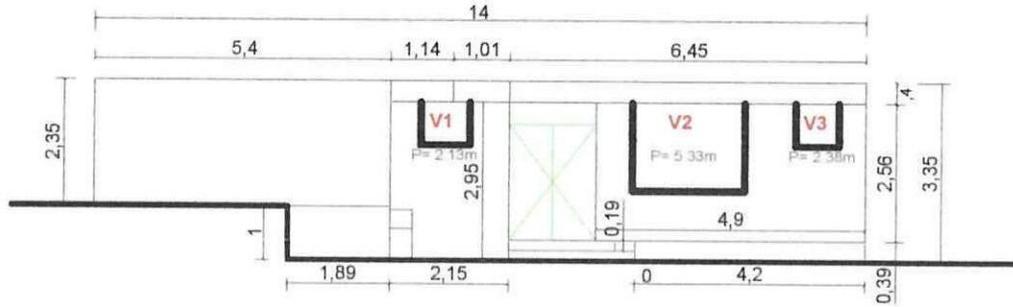
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR

ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

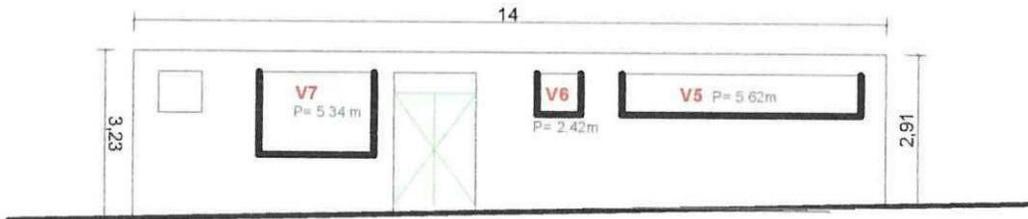
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	02
RUBRO:	PERIODO:	
79	PINTURA INTERIOR	BLOQUE 35

ANEXO GRÁFICO:

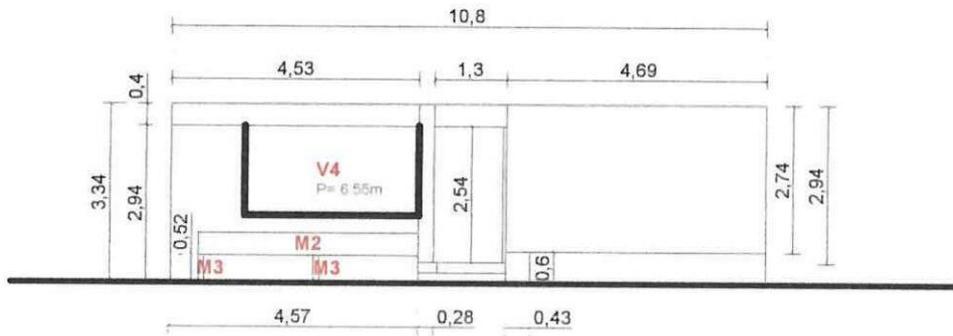
PINTURA INTERIOR EN FAJAS DE VENTANAS



FACHADA FRONTAL



FACHADA POSTERIOR



FACHADA LATERAL DERECHA

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	
RUBRO:	PINTURA INTERIOR	BLOQUE 35	
79			

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

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

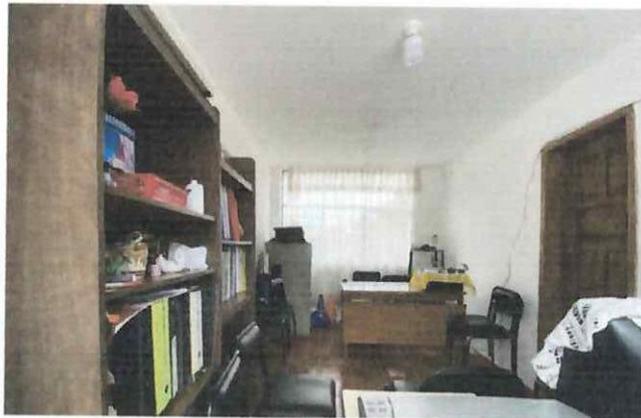
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES 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
144			

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

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRÁFICO



[Handwritten Signature]
CONTRATISTA

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

[Handwritten Signature]
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN

ING. JUAN CARLOS ROCHA
 MINEDUC

SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR

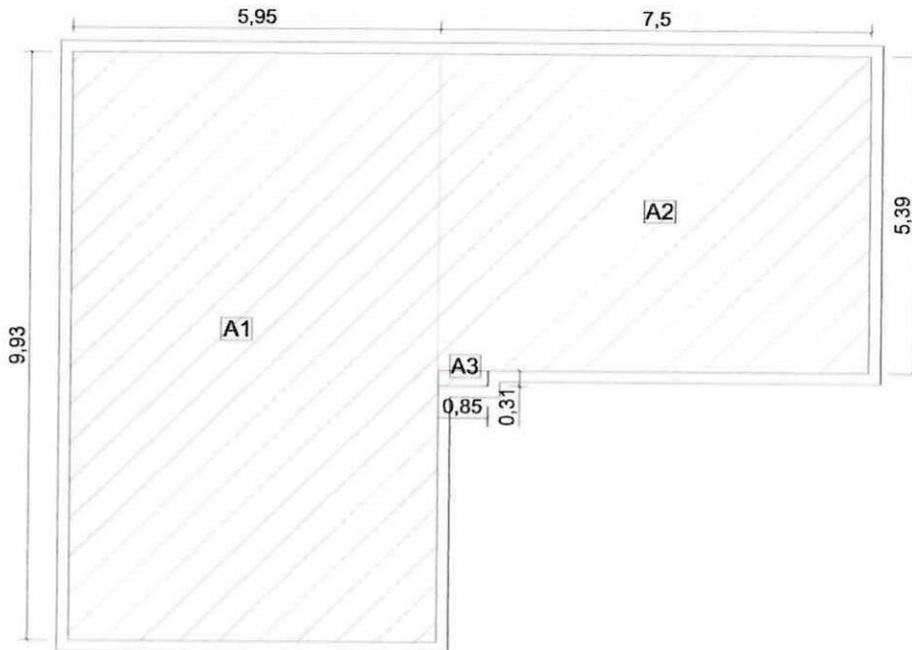
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

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 & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	02
RUBRO:	MEMBRANA LIQUIDA IMPERMEABLE ELASTOMERICA (4 MANOS + REFUERZO)	BLOQUE 35
513		

ANEXO GRÁFICO:



PLANTA CUBIERTA BLOQUE 35



74

CONTRATISTA

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

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN

ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

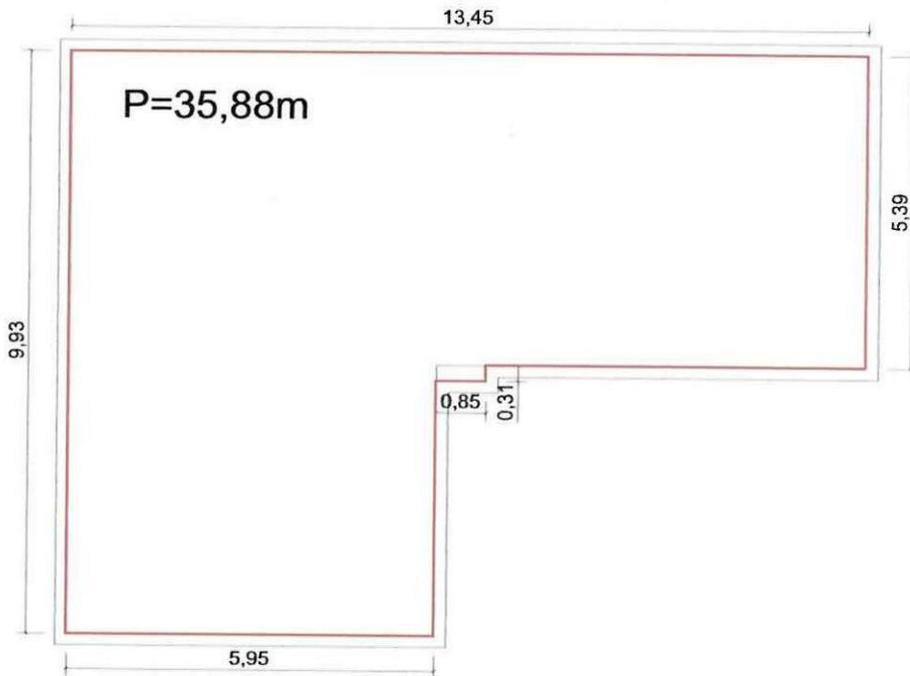
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR

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	
RUBRO:	MEMBRANA LIQUIDA IMPERMEABLE ELASTOMERICA	(4 MANOS + REFUERZO)	BLOQUE 35

ANEXO GRÁFICO: MEMBRANA LÍQUIDA

PLANTA CUBIERTA BLOQUE 35



DETALLE CONSTRUCTIVO



Diego Fernandez Cueva Alvarez
CONTRATISTA

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

Danny Martinez
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	
RUBRO:	MEMBRANA LIQUIDA IMPERMEABLE ELASTOMERICA (4 MANOS + REFUERZO)	BLOQUE 35	

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

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRÁFICO



Diego Fernando Cueva Alvarez

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

Danny Martínez

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC



INFORMES DE REGULACION METROPOLITANA

515

INFORME DE REGULACIÓN METROPOLITANA Municipio del Distrito Metropolitano de Quito				
Fecha: 2022-11-02 12:16		No. 777202		
*INFORMACIÓN PREDIAL EN UNIPROPIEDAD		*IMPLANTACIÓN GRÁFICA DEL LOTE		
DATOS DEL TITULAR DE DOMINIO C.C./R.U.C. 1760001040001 Nombre o razón social MINISTERIO DE EDUCACION DATOS DEL PREDIO Número de predio 208507 Geo clave 170105800241001112 Clave catastral anterior 15611 08 001 000 000 000 En derechos y acciones NO ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN Área de construcción cubierta 8071.19 m ² Área de construcción abierta 1797.02 m ² Área bruta total de construcción 9868.21 m ² DATOS DEL LOTE Área según escritura 35805.00 m ² Área gráfica 35365.21 m ² Frente total 630.66 m Máximo ETAM permitido 10.00 % = 3580.50 m ² [SU] Zona Metropolitana LA DELICIA Parroquia SAN ANTONIO Barrio/Sector EQUINOCCIAL Dependencia administrativa Administración Zonal la Delicia Aplica a incremento de pisos				
VÍAS				
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
REGULACIONES				
ZONIFICACIÓN		RETIROS		
Zona: A8 (A603-35)		Frontal: 5 m		
Lote mínimo: 600 m ²		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		
AFECTACIONES/PROTECCIONES				
Descripción	Tipo	Derecho de Retiro vía (m)	Observación	
Manuel Cordova Galarza	ARTERIAL	25.00	10.00	El lote se encuentra afectado por el trazado de una vía [arterial colector expresa], solicitará el informe técnico de afectación vial en la STHV
RETIRO DE CONSTRUCCIÓN	RETIRO	25.00	10.00	Para el proceso de edificación cumplirá con el retiro de construcción establecido para la vía [arterial colector expresa].
OBSERVACIONES				
*SOLICITE REPLANTEO DEL EJE DE LA VIA PARA DETERMINAR AFECTACIÓN. 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				
NOTAS				
- Los datos aquí representados están referidos al Plan de Uso y Ocupación del Suelo e instrumentos de planificación complementarios, vigentes en el DMQ				
- * Esta información consta en los archivos catastrales del MDMDQ. Si existe algún error acercarse a las unidades desconcentradas de Catastro de la Administración Zonal correspondiente para la actualización y corrección respectiva.				



INFORME DE REGULACIÓN METROPOLITANA Municipio del Distrito Metropolitano de Quito		Por un Quito Digno			
Fecha: 2022-11-02 12:33		No. 777205			
*INFORMACIÓN PREDIAL EN UNIPROPIEDAD		*IMPLANTACIÓN GRÁFICA DEL LOTE			
DATOS DEL TITULAR DE DOMINIO C.C./R.U.C: 1760001040001 Nombre o razón social: MINISTERIO DE EDUCACION					
DATOS DEL PREDIO Número de predio: 5206916 Geo clave: Clave catastral anterior: 16415 08 001 000 000 000 En derechos y acciones: NO					
AREAS DE CONSTRUCCIÓN Área de construcción cubierta: 1084.70 m2 Área de construcción abierta: 0.00 m2 Área bruta total de construcción: 1084.70 m2					
DATOS DEL LOTE Área según escritura: 21090.00 m2 Área gráfica: 20742.19 m2 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:					
VÍAS					
Fuente	Nombre			Ancho (m)	Referencia
SIREC-Q	29 DE JUNIO			8	4 m al eje de la vía
SIREC-Q	TRANSITO AMAGUAÑA			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		
REGULACIONES					
ZONIFICACIÓN		RETIROS			
Zona: H6 (A601H-30)		Frontal: 5 m			
Lote mínimo: 600 m2		Lateral: 3 m			
Frente mínimo: 15 m		Posterior: 3 m			
COS total: 30 %		Entre bloques: 6 m			
COS en planta baja: 30 %					
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			
AFECTACIONES/PROTECCIONES					
Descripción	Tipo	Derecho de vía	Retiro (m)		
OBSERVACIONES					
Previa 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.					
NOTAS					
<ul style="list-style-type: none"> - Los datos aquí representados están referidos al Plan de Uso y Ocupación del Suelo e instrumentos de planificación complementarios vigentes en el DMQ. - Esta información consta en los archivos catastrales del MDMDQ. Si existe algún error acercarse a las unidades desconcentradas de Catastro de la Administración Zonal correspondiente para la actualización y corrección respectiva. - Este informe no representa título legal alguno que perjudique a terceros. - Este informe no autoriza ningún trabajo de construcción o división de lotes, tampoco autoriza el funcionamiento de actividad alguna. - "ETAM" es el "Error Técnico Aceptable de Medición", expresado en porcentaje y m2, que se acepta entre el área establecida en el Título de Propiedad (escritura), y la superficie del lote de terreno proveniente de la medición realizada por el MDMDQ, dentro del proceso de regularización de excedentes y diferencias de superficies, conforme lo establecido en el Artículo 481.1 del COOTAD, y, a la Ordenanza Metropolitana 0126 sancionada el 19 de julio de 2016. - Para iniciar cualquier proceso de habilitación de la edificación del suelo o actividad, se deberá obtener el IRM respectivo en la administración zonal correspondiente. - Este informe tendrá validez durante el tiempo de vigencia del PUOS. 					



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

FECHA DE ENTREGA: 2023-01-26

OT202-22

INFORME: 2023-01-24-01

OBRA: UNIDAD EDUCATIVA 29 DE JUNIO

ZONA: CERRAMIENTO DE MAMPOSTERIA DE BLOQUE

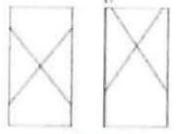
CONTRATISTA: CUEVA & CUEVA INGENIEROS S.A.

FISCALIZADOR: ING. IBETH GARCIA

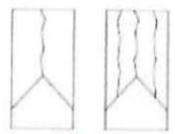
DATOS DEL ENSAYO

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)



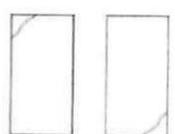
Tipo 2
Conos bien formados en un extremo, fisuras verticales a través de los cabezales, como no bien definido en el otro extremo



Tipo 3
Fisuras verticales encolumnadas a través de ambos extremos, conos mal formados



Tipo 4
Fractura diagonal sin fisuras a través de los extremos, golpea suavemente con un martillo para distinguirla del Tipo 1



Tipo 5
Fracturas en los lados en las partes superior e 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 ²
20.6	Mpa

N.-	ELEMENTO	FALLA	d (mm)	h (mm)	AREA (mm ²)	Volumen (cm ³)	MASA (gr)	Densidad (kg/m ³)	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

FECHA DE ENTREGA: 2023-01-26

OT202-22

INFORME: 2023-01-24-03

OBRA: UNIDAD EDUCATIVA 29 DE JUNIO

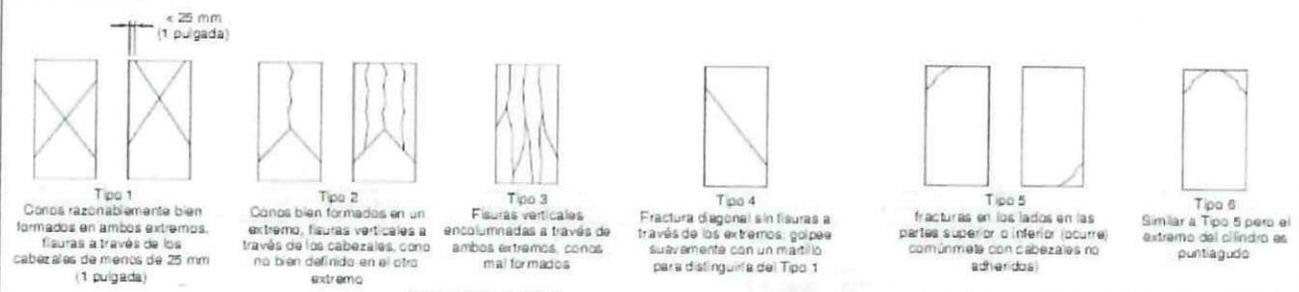
ZONA: CERRAMIENTO DE MAMPOSTERIA DE BLOQUE

CONTRATISTA: CUEVA & CUEVA INGENIEROS S.A

FISCALIZADOR: ING. IBETH GARCIA

DATOS DEL ENSAYO

TIPOS DE FALLA



Resistencia especificada del hormigón f'c=	210 Kg/cm ²
	20.6 Mpa

N.-	ELEMENTO	FALLA	d (mm)	h (mm)	AREA (mm ²)	Volumen (cm ³)	MASA (gr)	Densidad (kg/m ³)	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 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 PENSADO DE 40X20X15

MUESTRA No.	DIMENSION cm.	AREA BRUTA cm ²	AREA NETA cm ²	VOLUMEN cm ³	MASA gr.	PESO UNIT. NET gr/cm ³	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



FICHAS TECNICAS DE MATERIAL UTILIZADO EN OBRA

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 substratos de hormigón problemáticos, por su excepcional adherencia sobre substratos 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 m² 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 m² 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/m²
1 kg en 5 a 8 m².

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 substrato 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 Recuerdo

Telf: 6002922-2800183 Fax: 6002922

E-mail: productos@setmix.com

Certifico que es fiel
copia del original

ADMIX

[Signature] 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.

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

Elongación	150 %
Espesor película seca	16 mils (0.4 mm) 560 grs/m ²
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 ²
Resistencia al desgarre	375 PLI

RENDIMIENTO

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

Cubre 2 m² 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

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 com: 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 el
producto original:

ADMIX

7-10-2022

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 Topcrl 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



Admix Cía. Ltda.

Sistema de Gestión Integrado

Código: Adx-SGI-Hoja técnica-040

Revisión: 001

Fecha emisión: 10/05/2016

ACRYLFLEX-ACABADO

Página: 1 de 1

REVESTIMIENTO ACRILICO CEMENTICIO ELASTICO

DESCRIPCIÓN

Revestimiento de 2 componentes, de color blanco (colores especiales bajo pedido), impermeable y flexible, en base a emulsión acrílica, cemento y llenantes especiales.
Dependiendo de las necesidades de obra, se aplica solo o reforzado con malla de refuerzo.

USOS

- Impermeabilizante flexible para losas, cubiertas y terrazas.

VENTAJAS

- Flexible
- Aplicación en frío
- Limpieza de herramientas con agua
- Color blanco
- Fácil mantenimiento
- No contamina
- No es inflamable
- Aplicable con brocha o llana
- Gran duración
- Pega en superficies ligeramente húmedas
- Soporta tráfico peatonal liviano.



PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La superficie a impermeabilizar debe estar:

- limpia, sana
- con pendientes de desagües adecuados
- **preferiblemente seca.**

En caso de humedad, la superficie debe presentarse seca, en estado (sss) es decir húmeda interiormente pero la superficie aparece seca.
El hormigón a impermeabilizar debe tener al menos 21 días.
Las superficies horizontales no deben presentar empozamientos.

APLICACIÓN

- Se mezcla el componente A (líquido) con el componente B (polvo) 3 partes en peso de componente líquido con 2 de polvo.
- Se aplica Acrylflex bien cargado sobre las fisuras visibles y se deja secar. Es recomendable usar tela de fibra de vidrio como refuerzo sobre grietas que se consideren activas o con movimiento.
- Cuando el sello de grietas o fisuras ha secado, se aplica una primera mano de Acrylflex con brocha o rodillo.
- Si decide utilizar malla de refuerzo colóquela sobre la primera mano de Acrylflex cuando ésta aun permanece húmeda y pegajosa.
- Una vez que la primera mano ha secado, en aprox 4 horas se aplica una segunda mano directamente sobre la primera, ocasionalmente es necesario una mano adicional (ya sea con o sin fibra) para recubrir irregularidades o aumentar el espesor del recubrimiento.

PRECAUCIONES

Por tratarse de una emulsión en agua, el Acrylflex seca lentamente, por lo que no debe soportar lluvia durante las 4 primeras horas después de su aplicación. Para tráfico peatonal continuo, la capa de acabado debe ser Acrylflex Cem2 de mayor resistencia al tráfico.



CONSUMO

0.7 a 1.2 kilos por metro cuadrado, dependiendo de la superficie. Se recomienda 2 manos.

CARACTERÍSTICAS

- Resistencia al agua: excelente
- Flexible a -20 °C no se craquea
- Excelente resistencia a la luz
- Excelente resistencia a la alcalinidad
- Excelente adherencia al sub estrato.
- Densidad: 1.57 gr/cm³
- Alargamiento a la rotura: 440% * ASTM D-412
- Resistencia a la tracción: 480N/cm² * ASTM D-412
- Contenido de sólidos: 64% (+/-1) * ASTM-D-1076

PRESENTACION

20 KGS (A 12 KGS + 8 B) 5 KGS (A 3 KGS + 2 B)

Certifico que es

una copia del original

ADMIX

20210908/11-10-2022

Oficina y Fabricas: Quito: Avda Eloy Alfaro N65-233 y Manuel Ambrosi (frente a Cecal)

Tel: 6002922-2800183 Fax: 6002922

E-mail: productos@setmix.com



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 m² 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
Telf: 6002922-2800183 Fax: 6002922
productos@setmix.com
www.setmix.com

ADMIX CIA. LTDA

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 fibyoso.

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 (m²)

En Costa Rica, Nicaragua y Panamá

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

Cuando se utiliza solamente para la segunda capa de empaste, 5 kg rinden 10 m² y 20 kg rinden 40 m².

En Ecuador

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

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.



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

☎ (506) 2275-3333

ECUADOR

✉ clientes.ec@intaco.com

☎ (593) 1700-100-200

PANAMÁ

✉ clientes.pa@intaco.com

☎ (507) 810-1200

NICARAGUA

✉ 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 (m²)

En Costa Rica, Nicaragua y Panamá

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

Cuando se utiliza solamente para la segunda capa de empaste, 5 kg rinden 10 m² y 20 kg rinden 40 m².

En Ecuador

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

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/Enlumax 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.

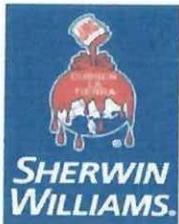
GARANTÍA

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  (506) 2206-3333	ECUADOR  clientes.ec@intaco.com  (593) 1700-100-200	PANAMÁ  clientes.pa@intaco.com  (507) 810-1200	NICARAGUA  clientes.ni@intaco.com  (505) 2298-0120
--	--	---	---



531

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 ³	MT0001
Contenido de sólidos en peso	42 – 53 %	MT0045
Contenido de sólidos en volumen	28 – 35 %	MT0144
VOC ^{TEÓRICO} (libre de agua y exentos)	<100 g/l	ASTMD 3960
**Rendimiento Teórico	7.7 m ² /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



EXCELLO MATE RTE3 - 5

- BLANCO ADX110**
- BASE EB ADX100**
- BASE DC ADX102**
- BASE UD ADX103**

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.

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).

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.

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 50m² / 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.

wesco
PINTURAS



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





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 m²/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 substratos 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

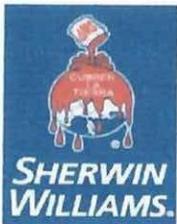
Disponible en varios colores. Para colores especiales consultar a Sherwin Williams.

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



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 ^{TEÓRICO} (libre de agua y exentos), g/L	529	ASTMD 3960
Rendimiento Teórico	9 m ² /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 ^{TEÓRICO} (libre de agua y exentos), g/L	445	ASTMD 3960
Rendimiento Teórico	11 m ² / 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 almacénelo 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 el 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



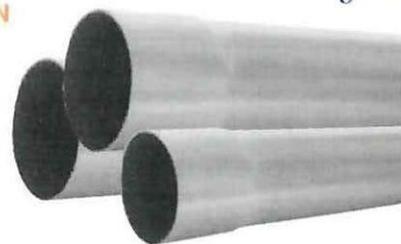
Longitud de fabricación útil, 3 m y 6 m más la campana.

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 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



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



Tee reductora

DIÁMETRO
75 mm x 50 mm
110 mm x 50 mm
110 mm x 75 mm
160 mm x 110 mm



Yee

DIÁMETRO
50 mm
75 mm
110 mm
160 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.

Kit rejilla para piso



Usos

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

Ventajas

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

Tubos para desagüe (INEN 1373)

CÓDIGO	DIÁMETRO	ESPEJOR 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	6,0
926219	200	3,9	192,2	150	

Tubos para ventilación (INEN 2474)

CÓDIGO	DIÁMETRO	ESPEJOR 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.

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-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"



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 Roscables

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

CARPETE
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



1 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.

2 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.

3 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.

4 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.

5 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 plg	CÓD.	Diám. exterior	Espesor	Diám. interior	Presión de trabajo		
		mm	mm	mm	psí	MPa	kg/cm ²
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 plg	Longitud básica de rosca exterior útil mm	Número de hilos/plg. #
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



543

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-2021-157

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

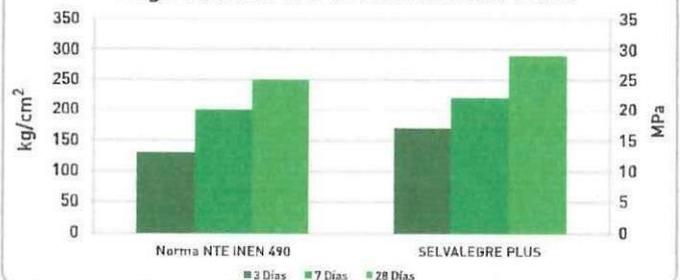
- Adquirir el cemento en distribuidores autorizados.
- Evitar contacto directo con el suelo.
- Evitar contacto con las paredes perimetrales de la bodega.
- En ambientes húmedos asegurar una ventilación adecuada.
- No exceder los 60 días de almacenamiento.

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 ₃]	≤ 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.

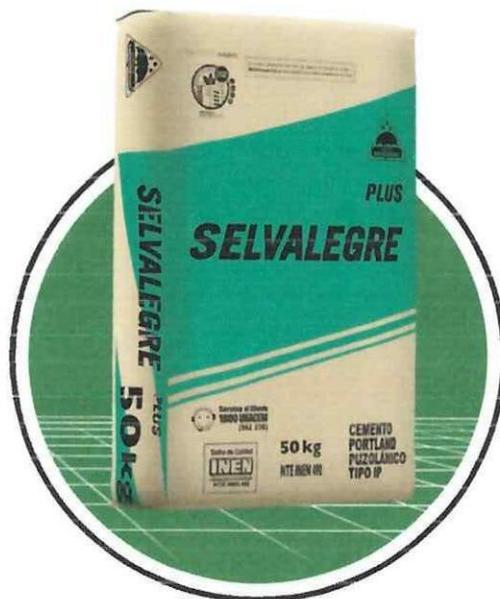
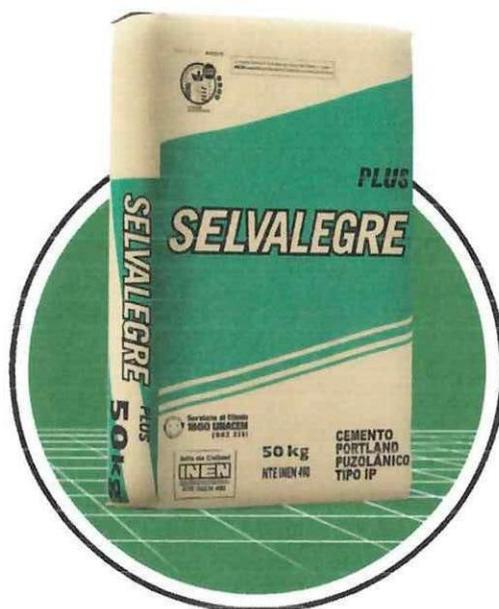
Calor de hidratación

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.



MINISTERIO DEL AMBIENTE Y AGUA



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.

La Iniciativa Certificación Punto Verde por Empresa Eco-Eficiente se entregó a UNACEM Ecuador S.A. por haber obtenido 3 casas nuevas 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

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"

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

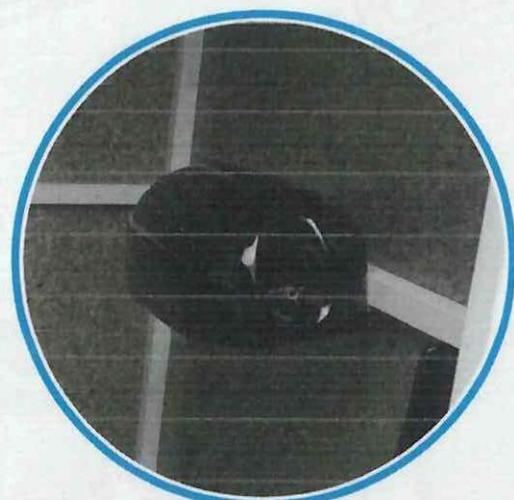
GARANTIA

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

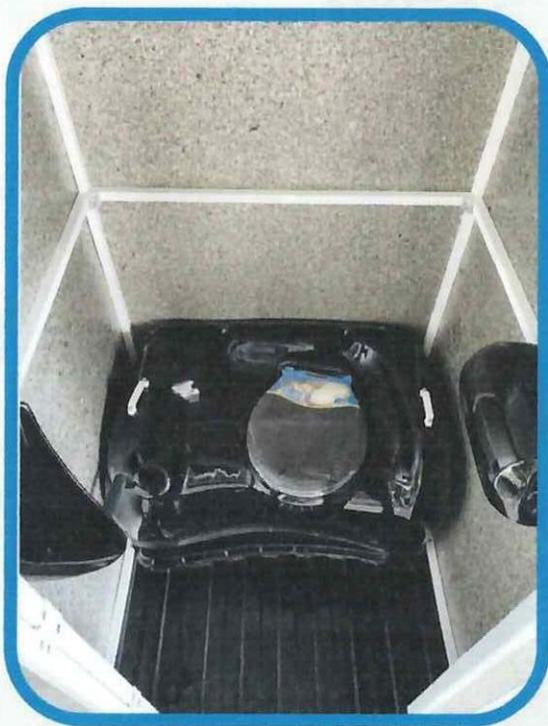
ACCESORIOS ADICIONALES



Lavamanos



Dispensador de papel



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



AMT

REPUBLICA DEL ECUADOR
MUNICIPIO DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO
11690503



PLACA ACTUAL PDW9341	PLACA ANTERIOR PDW9341	AÑO 2022	
NÚMERO VIN (CHASIS) 8LBETF3WB0001388	NÚMERO MOTOR 4JK1XG2192	RAMV / CPN 87740145180	
MARCA CHEVROLET	MODELO D-MAX CRDI 2.5 CD 4X4 TM DIESEL	CILINDRAJE 2496	AÑO MODELO 2023
CLASE DE VEHÍCULO CAMIONETA	TIPO DE VEHÍCULO DOBLE CABINA	PASAJEROS 5	TONELAJAS 1,045
PAIS DE ORIGEN ECUADOR	COMBUSTIBLE DIE	CARROCERÍA MET	TIPO DE PESO LIVIANO (con 3.5 T)
COLOR 1 BLANCO	COLOR 2 BLANCO	ORTOPÉDICO ---	REMARcado NO
OBSERVACIONES			

NOMBRE DEL PROPIETARIO
DE UNA RENTA CAR S.A.

0796113

CL. / 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		
AVALDO 37499	VALOR MATRÍCULA 36.00	FECHA COMPRA
FRMA RESPONSABLE 	DIGITADOR LMMORALES	FECHA EMISIÓN 24-JUN-2022
	LUGAR EMISIÓN GAD QUITO / BICENTENARIO NUEVOS	FECHA CADUCA 25-JUN-2027

- ORIGINAL -

MAY 2024 2027 EA



Agencia
Nacional
de Tránsito

N°. 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	-----
13 Combustible	DIESEL	32 Tipo de Transacción	EMISIÓN DE MATRÍCULA POR PRIMERA VEZ
14 Carrocería	METALICA	33 Código de Digitador	LMMORALES
15 N° de Pasajeros	5	34 Provincia	PICHINCHA
16 Chasis	8LBETF3WB0001388	35 Cantón	QUITO
17 Tipo de Cajón	NO REGISTRADO		

JEFE(A) SECCIÓN
GAD QUITO - BICENTENARIO NUEVOS

Recibí Conforme

REPÚBLICA DEL ECUADOR
AGENCIA METROPOLITANA DE TRANSITO

3546585

PLACA ACTUAL PCO5421	PLACA ANTERIOR FACTURA	AÑO 2019	
NÚMERO VIN (CHASIS) JALFV7034K77000171	NÚMERO MOTOR 8HK1666545	RAMV / CPV E01546195	
MARCA CHEVROLET	MODELO FVR 34K CAMION AC 7.8 2P 4X2 TM	CILINDRAJE 7780	AÑO MODELO 2015
CLASE DE VEHICULO CAMION	TIPO DE VEHICULO VOLQUETA	PASAJEROS 2	TORNILLAS 13.05
PAIS DE ORIGEN JAPON	COMBUSTIBLE DIE	CARRROCERIA MET	TIPO DE PESO PESADO (P. 3.5 T)
COLOR 1 BLANCO	COLOR 2 BLANCO	ORTOPÉDICO N	SEÑALADO NO
OBSERVACIONES			

ORIGINAL

NOMBRE DEL PROPIETARIO
CUEVA ALVAREZ DIEGO FERNANDO

0386665

C.I. / PASAPORTE / RUC 1704448788	PROVINCIA PICHINCHA	CANTÓN QUITO
DOMICILIO NORUEGA 210 Y SUIZA		TELÉFONO 022277180
CLASE DE TRANSPORTE PARTICULAR	TIPO DE TRANSPORTE (MODALIDAD)	ÁMBITO DE OPERACIÓN
OPERADOR DE TRANSPORTE		DISCO
VALOR 19758	VALOR MATRÍCULA 36.00	FECHA COMPRA
FIRMA RESPONSABLE <i>[Firma]</i>	DIGITADOR RSAENZ	FECHA EMISIÓN 13-FEB-2015
	LUGAR EMISIÓN 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	
CÉDULARUC:	1704448788001	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 DISTRICTAL			COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA		

554

REPÚBLICA DEL ECUADOR
GOBIERNO AUTÓNOMO
DESCENTRALIZADO MUNICIPAL MUISNE
MATRÍCULA VEHICULAR

PLACA ACTUAL QAB0215	PLACA ANTERIOR IMPORTA	AÑO 2019	
NÚMERO VIN (CHASIS) 1M1AX1E76M08870	NÚMERO MOTOR MP9923904	RABV / CPN 00588500	
MARCA MAZDA	MODELO GUMI SE TRAILER	CILINDRAJE 13000	AÑO MODELO 2009
CLASE DE VEHICULO VEHICULO ESPECIAL	TIPO DE VEHICULO HEMOCIONERO	PASAJEROS 2	TONELADAS 57
PAIS DE ORIGEN ESTADOS UNIDOS	COMBUSTIBLE DIE	CARRICERA MET	TIPO DE PESO PESADO (> 3.5 T)
COLOR 1 BLANCO	COLOR 2 BLANCO	ORTOPÉDICO —	REBARCADO NO
OBSERVACIONES			

NOMBRE DEL PROPIETARIO
TRANSPORTES NOROCCIDENTAL CIA. LTDA.

0026884

CI / PASAPORTE / RUC 179123786011	PROVINCIA ESMERALDAS	CANTÓN MUISNE
DOMICILIO AV. DE LOS SHYRIS N35-17A Y BUENCIA EDF. RENAZZO PLAZA		TELÉFONO 023520420
CLASE DE TRANSPORTE COMERCIAL	TIPO DE TRANSPORTE(S) (CATEGORÍA) CARGA PESADA	ÁMBITO DE OPERACIÓN INTERPROVINCIAL
OPERADOR DE TRANSPORTE NOROCCIDENTAL CIA. LTDA.		
AVALUO 12460,6	VALOR MATRÍCULA 38,00	FECHA COMPRA
FIRMA RESPONSABLE	DIRECTOR LAZARIBRAND	FECHA EMISIÓN 12-JUN-2019
	EMISOR CAD MUISNE - ESMERALDAS	FECHA CADUCA 30-JUN-2024



OK

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



UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO

ESPAÑO
13/01/2023

/

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 RIVACENERA
	CANTÓN:	Quito		SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio		FISCALIZADOR:	
	CODIGO AMIE:	17H2050		FECHA:	20-11-2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA	HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE							
ING. AMBIENTAL							
ING. SSO							
ING. ELÉCTRICO							
RESIDENTE DE OBRA	1	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				

CONDICIONES CLIMÁTICAS:							
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL 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 descubierto, etc.	✓		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo	✓		
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: proteja sumideros, basureros, letrina o baños, etc.	✓		SUMIDEROS CONTAMINADOS
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.	✓		
EDUCACION Y CONCIENCIACIÓN: realice charlas, comunicado de prensa.	✓		

ACTIVIDADES REALIZADAS

- ENCOFRADO DE VIGAS EN EJE A-G (1-2-3).
- PESAME 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.
- PESAME Y ENLUCIDO EN BLOQUE 10.
- PESAME 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:	

[Signature]
 CONTRATISTA

[Signature]
 FISCALIZADOR

REPORTE FOTOGRAFICO



20 nov. 2022 09:46:17
Pichincha Quito

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



20 nov. 2022 10:14:10
Pichincha Quito

Resane y empaste exterior en bloque 18.



20 nov. 2022 09:41:11
Pichincha Quito

Pintura exterior en bloque 18, segunda mano.



20 nov. 2022 09:41:11
Pichincha Quito

Empaste exterior en bloque 7



20 nov. 2022 09:50:00
Pichincha Quito

Pintura Interior en bloque 18, segunda mano.

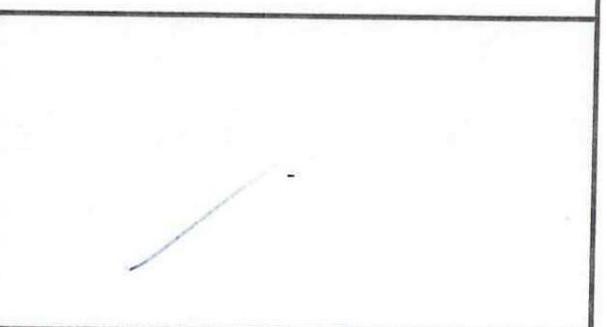


20 nov. 2022 09:41:11
Pichincha Quito

Resane y enlucido en bloque 10.



Resane y lijado en bloque 9.



CONTRATISTA

FISCALIZADOR

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

UNIDAD EDUCATIVA:	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:	19-11-2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL			
ING. SSO			
ING. ELÉCTRICO	1	8:30	14:30
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	16	7:30	16:30
PEÓN			
FIERRERO	2	7:30	16:30
PINTORES	10	7:30	16:30

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA

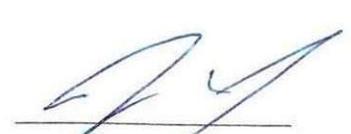
CONDICIONES CLIMÁTICAS:						
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	X					
TARDE		X				
NOCHE						

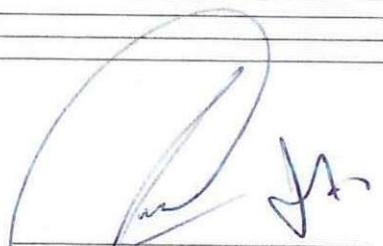
SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	/		
SEGURIDAD LABORAL: uso una casaca de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	/		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pomas, manijas, 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 sucumbiera autorizada.	/		
EDUCACION Y CONCIENTIZACIÓN: realiza charla, comunicado de prensa.	/		

ACTIVIDADES REALIZADAS

- DESENCOFREDO DE COLUMNAS EN EJE A-G (3).
- 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, COLOR AZUL.
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 18, SEGUNDA MANO.
- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 18, SEGUNDA MANO.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	
DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	SE SOLICITA RESPETAR TIEMPO DE ENCOFRADOS DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES. NO SE LIBERA. NINGUNA ACTIVIDAD DE FUNDICIÓN YA QUE NO SE HA NOTIFICADO A FISCALIZACIÓN NI HAY ENTREGA DE LA PROGRAMACIÓN SEMANAL. SE SOLICITA VERIFICAR MUEBLES DE ENCOFRADOS.
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:	Mód 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

SEMANAL

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 10-9.
- PINTURA EXTERIOR BLOQUE 18.
- PINTURA INTERIOR BLOQUE 18.

} .

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.

[Signature]
CONTRATISTA

[Signature]
FISCALIZADOR

MINISTERIO DE EDUCACION - 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:	Mad 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:	18-11-2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL	1	7:30	13:30
ING. SSO	1	7:30	13:30
ING. ELÉCTRICO	2	7:30	17:30
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

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
BOTOMARTILLO	1		

CONDICIONES CLIMATICAS:

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

CONDICIÓN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.			
SEGURIDAD LABORAL: uso de equipos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.			
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pasos, rampas, sumideros descubierto, 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: desmolda 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)
- DEPROTECCIÓN DE PISO Y MAMPRESTERA EN BLOQUE 19 PANADERIA.
- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 23 (COLOR 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.
- LIJADO Y EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 18.
- PESAJE 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 EDUCACION - MINEDUC
LIBRO DE OBRA

HORA No.:

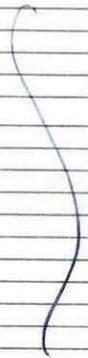
PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

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	<input type="checkbox"/>	FECHA:	SABADO 19-11-2022
--------	-------------------------------------	---------	--------------------------	--------	-------------------

- AMARRADO DE VIGAS EN EJES A-G(1-2-3).
- DESENCOFRADO DE COLUMNAS EN EJE A-G(3).
- INSTALACION DE CANALONES EN BLOQUE 26.
- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 20-18
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 18
- ARREGIO DE TUBERIA EN BLOQUE 35



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.



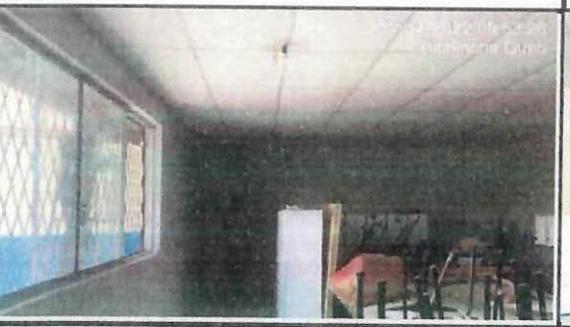
Pinturta exterior en bloque 23, color azul.



Pintura exterior en bloque 32.



Empaste exterior en bloque 16.

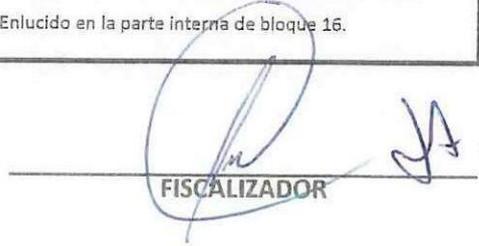


Empaste interior en bloque 16.



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 6.



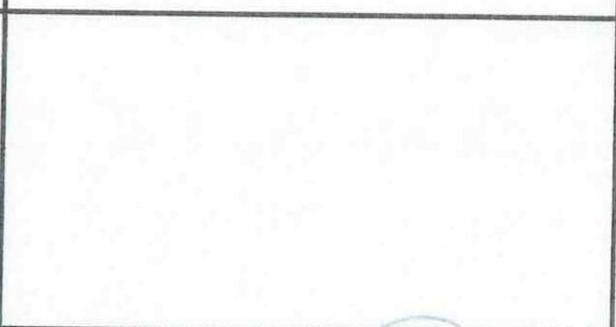
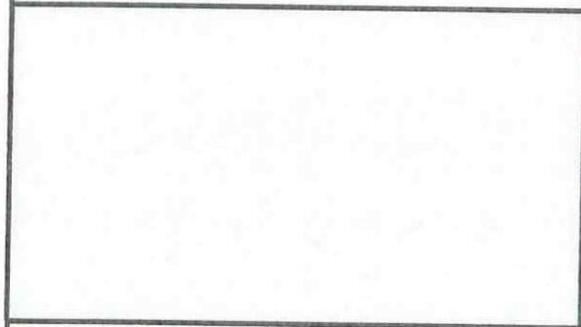
Pintura arte exterior en bloque 22.



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	17H2090		

CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
FISCALIZADOR:	
FECHA:	17-11-2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL	1	7:30	14:30
ING. SSO	1	7:30	14:30
ING. ELÉCTRICO			
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

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA

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

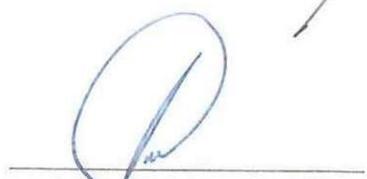
SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreos, cintas, conos, valladas, etc.			
SEGURIDAD LABORAL: uso de cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.			
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pasos, rampas, simuladores descubiertos, etc.			
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, uso CORPAIRE, control de polvo.			
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: proteja sumideros, buseos, letinas o bafios, etc.			
MANEJO DE ESCOMBROS: deshoja los escombros a escombrera autorizada.			
EDUCACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN: realiza charlas, comunicado de prensa.			

ACTIVIDADES REALIZADAS

- ENCOFRADO DE VIGAS EN EJE A-6 (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 (FOCOS - TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES).

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	
DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Se solicito fotos para liberar etapa 3 y 4. Para todos los recorridos con fiscalización liberaciones de actividades la presencia del Residente de Obra. Se solicita entrega de informe de control de personal. Se solicita al contratista entregar informe de necesidades de exstir además de incremento y decremento de con fines 23 y 22.
DEL ADMINISTRADOR:	


 CONTRATISTA


 FISCALIZADOR



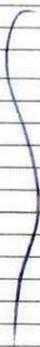
PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	Mitad del Mundo			CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S A
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha		ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito		SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio		FISCALIZADOR:	
	CODIGO AMIE	17H2050		FECHA:	

ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA	<input checked="" type="checkbox"/>	SEMANAL	<input type="checkbox"/>	FECHA:	VIERNES 18-11-2022
--------	-------------------------------------	---------	--------------------------	--------	--------------------

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



IDENTIFICACION

BLOQUE No. 23

LAMINA

1

PROYECTO

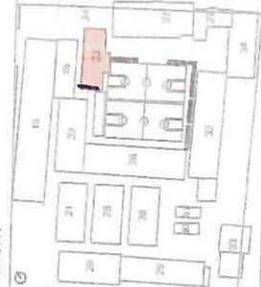
Mejoramiento integral de 2 unidades estudiantiles en la parroquia San Antonio de Pichincha, cantón Quito en la provincia de Pichincha.

INSTITUCION

UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO

UBICACION

ETAPA 1



RUBROS

Empaste exterior.

Empaste interior.

Pintura de caucho exterior, latex vato acrílico.

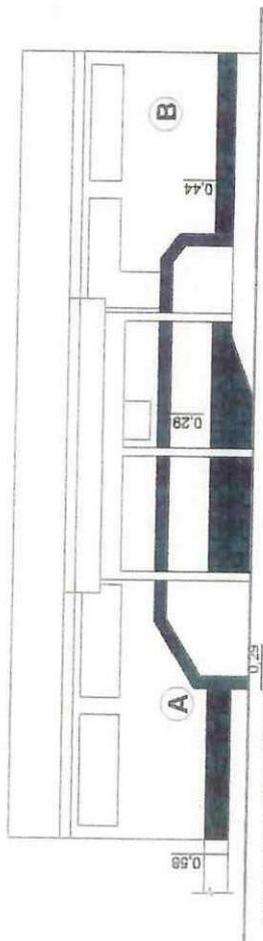
Pintura de caucho interior, latex vato acrílico.

Canal de aguas lluvias de tol galvanizado.

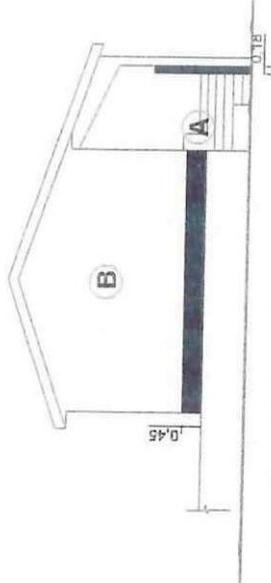
Balante PVC de aguas lluvias 110mm unión codo.

Jorge Anasta
17/11/2022

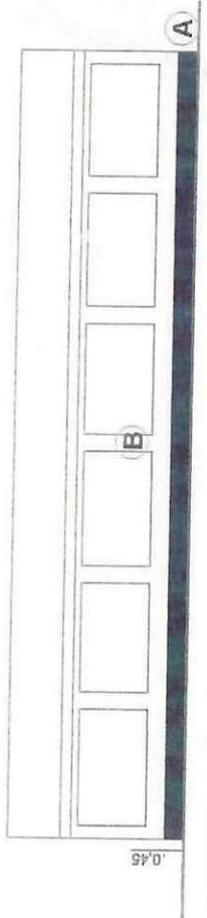
Juan C. Rato
17/11/2022



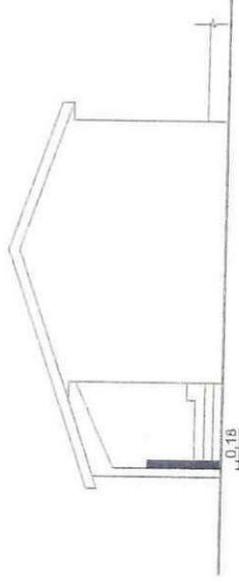
FACHADA FRONTAL



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 localizadas 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 vinilo acrílico.

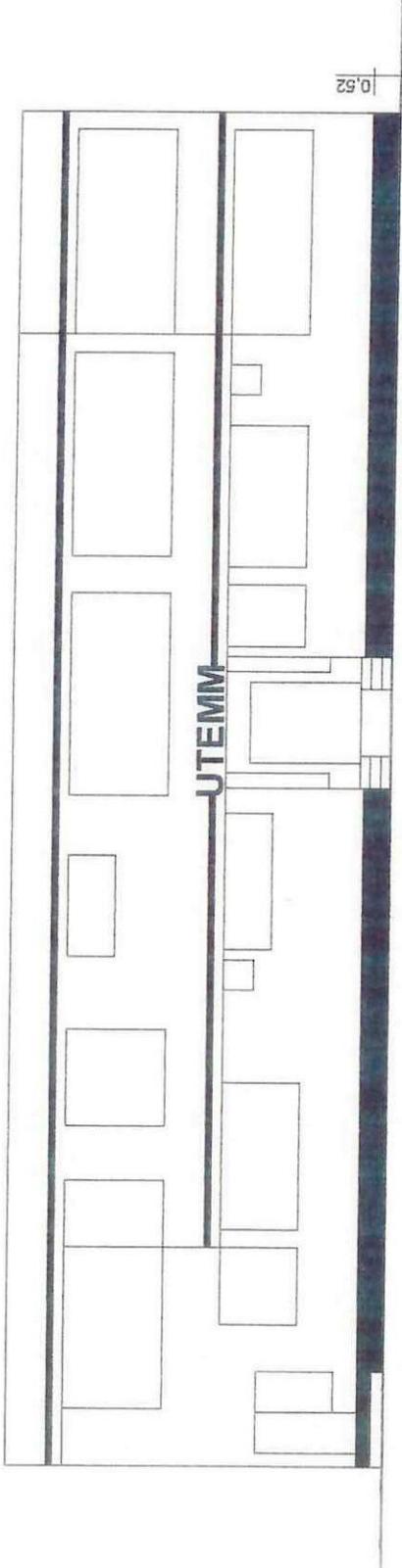
Pintura de caucho interior, latex vinilo acrílico.

Membrana líquida impermeable elastomérica (4 manos) + refuerzo

Mantenimiento de puerta foud.

A Jorge Alvarez.
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

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.



Pintura 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

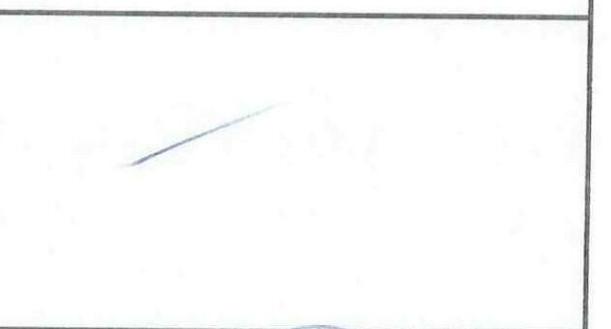
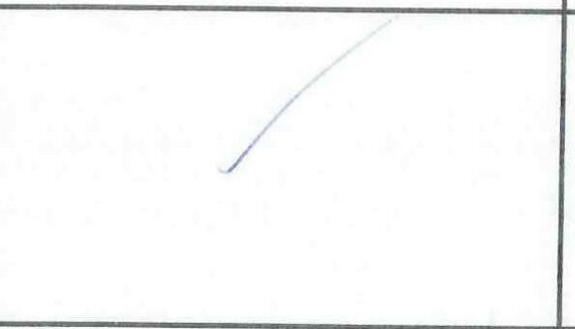
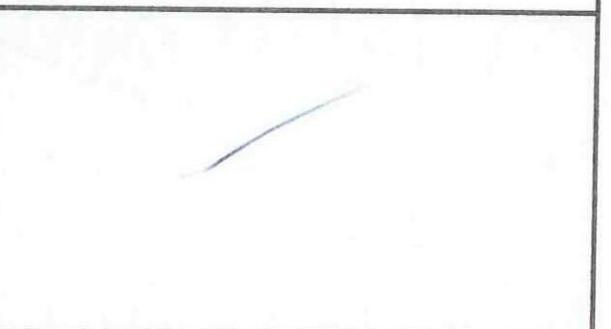
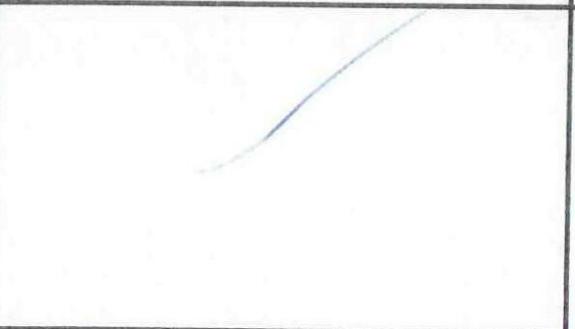
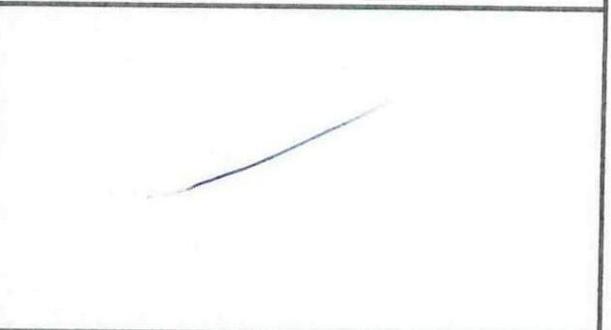


REPORTE FOTOGRAFICO



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

Resane y empaste interior en bloque 16.




CONTRATISTA


FISCALIZADOR

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:	16-11-2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL	1	7:30	14:30
ING. SSO	1	7:30	14:30
ING. ELÉCTRICO			
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

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			
LINEA DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	✓		
SEGURIDAD LABORAL: uso correcto de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	✓		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pasos, rampas, alumbrados desdoblados, etc.	✓		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.	✓		instalación ZANJAS
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.	✓		PATIOS con PINTURA
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.	✓		
EDUCACION Y CONCIENCIACIÓN: realiza charlas, comunicado de prensa.	✓		

ACTIVIDADES REALIZADAS

- CHARLA ING. SEGURIDAD Y AMBIENTAL SOBRE BRIGADA DE COMUNICACIÓN ✓
- ENCOFRADO DE VIGAS EN EJE A-G (1-3) ✓
- FUNDICION DE COLUMNAS EN EJE K-L-M (5-6) ✓
- LIMPIEZA Y DESALOJO DE ESCOMBROS EN BLOQUE 19 PANADERIA ✓
- 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 ELECTRICOS NO SE ESTAN EJECUTANDO NO HAY PERSONAL DEFINIDO SE EMITE INFORME BLOQUES 11 y 15. CONTRATISTA NO PRESENTA SOLUCION PARA COLUMNAS CON RESPALDAMIENTO EN LA BASE. PARA CONTRATISTA NO NOTIFICA NI SOLICITA LIBERACION DE ACTIVIDADES DE FUNDICION ELEMENTOS ESTRUCTURALES. PENDING DE EMPASTE Y PINTURA ETAPA 2 BJO.

DEL ADMINISTRADOR: SE SOLICITA LA LIMPIEZA DE ZANJAS YA PINTADAS Y DE ESPACIOS (PATIOS) CONTAMINADOS CON PINTURA. SE SOLICITA CONCACION LINEA DE VIDA EN BLOQUE 19 AULAS NUEVAS. NO PRESENTAN ACTIVIDADES A REALIZAR. APROBACION TRABAJO BLOQUE 19 PANADERIA, INSTALACIONES ELECTRICAS, MICROSWITCH PARS., SE SOLICITA MATERIALES PARA LIBERACION.

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



16/11/2022 19:52:46
Pichincha, Quito



16/11/2022 15:33:41
Pichincha, Quito

Resane exterior en bloque 16.

Resane y empaste exterior en bloque 16.



Resane y empaste exterior en bloque 14.

CONTRATISTA

FISCALIZADOR



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

UNIDAD EDUCATIVA:	Milad del Mundo		
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			
ING. SSO	1	7:30	14:30
ING. ELÉCTRICO	1	7:30	14:30
RESIDENTE DE OBRA	2	7:30	17:30
EQUIPO TÉCNICO	1	7:30	16:30
BODEGUERO	5	7:30	16:30
MAESTRO DE OBRA			
INSTALADOR GENERAL	2	7:30	16:30
ALBAÑIL			
PEÓN	18	7:30	16:30
FIERRERO			
PINTORES	2	7:30	16:30
	22	7:30	16:30

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
CONCRETERA	1		
VIBRADOR	1		

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
DESCRIPCION DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	/		
SEGURIDAD LABORAL: se usa ensaca de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	/		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de peones, zarcas, rampas descaudadas, etc.	/		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo	/	X	
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: proteja acueductos, basureros, letrina o baños, etc.	/		
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a sucobarrera autorizada.	/		
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realice charla, comunicado de prensa.	/		

ACTIVIDADES REALIZADAS

- CHALLA ING AMBIENTAL Y SEGURIDAD 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).
- DESALZO Y UMPLEZA 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 ELECTRICOS EN BLOQUE 27-20-29.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	
DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Se realiza comite de obra No 7. Libro de obra no esta al dia. No hay quince en los rubros electricos. Incumplimiento de normativa y salvaguardas, SSO y Plan de manejo ambiental. Se solicita entrega formal planilla No 1. Se solicita control de personal de obra. No hay personal encargado de planilla.
DEL ADMINISTRADOR:	

CONTRATISTA

FISCALIZADOR

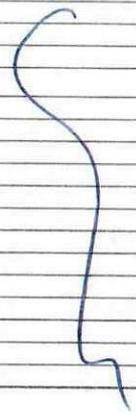


PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	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:	
	CODIGO AMIE	17H2050		FECHA:	

ACTIVIDADES A REALIZAR			
DIARIA	<input checked="" type="checkbox"/>	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



Pintura interior en bloque 33. Aulas.



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



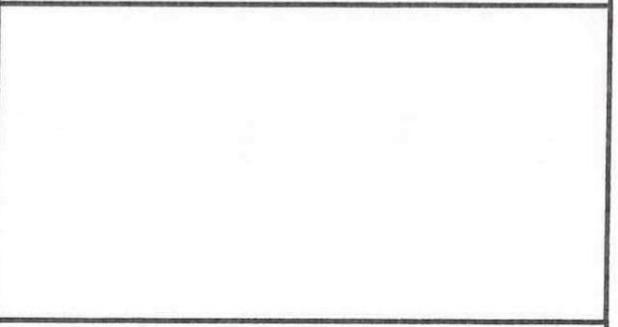
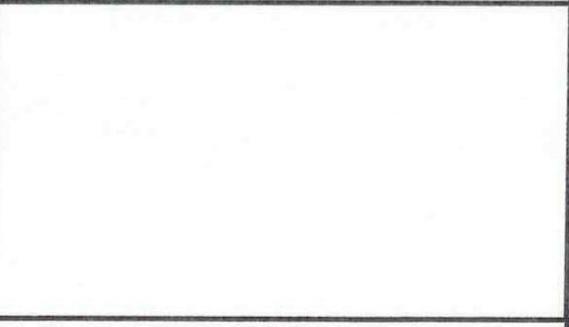
Fundición de columnas en eje K - L - M (4-5)



Pintura exterior en bloque 30 - 31. Color azul.



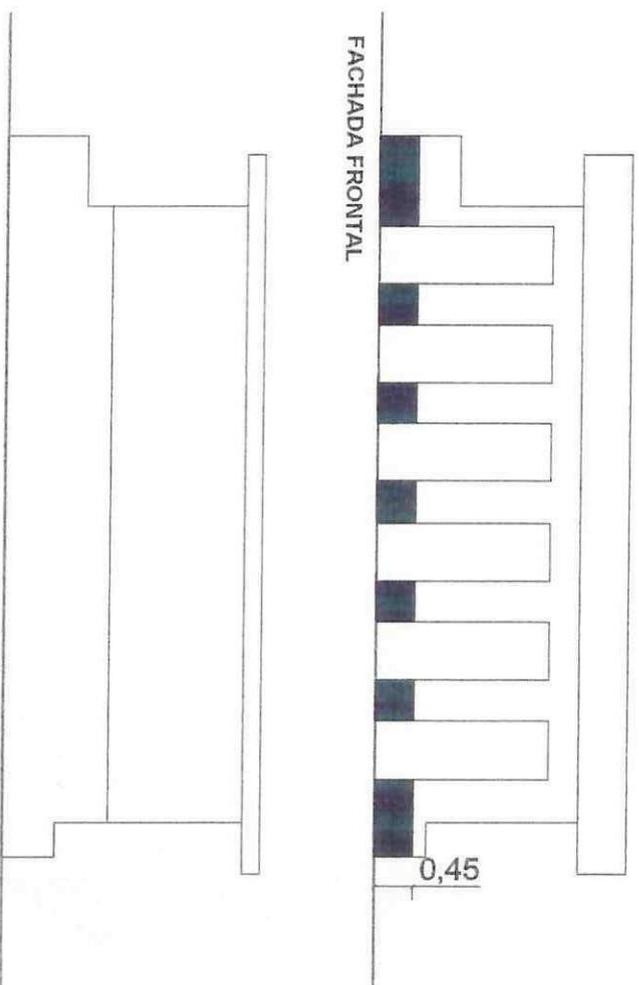
Prueba de asentamiento para fundición de columnas.



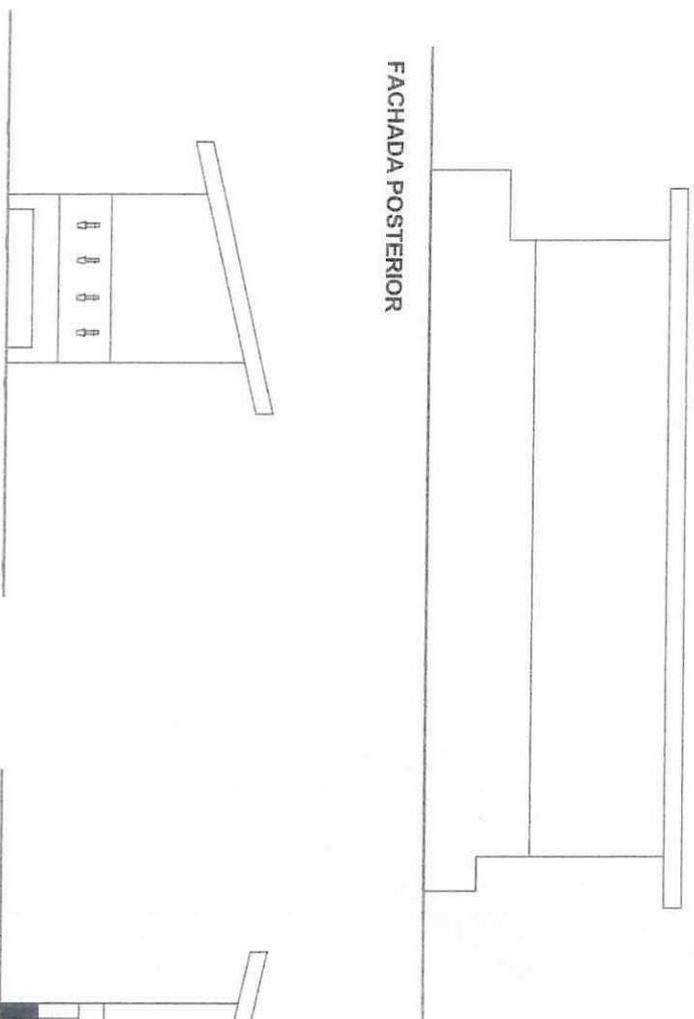
CONTRATISTA

FISCALIZADOR

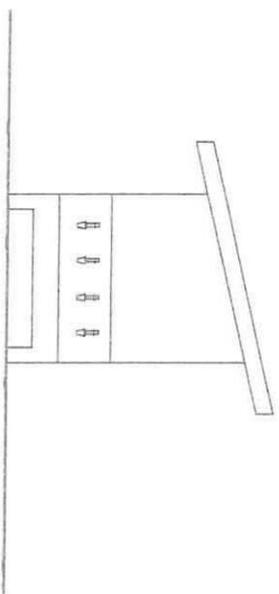
FACHADA FRONTAL



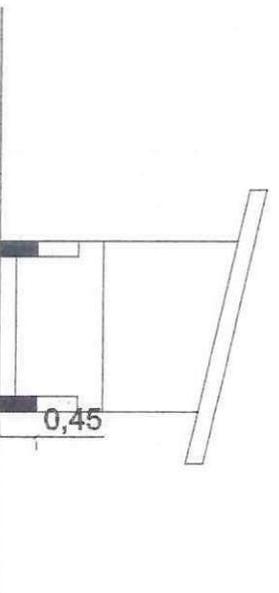
FACHADA POSTERIOR



FACHADA LATERAL DERECHA



FACHADA LATERAL IZQUIERDA



ESPECIFICACIONES

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

SIN ESCALA

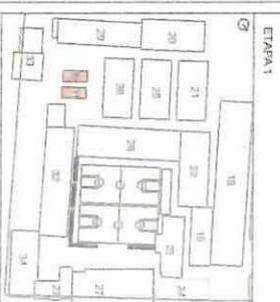
IDENTIFICACIÓN
BLOQUE No. 30 - 31

LÁMINA
1

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

INSTITUCIÓN
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO

UBICACIÓN

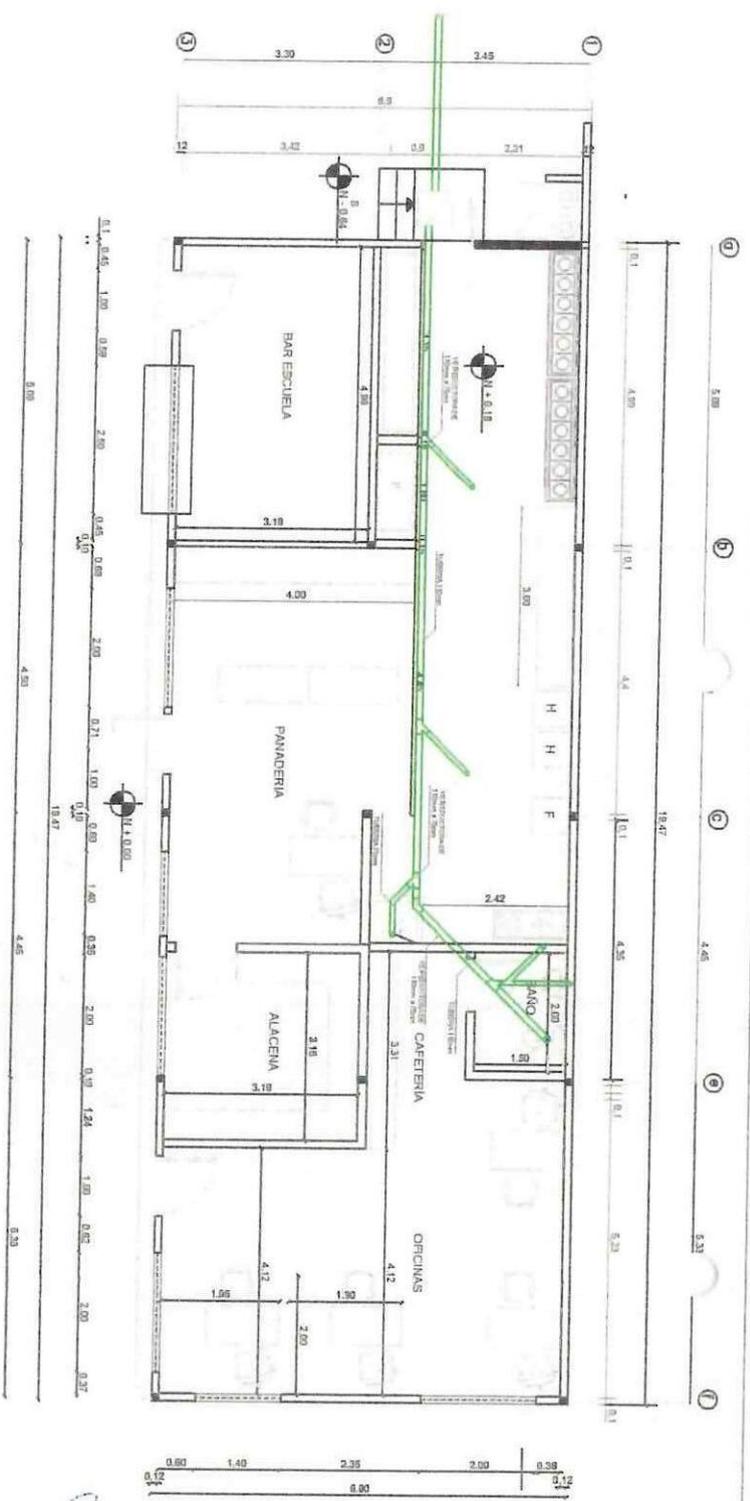


RUBROS

- 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

Jr. Jorge Anzuino
15/11/2022

Juan C. Pacho
15/11/2022



INSTALACIONES HIDROSANTARIAS

*Change Drawing of
15-11-2022
Don C Davis
15-11-2022*

- RUBROS**
- DERROCAMIENTO DE ESTRUCTURA EXISTENTE HORMIGON ARMADO (MESESONES)
- DERROCAMIENTO DE MAIPPOSTERIA DE BLOQUE
- MESON DE H.S.F.C-180X50X42-E-8CM (MALLA R-196)
- MALLA ELECTROSOLDADA DE 5MM CADA 10CM (MALLA R-196)
- HORMIGON PREMEZCLADO F.C-180X50XCM (INC.BOMBA Y YADINNO)
- ENCORRADO CON TABLA DE MONTE ESTRUCTURA METALICA ASTM A36 (PROVISION Y MONTAJE)
- MAIPPOSTERIA DE BLOQUE RIENDADO AUVANADO 40X20X50CM MARTELO 15
- PUNTO DE DESAGUE DE PVC 110MM, INC ACCESORIOS
- PUNTO DE DESAGUE DE PVC 75MM, INC ACCESORIOS
- CUBIERTA INCLINADA DE PANELES SANDWICH AGUANTES DE ACERO
- INODORO BLANCO LINEA ECONOMICA
- ERILUCIDO VERTICAL INTERIOR, PALETADO FINO
- CERAMICA ALTO TRAFICO (ARXOJICAZ PARA PISO AIS-NUOVO; INCLUIE MONTROS ADESNOS)
- PUEBTA DE TOOL
- EMPASTE INTERIOR
- REPOSICION DE VIDRIO DE 5MM
- LAVAPLATOS DOBLE POZO
- PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR, LATEX VINILO ACRIILICO
- CERRADURA DE SEGURIDAD DE 75MM CON PLACA
- TAPA DE TOOL CON MARCO; INCLUIE PINTURA PINTURA ANTICORROSIVA
- PINTURA DE CAUCHO INTERIOR, LATEX VINILO ACRIILICO
- CERAMICA EN PARED
- REVA EN VENTANA VARILLA CUADRA DE 1/2"
- BARBERERA DE CERAMICA H-10CM
- MALLA GALVANIZADA HEXAGONAL, TIPO GALVALINO 5/8"
- BALDOSA DE GRANITO
- LAVAMANOS CON PESTAL NO INC. GRIFFERIA
- CAMPANA DE EXTRACCION OLORES (cochra acero inox)
- Llave de MANGUERA 1/2" (PROVISION E INSTALACION)
- Llave de FREGADERO TIPO CISE

- Llave PARA LAVAMANOS INC. Llave ARGOLARI
- MANOSUELA FIBRE
- VENTANA DE ALUMINIO NATURAL Y VIDRIO FLOTANDO 6MM
- DESALDO DE MATERIAL CON VOLQUETA (TRANSPORTE 10MM) CARGA MANUAL
- Puerta DE MADERA DE LAUREL A-100-H-200 MC INCLUIE CERRADURA
- "LIMPIEZA Y DESALDO DE ESCOMBROS INCLUIE ESTRUCTURAS DE HORMIGON Y PAREDES"
- PUNTO DE ILUMINACION 2X12 AVG
- LUMINARIA LED 3X18W EMPOTRABLE
- FOCO LED 40W E27 CON PLACON
- PUNTO INTERIOR CON SIFONE
- PUNTO COMINTADOR DOBLE
- PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO
- PUNTO DE TOMACORRIENTE 220V, 3P2X0.1X10-11X12 (INCLUIE PIEZA)
- BRENER ENCHUFABLE 1 POCO / 16A
- BRENER ENCHUFABLE 2 POCO / 20A
- BRENER ENCHUFABLE 2 POCO / 16A 32A
- CENTRO DE CARGA 2 FASES / 200W / 125A
- CABLE TTU DE ALUMINIO 36 AVG
- RETIRO DE REDES ELECTRICAS DE BAO VOLTAGE PICADO Y RESANE EN PABE DE BLOQUE PARA INSTALACIONES

CUEVA CUEVA

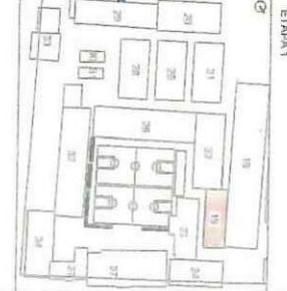
IDENTIFICACION
BLOQUE No. 19 PANADERIA

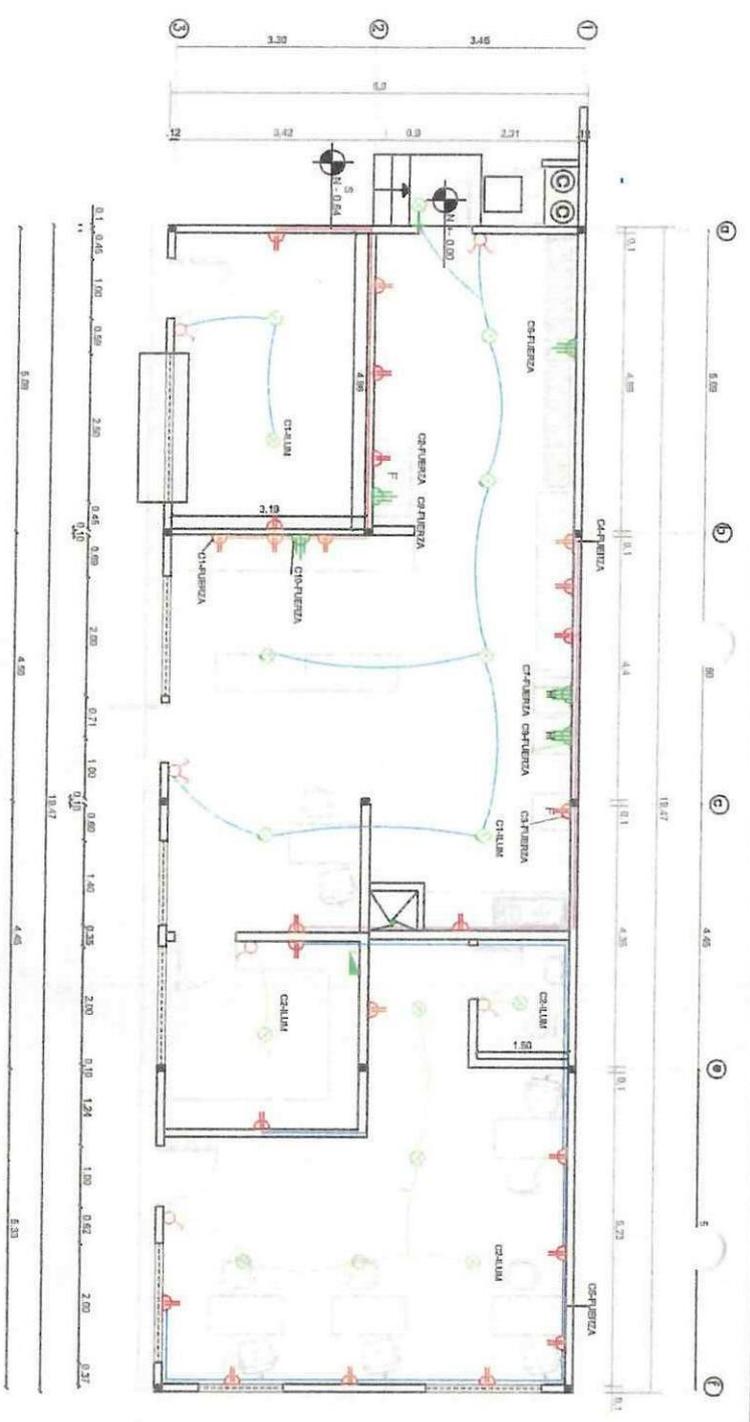
LAVINA
1

CONTENIDO
Instalaciones Hidrosanitarias

INSTITUCION
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO

UBICACION
ETAPA 1





INSTALACIONES ELÉCTRICAS

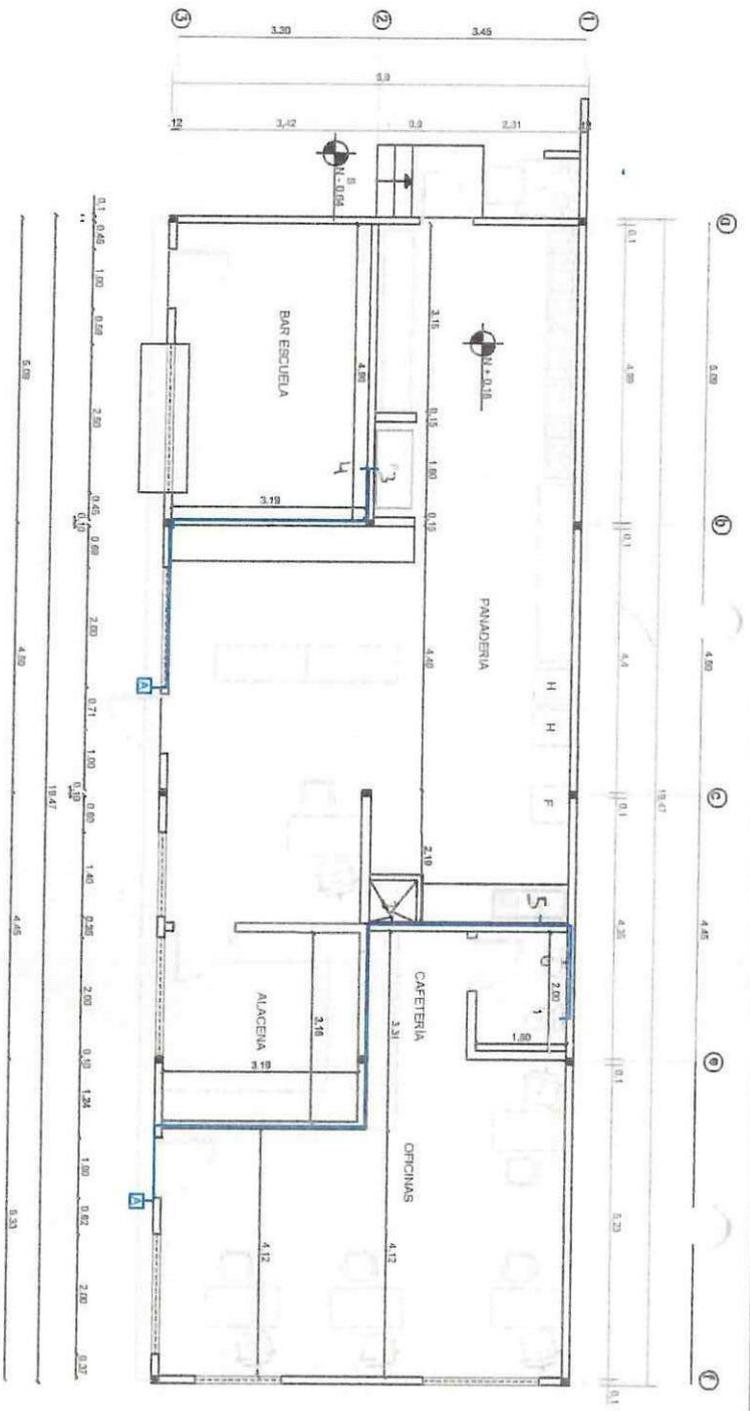
	FOCO LED 40W CON FLUORON	16 U
	INTERRUPTOR SIMPLE	2 U
	COMUTADOR SIMPLE 2 U	2 U
	TDP 20PTS	2 U
	PUNTO TOMACORRIENTE 120V	24 U
	PUNTO TOMACORRIENTE 220V	2 U
	CIRCUITO 1 ILUMINACION	
	CIRCUITO 1 FUERZA	
	CIRCUITO 4 FUERZA	
	CIRCUITO 5 FUERZA	
	CIRCUITO 2 ILUMINACION	

RUBROS

- DERROCAMIENTO DE ESTRUCTURA EXISTENTE HORMIGON ARMADO (MESONES)
- DERROCAMIENTO DE MAMPONERIA DE BLOQUE
- MESON DE H.S.F.C-180KG/CM2 E-8CM (MALLA ELECTRODINADA DE 5MM CADA 10CM (MALLA R-196)
- HORMIGON PREMEZCLADO F.C-180KG/CM (INC.BOMBA Y ADMIVO)
- ENCORPADO CON TABLA DE MONTE
- ESTRUCTURA METALICA ASTMA 36 (PROVISION Y MONTAJE)
- MAMPONERIA DE BLOQUE PREESADO
- ALIVIANADO 40X20X15CM MORTERO 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 ASLANTES, DE ACERO
- INDICODOR BLANCO LINEA ECONOMICA
- ENLUCIDO VERTICAL INTERIOR, PALETADO FINO
- CERAMICA ALTO TRAFICO KODIGONAZ PARA PISO AISLANTERGO, INCLUIE MORTEROS ACHEROS
- PUERTA DE TOL EMPASTE INTERIOR
- REPOSICION DE VIDRIO DE 6MM LAVAPIATOS DE DOBLE POZO
- PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR, LATEX VINILO ACHILDO
- CERNAJOURA DE SEGURIDAD DE 70MM CON PLACA
- TAJA DE TOOL CON MARCO, INCLUIE PINTURA PANTURA ANTICORROSIVA
- PINTURA DE CAUCHO INTERIOR, LATEX VINILO ACHILDO
- CERAMICA EN PARED
- REJAS EN VENTANIA VARILLA CUADRA DE 1/2" BARRERERA DE CERAMICA H-10CM
- MALLA GALVANIZADA HEXAGONAL TIPO GALINERO 5/8"
- BALDOSA DE GRANITO
- LAVAMANOS CON PESTRAL NO INC, GRIFERIA CAMPANA DE EXTRACCION QLORES (cuchara acero inox)
- Llave de Manguera 1/2" (PROVISION E INSTALACION)
- Llave de Fregadero TIPO CISE

Jorge Andrusca
 15/11/2022
 Juan C. Rocha
 15-11-2022

<p>CUEVA CUEVA</p> <p>IDENTIFICACION</p> <p>BLOQUE No. 19 PANDERIA</p>	
<p>LAMINA</p> <p>1</p> <p>CONTENIDO</p> <p>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</p>	
<p>INSTITUCION</p> <p>UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO</p>	
<p>UBICACION</p>	
<p>ETAPA 1</p> <p>Llave PARA LAVAMANOS, INC Llave ANSULURI Y MAMPONERIA FIBRELE</p> <p>VENTANIA DE ALUMINIO NATURAL Y VIDRIO FLOTANDO 6MM</p> <p>DESALDO DE MATERIAL CONVOCADERA (TRANSPORTE 10MM) CARGA MANUAL</p> <p>FUERTA DE MADERA DE LAJURA A-1.00 H-2.00 M, INCLUIE CERNAJOURA</p> <p>*LIMPIEZA Y DESALDO DE ESCOMBROS INCLUIE ESTRUCTURAS DE HORMIGON Y PAREDES*</p> <p>PUNTO DE ILUMINACION 2X12 AVG</p> <p>LAMPARINA LED 3X21W EMPOTRABLE</p> <p>FOCO LED 40W E27 CON FLUORON</p> <p>PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE</p> <p>PUNTO COMUTADOR DOBLE</p> <p>PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE</p> <p>PUNTO DE TOMACORRIENTE 220V, 1F30-1F20X11X12 (INCLUIE PIEZA)</p> <p>BRENER ENCHUFABLE 1 POLO / 16A</p> <p>BRENER ENCHUFABLE 2 FASES / 205W, 125A</p> <p>CABLE TTU DE ALUMINIO 3x6 AWG</p> <p>RETRO DE REJES ELÉCTRICAS DE BANDO VOLTAJE PIGADO Y RESANE EN PANELE DE BLOQUE PARA INSTALACIONES</p>	



INSTALACIONES DE AGUA POTABLE

6 Pts agua 1/2"

Jose Ruben
Juan C. Decho

CUEVA <small>CONSTRUCCIONES S.A.</small>	
IDENTIFICACION BLOQUE No. 19 PANADERIA	LAMINA 1
CONTENIDO Instalaciones de Agua Potable	
INSTITUCION UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO	
UBICACION ETAPA 1	



- RUBROS**
- DERROCAMIENTO DE ESTRUCTURA EXISTENTE HORMIGON ARMADO (MESONES)
 - DERROCAMIENTO DE MAMPONERIA DE BLOQUE
 - MESON DE H.S. F-C-180/G/C/M2 E-8CM
 - MALLA ELECTROSOLDADA DE 5MM CADA 10CM (MALLA R-196)
 - HORMIGON PREMEZCLADO F-C-180/G/C/M (INC. BOMBIA Y ACTIVO)
 - ENCORRADO CON TABLA DE MONTE
 - ESTRUCTURA METALICA ASTM A36 (PROVISION Y MONTAJE)
 - MAMPONERIA DE BLOQUE REFRIGERADO ALIVANADO 40X20X30CM MONTADO 1:6
 - PUNTO DE DESAGUE DE PVC 110MM, INC. ACCESORIOS
 - PUNTO DE DESAGUE DE PVC 75MM, INC. ACCESORIOS
 - CUBIERTA INCLINADA DE PANELES SANDWICH AISLANTES DE ACERO
 - INOXIDRO BLANCO LINEA ECONOMICA
 - BILUCIDO VERTICAL INTERIOR PALETADO FINO
 - CERAMICA ALTO TRAFICO (KODAKO) PARA PISO ALU-NUOVO; INCLUIE MONTES ADESIONES
 - PUERTA DE TITOL
 - EMPASTE INTERIOR
 - REPOSICION DE VIBRO DE 6MM
 - LAVAFRATOS DE DOBLE FONDO
 - PINTURA DE CALCHO EXTERIOR, LATEX VINILO ACRILICO
 - CERCAJUNA DE SEGURIDAD DE 20MM CON PLACA
 - TAPA DE TOOL CON MANGUO INCLUIE PINTURA PINTURA ANTICORROSIVA
 - PINTURA DE CALCHO INTERIOR, LATEX VINILO ACRILICO
 - CERAMICA EN PARED
 - BEAS EN VENTANA VARILLA CUADRA DE 1/2"
 - BARBERENA DE CERAMICA H-10CM
 - MALLA GALVANIZADA HEXAGONAL TIPO GALVALUERO 5/8"
 - BALDOSA DE GRANITO
 - LAVAMANOS CON PEDESTAL, NO INC. GRIFERIA
 - CAMPANA DE EXTRACCION OLORES (coquina acero inox)
 - Llave de Manguera 1/2" (PROVISION E INSTALACION)
 - Llave de Fregadero tipo cone
 - Llave para lavamanos inc llave angular y maniguera flexible
 - ventana de aluminio natural y vidrio flotando 6mm
 - desalido de material con volaveta (transporte 10cm) carga manual
 - puerta de madera de laurel A=100 H=200 inc llave cerrojo para
 - "limpieza y desalido de escoberos inc llave cerrojo de hormigon y paredes"
 - punto de iluminacion 2x12 AWG
 - luminaria led 3x15w exportable
 - foco led 40w e27 con llave on
 - punto interruptor simple
 - punto controlador doble
 - punto tomacorriente 120v doble polarizado
 - punto de tomacorriente 220v, 1P20A-1P10A-TI2 (incluye tierra)
 - breaker enchufable 1 polo / 15A
 - breaker enchufable 2P-15A-63A
 - centro de carga 2 fases 200P / 125A
 - cable tlu de aluminio 3/6 AWG
 - retiro de redes electricas de bajo voltaje picado y resame en pared de bloque para instalaciones

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:	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

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
CONCRETERA	1	14:30	15:30
RODAPARTILLO	1	8:00	16:00
MIXER	1	17:00	18:00

CONDICIONES CLIMÁTICAS:

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

TIPO DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
ACCION VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	/		
SEGURIDAD LABORAL: uso de casaca de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.		/	EPP → Personal / no tiene guantes de protección
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 charlas, comunicado de prensa.	/		

ACTIVIDADES REALIZADAS

- ENCOFRADO DE COLUMNAS EN EJE A-E (3).
- DESENCOFRADO DE COLUMNAS EN EJE J-M (1-2-3).
- AMARRADO DE CADENAS DE CIMENTACIÓN EN EJE K-L-M (4-5-6).
- FUNDICIÓN 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.
- DESCOFRADO DE PISO EN BLOQUE 19 (PANADERIA).
- PINTURA INTERIOR BLOQUE 28.
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 33.
- PRUEBA DE ASENTAMIENTO PARA FUNDICIÓN EN EJE K-L-M (4-5-6). CONTRAPISO.
- FUNDICIÓN DE COLUMNAS EJE A-C (3).
- TRABAJOS ELÉCTRICOS EN BLOQUE 20-21.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	LIBERACIÓN PINTURA BLOQUE 35 EXTERIOR. SE SOLICITA COLOCACIÓN DE EJES Y PEROS EN COLUMNAS. SE SOLICITA EJECUTAR TRABAJOS ELÉCTRICOS LIBERADOS. PERSONAL DE PINTURA ES MÍNIMO NO HAY AVANCE ENTREGA ETAPA 2. SE SOLICITA PRESENCIA DE RESIDENTE DE OBRA DURANTE TRABAJO LABORAL, TIEMPO COMPLETO EN OBRA. COLUMNA PRESENTA DEFECTOS EN ASIGNTO POR HOLA Y VIBRACION. (M3, M2, 1, 6, 3 D1, A2)
DEL ADMINISTRADOR:	SE SOLICITA QUE CONTRATISTA NO TARE DEFECTOS (RESQUE), CONTRATISTA NO ENTREGA ETAPA 2. SE LIBERA PINTURA BLOQUE 35. NO HAY PERSONA PARA REVISIÓN DE PLANIFICAC N:1

[Signature]
CONTRATISTA

[Signature]
FISCALIZADOR



Ministerio de Educación

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC
LIBRO DE OBRA

HOJA No.:

PROYECTO (CONTRATO):

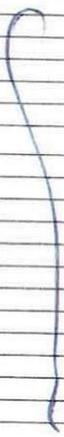
MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	Mitad del Mundo		CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
	PROVINCIA:	Pichincha	ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito	SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio	FISCALIZADOR:	
UBICACIÓN:	CODIGO AMIE	17H2050	FECHA:	

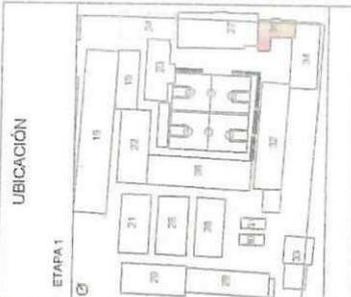
ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA	<input checked="" type="checkbox"/>	SEMANAL	<input type="checkbox"/>	FECHA: MARTES 15-11-2022.
--------	-------------------------------------	---------	--------------------------	---------------------------

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

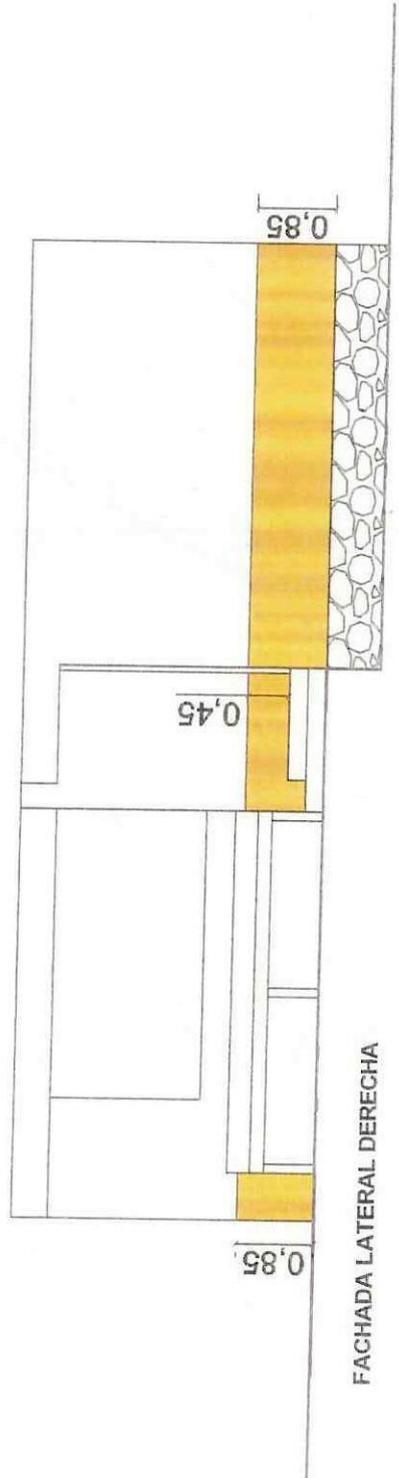
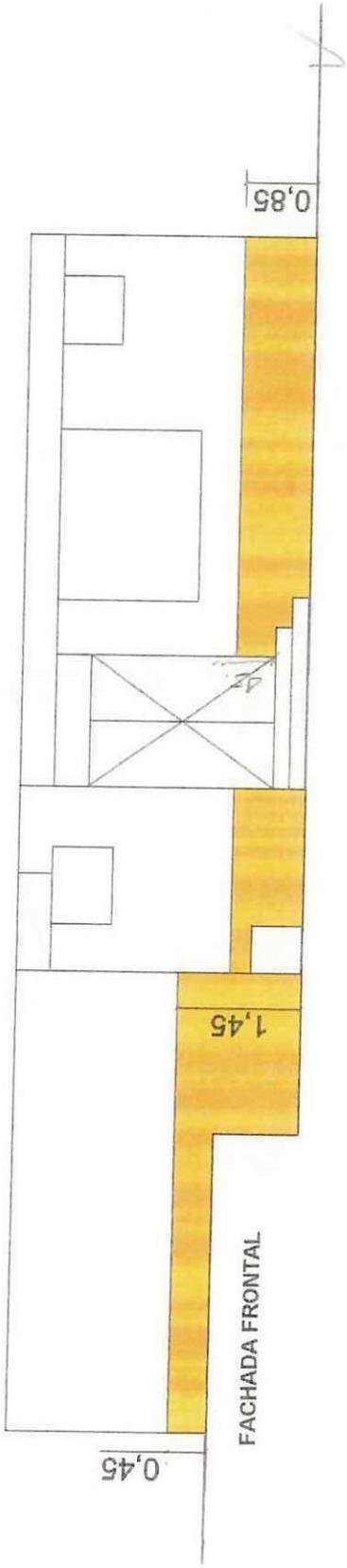


IDENTIFICACIÓN
 BLOQUE No. 35
 LAMINA
 1
 PROYECTO
 Mejoramiento integral de 2 unidades educativas ubicadas en la parroquia San Antonio de Padua, cantón Cacha en la provincia de Pichincha.
 INSTITUCIÓN
 UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO



- RUBROS
- Empaste exterior
 - Empaste interior
 - Paintura de caucho exterior, lites vitilo acrílico
 - Paintura de caucho interior, lites vitilo acrílico
 - Membrana líquida impermeable elastomérica (4 manos) + refuerzo
 - Mantenimiento de puerta bot.

Juan C Rocha
 14-11-2022
 J- Jorge A. Avilisco
 14-11-2022



		?
Copias		DIBUJOS
		?

INSPECCIÓN EQUIPOS MAQUINARIAS

Revisión: 0

Emisión: 01-11-2022

INSPECCIÓN DE MIXER

Equipo: Mixer Marca: MIA Empresa: AV Homogenera Fecha Inspección: 14-NOV-2022
Placa: QMB-0215 Código: MIA Área: Blaque 19 Sector: D. E. Mited del Mundo
Operador: C.I.: Encargado: Frank Avalos C.I.: 121782199
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).

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

RESULTADOS INSPECCIÓN

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

LIBERACIÓN PARA LOS TRABAJOS	SÍ	NO	CON CONDICIÓN CONFORME ÍTEM	FIRMAS
SEGURIDAD DEL TRABAJO: <u>Angeles Vargas</u>	<input checked="" type="checkbox"/>			
OPERADOR: <u>Ivan Soriano</u>	<input checked="" type="checkbox"/>			
ENCARGADO / Resp. ACTIVIDAD: <u>Frank Avalos</u>	<input checked="" type="checkbox"/>			

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).



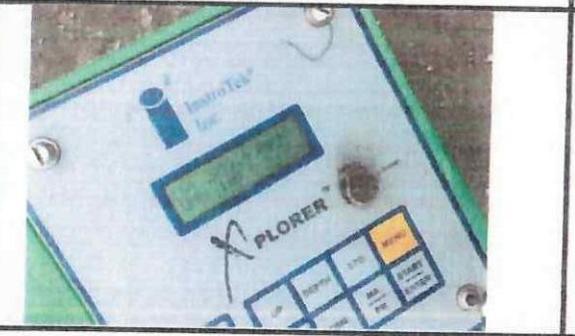
Desencofrado de columnas en eje J - M (1 - 2 - 3).



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 25.



Pintura exterior en bloque 22.



Pintura interior en bloque 27.

CONTRATISTA

FISCALIZADOR

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			
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:	13-11-2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL			
ING. SSO			
ING. ELÉCTRICO			
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	12:30
EQUIPO TÉCNICO			
BODEGUERO			
MAESTRO DE OBRA	1	7:30	12:30
INSTALADOR GENERAL			
ALBAÑIL	5	7:30	12:30
PEÓN			
FIERRERO	1	7:30	12:30
PINTORES	3	8:30	12:00

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
VIBRADOR CONCRETERA	1		

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

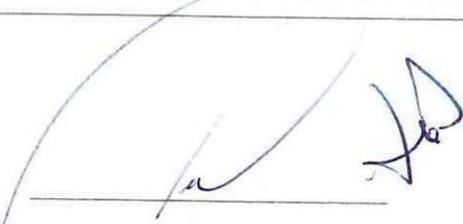
SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
CONDICIÓN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.		✓	PROVISIONAL SIN EPP.
SEGURIDAD LABORAL: se uso cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.		✓	ZANJAS ASS.
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjales, sumideros descubiertos, etc.		✓	ESCOMBROS
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo		✓	PASTIC MANCHADOS.
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: proteja sumideros, barrereros, letrina o baños, etc.		✓	NUMERACION ESCOMBROS
MANEJO DE ESCOMBROS: desahoga los escombros a escombrera autorizada.			
EDUCACION Y CONCIENTIZACION: realice charla, comunicale de prensa.	✓		

ACTIVIDADES REALIZADAS

- FUNDICIÓN DE 2 COLUMNAS EN EJE L-M (3).
 - DESENCOFRADO DE COLUMNAS EN EJE G'-M.
 - LIJADO Y PINTURA EN BLOQUE 32.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	
DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	POLO PERSONAL DE PINTURA EN OBRA, NO HAY DUDNCE PARA ENTREGA ETAPA 2. CONTRATISTA PERMITE FUNDICION COLUMNAS BLOQUEAS NUEVAS 19 SIN PRESENCIA DE ESPECIALISTA SSO SIN LIBERACIONES DE EQUIPOS Y SIN EPP. SE RECUERDA QUE ENCOFRADOS DEBEN CUMPLIR CON TIEMPO Y PERIODO SEGUN NORMATIVA. TRABAJOS ELÉCTRICOS LIBERADOS. HOY INICIA EL CONTRATISTA. INDICAR REGISTRO FOTOGRAFICO EN VIDEOS DE PLANILLA NO DETENDAN ACTIVIDADES PROGRAMADAS.
DEL ADMINISTRADOR:	


 CONTRATISTA


 FISCALIZADOR

REPORTE FOTOGRAFICO



Desenfofrado de columnas en eje G' - M.

Lijado y pintura en bloque 32.

CONTRATISTA

EISCALIZADOR

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:	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			
PEÓN	16	7:30	13:30
FIERRERO	2	7:30	13:30
PINTORES	8	7:30	17:00

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
ROTOPARTILLO	1		
SOLDADORA	1		
COMPRESOR	1		

CONDICIONES CLIMÁTICAS:

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

INDICADOR DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.		✓	PROVISIONAL.
SEGURIDAD LABORAL: se usan cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.		✓	SIN EPP.
SEGURIDAD PEATONES: señalización de puentes, zanjas, sumideros descubiertos, etc.		✓	ZANJAS AASS.
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo		✓	ESCOMBROS.
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.		✓	SUMIDEROS TAPADOS.
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloje los escombros a escombrera autorizada.		✓	ACUMULACION ESCOMBRO.
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realice charla, comunicado de prensa.	✓		

ACTIVIDADES REALIZADAS

- ENGHEADO 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:	SE SOLICITA TENER LIBRO DE OBRA AL DIA PARA REGISTRAR OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES. SE MANTIENEN INSTALACIONES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS DEL BLOQUE 19 PANADERIA. SE SOLICITA COLOCACION DE PUNOS Y EJE EN COLUMNAS. POR FUNDIR 14 COLUMNAS FUNDIDAS PERSONAL DE OBRA SIN EPP EN BLOQUE AULAS NUEVAS. SE SOLICITA PROPUESTA IMPERMEABILIZACION PERIMETRAL AASS CON PROFUNDIDAD CAJAS Y PORCENTAJES (PENDIENTE TUBERIA). SE SOLICITA INICIAR TRABAJOS ELECTRICOS BLOQUES 20, 21. SE SOLICITA 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 PISO, DOMINGO 13 DE NOVIEMBRE. NO SE REGISTRA LIBERACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA, INGRESO Y SALIDA.
DEL ADMINISTRADOR:	

[Handwritten Signature]
CONTRATISTA

[Handwritten Signature]
FISCALIZADOR

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

12/11/2022

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

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.: 51

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:	11-11-2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL	1	7:30	14:30
ING. SSO	1	7:30	14:30
ING. ELÉCTRICO	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

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
CONCRETEPA	1		
BOTOMARTILLO	1		

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEGURIDAD LABORAL: se usa cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.			
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pasos, rampas, sumideros descubiertos, etc.			
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo			
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: proteja sumideros, buseos, fétina o baños, etc.			
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a acometera autorizada.			
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realiza 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 TOBERÍA 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)
- DEPROCADADO DE PISO EN BLOQUE 19 PAJADERÍA.
- 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 requiera el contratista con personal de pintura y fiscalización para indicaciones de trabajos. Se solicita limpieza de obra. Se solicita implementos cubetas y canchales. Liberación eléctrica bloques 28 y 29. Definición de trabajos hidráulicos bloque 19 Pajadería
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
	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 SEMANAL

FECHA: SÁBADO 12-11-2022.

- ENCOFRADO DE COLUMNAS EN EJE G'-M.
- INSTALACION DE CANALONES EN BLOQUE 22.
- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUES 23 - 27.
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUES 27-33.
- DERROGADO DE PISO EN BLOQUE 19 (RAMADERIA).

IDENTIFICACIÓN

BLOQUE No. 34

LÁMINA

1

PROYECTO
Mejoramiento integral de 2 unidades educativas ubicadas en
el sector 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

UBICACIÓN

ETAPA 1



RUBROS

Empaste exterior

Empaste interior

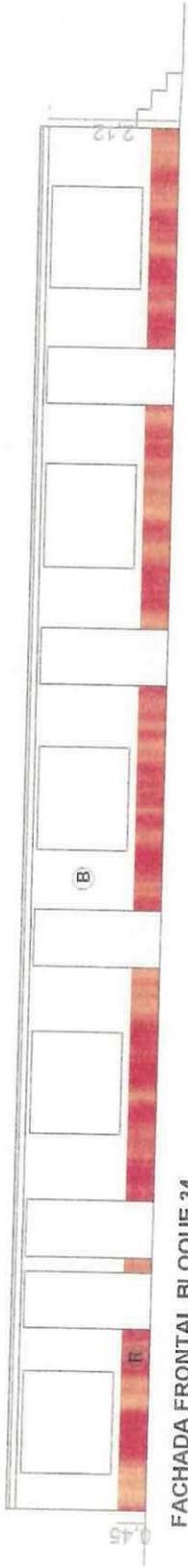
Pintura de caucho exterior, latex vinilo
acrílico.

Pintura de caucho interior, latex vinilo
acrílico.

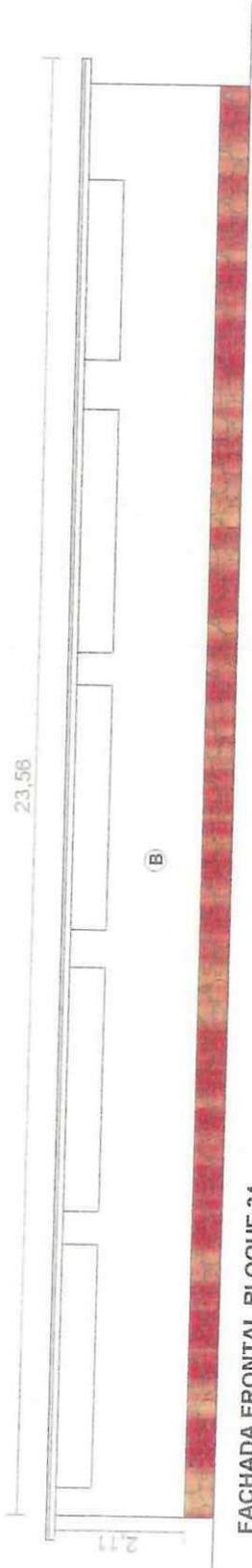
Juan Carlos Rocha

JOSÉ ANSULUP

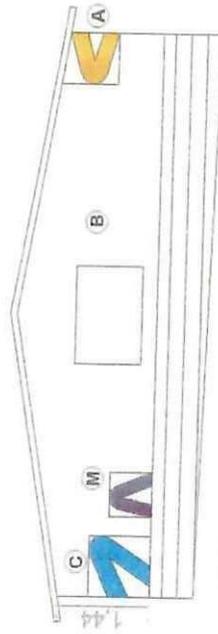
10/11/2022



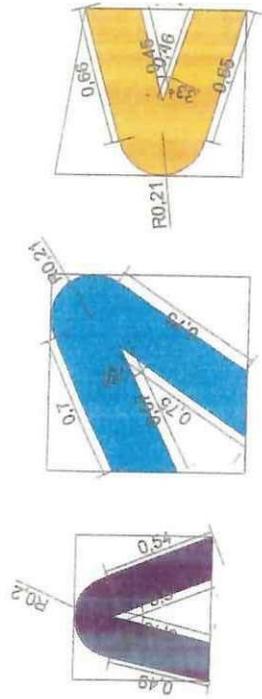
FACHADA FRONTAL BLOQUE 34



FACHADA FRONTAL BLOQUE 34



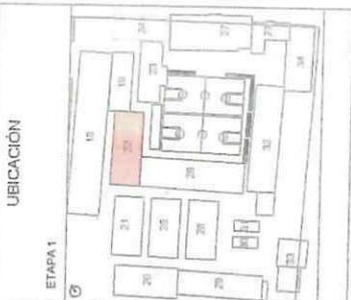
FACHADA LAT. DERECHA BLOQUE 34



ESPECIFICACIONES		M2
	Pintura color ROJO según manual	(R) 18,70
	Pintura color BLANCO según manual	(B) 69,12
	Pintura color AMARILLO según manual	(A) 0,36
	Pintura color CELESTE según manual	(C) 0,48
	Pintura color MORADO según manual	(M) 0,24

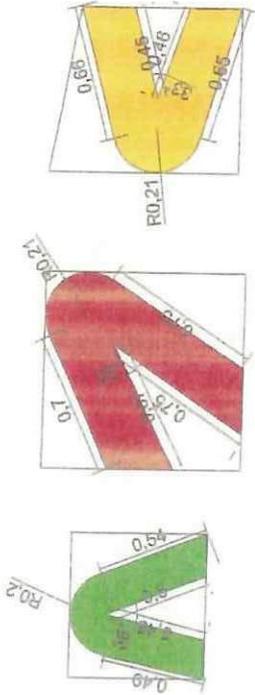
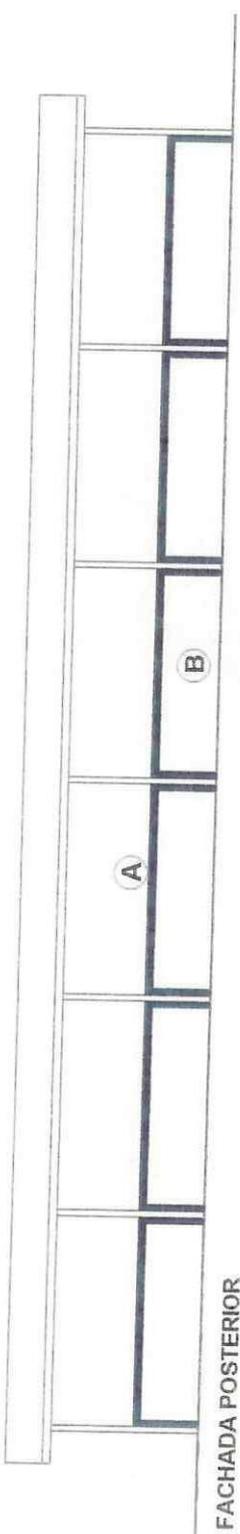
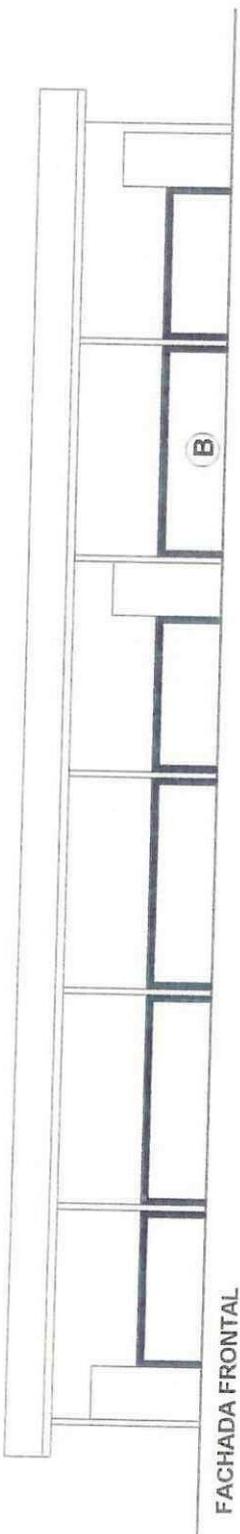
SIN ESCALA

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 del 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.
 - Bajante PVC de aguas lluvias 110mm unión codo.

Alan 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

SIN ESCALA

IDENTIFICACIÓN

BLOQUE No. 21 - 25 - 28

LÁMINA

1

PROYECTO

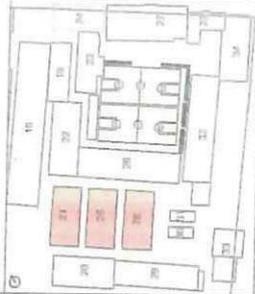
Mejoramiento integral de 2 unidades educacionales en el sector de Polimilite, cantón Cuenca en la provincia de Pichincha.

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.

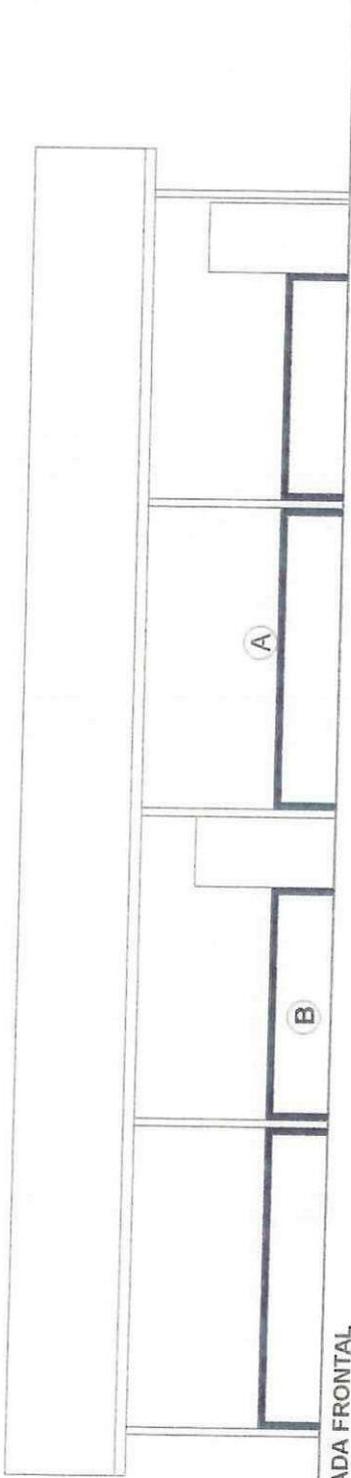
Canal de aguas lluvias de tol galvanizado.

Bajante PVC de aguas lluvias 110mm unión codo.

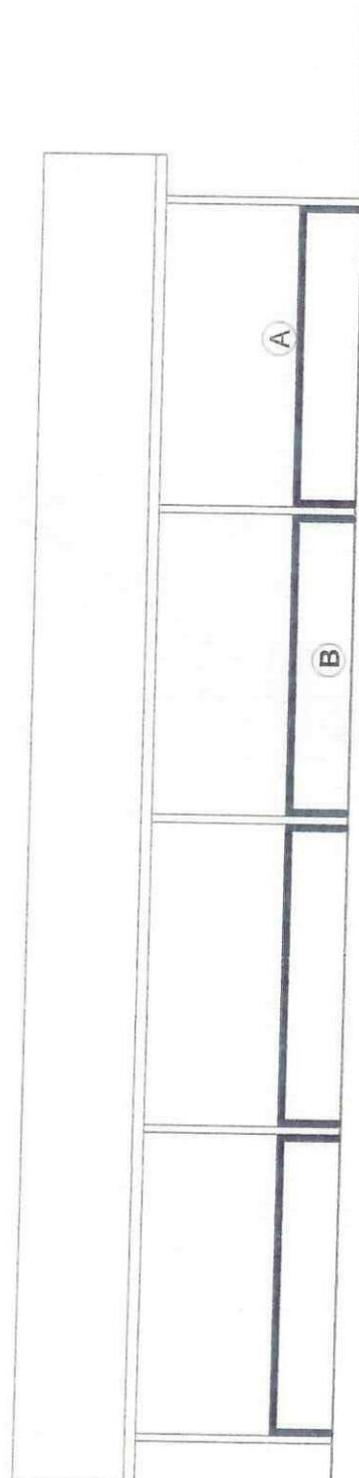
Edson Carlos Pachay

Jorge Durochido

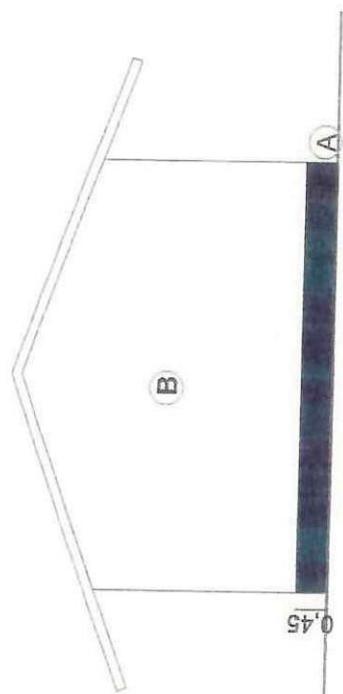
10/11/2022



FACHADA FRONTAL



FACHADA POSTERIOR



FACHADAS LATERALES

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

SIN ESCALA

IDENTIFICACIÓN

BLOQUE No. 32

LÁMINA

1

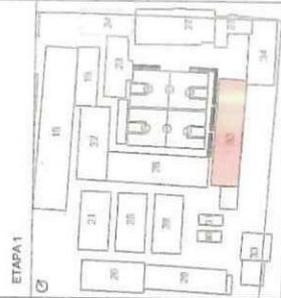
PROYECTO

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

INSTITUCIÓN

UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO

UBICACIÓN



RUBROS

Empaste exterior.

Empaste interior.

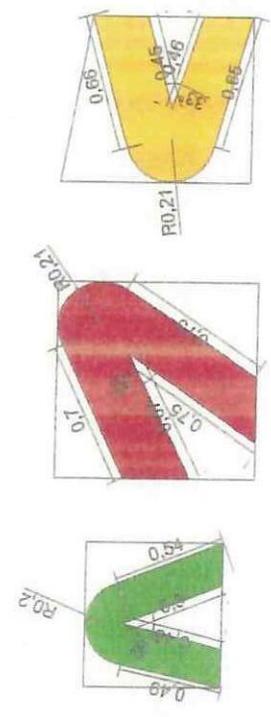
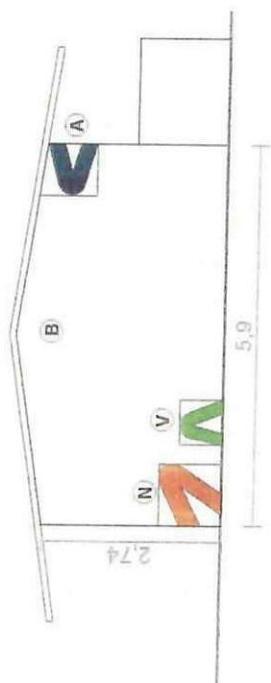
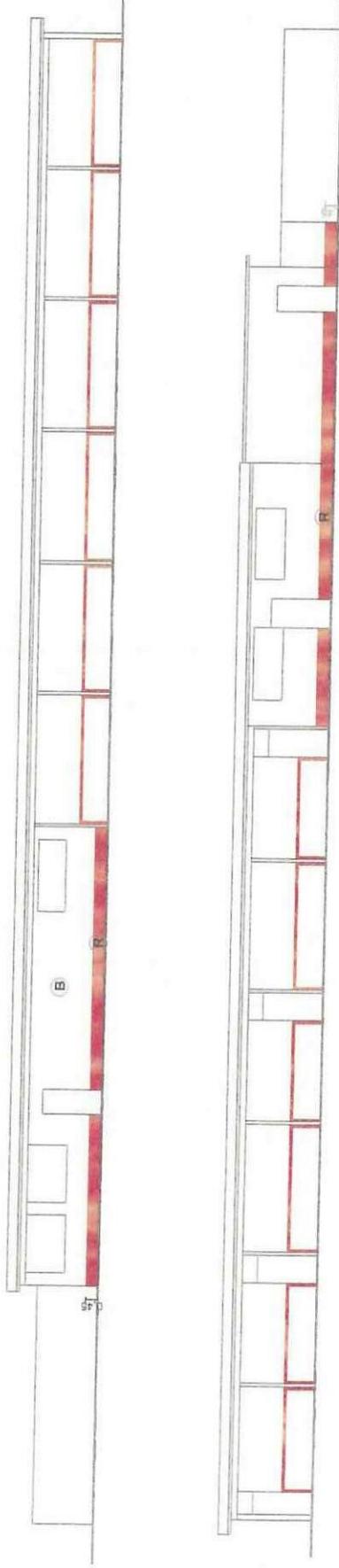
Pintura de caucho exterior, latex vinilo acrílico.

Pintura de caucho interior, latex vinilo acrílico.

Canal de aguas lluvias de tel galvanizado.

Bisagras PVC de aguas lluvias 110mm unión codó.

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



SIN ESCALA

Adon C. Rocha
José Pineda
10/11/22

REPORTE FOTOGRAFICO



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



Encofrado de columnas en ejes G^I - 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

REPORTE FOTOGRAFICO



Pintura interior en bloque 33 (aulas).



Derrocado de piso en bloque 19 (panaderia).



Pintura interior en bloque 29.


CONTRATISTA


FISCALIZADOR

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC
LIBRO DE OBRA

Ministerio de Educación

Hoja No.: 50

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:	10-11-2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL	1	7:30	14:30
ING. SSO	1	7:30	14:30
ING. ELÉCTRICO	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

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
POTOMARTILLO	1		

CONDICIONES CLIMÁTICAS:

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEGURIDAD LABORAL: se usa cascacos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.			
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pasos, rampas, rampideros descañonados, 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: desatrola los escombros a escombrera autorizada.			
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realiza charlas, comunicado de prensa.			

ACTIVIDADES REALIZADAS

- ENCOFRADO DE COLUMNAS EN EJE A-G (1-2-3)
 - ENCOFRADO DE CADENA EN EJE K-L-M (4-5-6)
 - CHALLA ING. AMBIENTAL Y SEGURIDAD DE CONFORMACIÓN DE BEBIDAS.
 - PINTURA EXTERIOR BLOQUE 27.
 - PINTURA EXTERIOR BLOQUE 34 (COLDRES)
 - PINTURA INTERIOR BLOQUE 27 (2do piso)
 - PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 22.
 - CORRECCION DE RECORRIDO DEL ALIMENTADOR A BLOQUE 33
 - PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 32-26.
 - PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 32-20-28-29
 - RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN BLOQUE 19 PANADERÍA.
 - PICADO PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BLOQUE 25-27

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Se necesita la presencia de planilladores para revisar 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 Plomas.
DEL ADMINISTRADOR:	

[Signature]
CONTRATISTA

[Signature]
FISCALIZADOR

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:	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	<input checked="" type="checkbox"/>	SEMANAL				FECHA:	VIERNES 11-11-2022.
--------	-------------------------------------	---------	--	--	--	--------	---------------------

- FUNDICION 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 (ADLAS).
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUES 33-20-29.

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). ✓



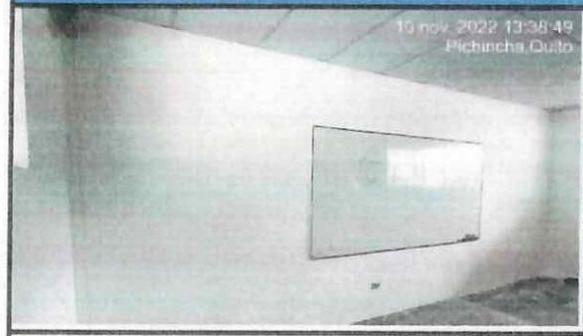
Pintura exterior en bloque 32. ✓

CONTRATISTA

FISCALIZADOR

KA

REPORTE FOTOGRAFICO



10 nov. 2022 13:38:49
Pichincha, Quito

Pintura interior en bloque 32. ✓



10 nov. 2022 13:39:17
Pichincha, Quito

Pintura exterior en bloque 26. ✓



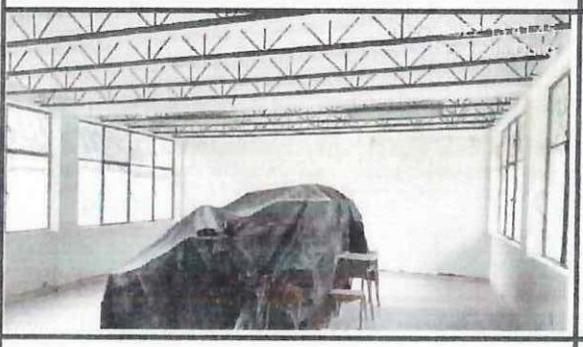
10 nov. 2022 13:41:05
Pichincha, Quito

Pintura interior en bloque 29. ✓

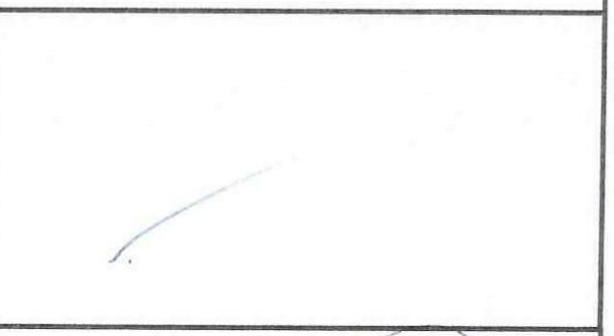
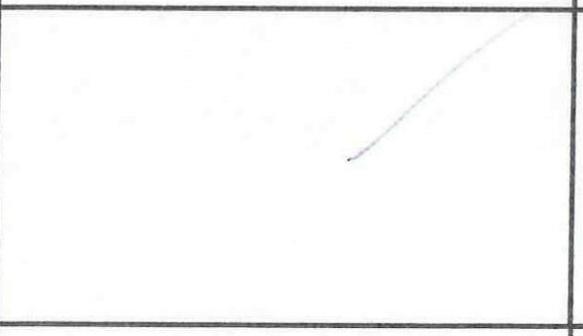
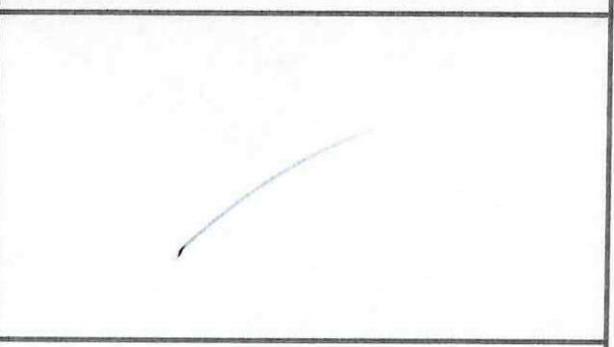


10 nov. 2022 13:41:31
Pichincha, Quito

Pintura interior en bloque 28. ✓



Pintura interior en bloque 20. ✓



CONTRATISTA

FISCALIZADOR

607

HORA No.: 47

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		
CONCRETAS	1		

CONDICIONES CLIMÁTICAS:							
	SOLEADO	DESPELADO	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	REDUCCION DE
SEGURIDAD LABORAL: en sus casos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.		X	SIN OBEJEROS
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pasos, zanjales, sumideros descubiertos, etc.		X	ZONA RED. PASO NO EXISTE
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo		X	ESCOMBRO
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrinas o baños, etc.		X	PISOS CON PINTURA Y ENTARTRADO
MANEJO DE ESCOMBROS: desvalija los escombros a escombrera autorizada.		X	ESCOMBROS DUNDADO
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 DERRCAMIENTO. *foto*
- DESMONTAJE DE PUERTAS Y VENTANAS EN BLOQUE 19 PANADERIA.
- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 27
- AUSENTO DE CONTRAPISO EN EJE G'-M CON ENQUEJEDOR DE CUARZO.
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 34-27.
- PRUEBA DE ASENTAMIENTO PARA FUNDICIÓN DE CONTRAPISO EJE G'-M.
- INSTALACION 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: NO SE PUEDE PENSAR PLANILLA (MEXICO) YA QUE EL PERSONAL NO SE ENCUENTRA EN OBRA PERSONAL DE OBRA. SIN EPP. SOLICITA PEDIDO DE ESCOMBROS, SE SOLICITA QUE EL ING. SSO REDUCE LIBERACION DE MAQUINARIA, SE REALIZA SOCIALIZACION DE VIRTUDUDAD POR PARTE SEDHA, RECORRIDO POR PARTE COMITE PADRES DE FAMILIA GUIADOS POR ING AMBIENTAL, SE RECORRERÁ REGISTRAR EL INGRESO A SALIDA DE EQUIPOS Y MAQUINARIA SE RECUERDA QUE PARA LA FUNDICIÓN DE ENQUEJEDOR RECUERDA DEBE CUMPLIR CON EL TIEMPO MINIMO FUNDICION CONTRAPISO.

DEL ADMINISTRADOR:

CONTRATISTA: *[Signature]*

FISCALIZADOR: *[Signature]*

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

Table with location details: UNIDAD EDUCATIVA, PROVINCIA, CANTÓN, PARROQUIA, CODIGO AMIE, CONTRATISTA, ADMINISTRADOR DE CONTRATO, SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN, 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 CONFORMACION 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

Empty table structure with multiple rows and a vertical line separator.

Large empty rectangular area at the bottom of the page, likely for additional notes or signatures.

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. ✓

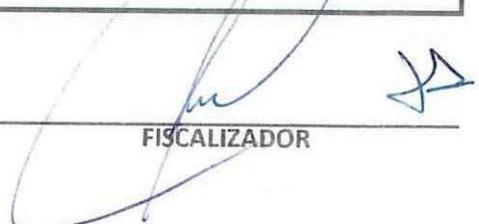


Hormigón ciclópeo en eje M (1 - 2 - 3) (4 - 5 - 6) ✓



Encofrado de columnas en eje A - G. ✓


CONTRATISTA


FISCALIZADOR

REPORTE FOTOGRAFICO



Pintura exterior en bloque 27. ✓



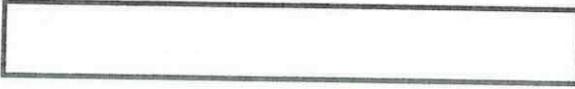
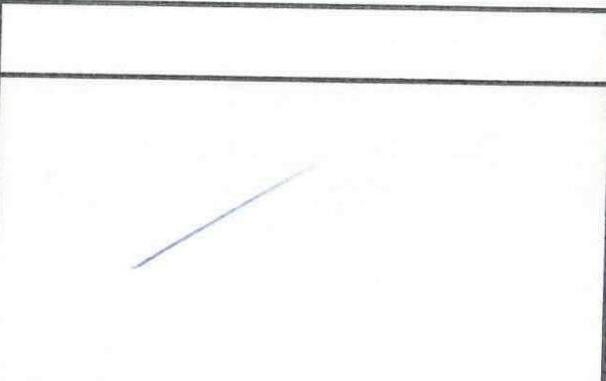
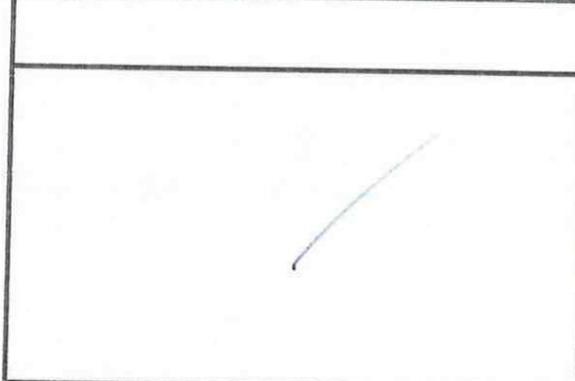
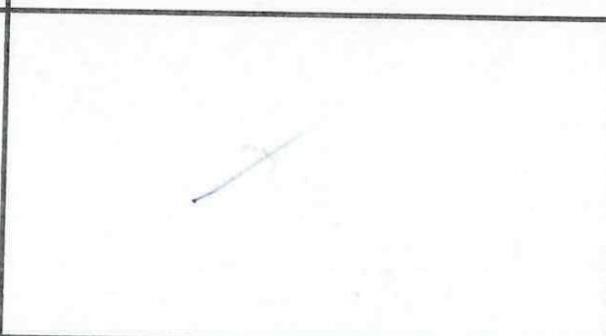
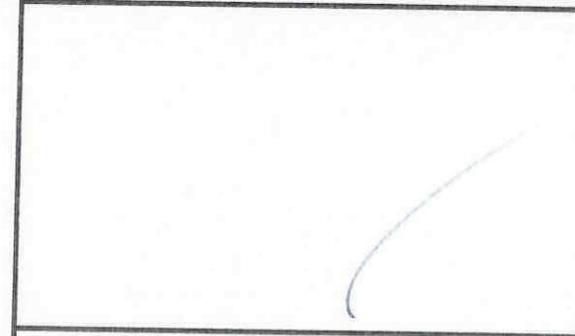
Pintura interior en bloque 34. ✓



Pintura interior en bloque 27. ✓



Pintura interior en bloque 32. ✓



CONTRATISTA

FISCALIZADOR



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:	08-11-2012.

PERSONAL ASIGNADO				HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA			
	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA		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	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	x					
TARDE		x				
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
CIÓN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	/	x	Señalización Piv.
SEGURIDAD LABORAL: uso de casco de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	/	x	
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pezones, zancas, mamparas descubiertas, etc.	/	x	
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubrir volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo.	/	x	
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: proteger sumideros, basureros, letrina o baños, etc.	/	x	
MANEJO DE ESCOMBROS: desahoga los escombros a escombrera autorizada.	/	x	
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realizar charlas, comunicación de prensa.	/	x	

ACTIVIDADES REALIZADAS

- CHARLA INS AMBIENTAL Y SEGURIDAD SOBRE BRIGADAS DE EMERGENCIA.
- DEBOLADO 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 G y M y 1-3. Se realiza priorización pintura etapa 3. Visito Av. Alegria Huay. Dirección de Adm. Pnava, presento recomendaciones arquitectónicas. Se identifico deterioro de estructura de cubiertas bloques 11 y 15. Se solicita cumplimiento de salvaguardas, SSO.
DEL ADMINISTRADOR:	Con fecha 8 de noviembre se otorgo buzón de sugerencias.

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	<input checked="" type="checkbox"/>	SEMANAL			FECHA: MIERCOLES 09-11-2022
--------	-------------------------------------	---------	--	--	-----------------------------

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



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 EDUCACION - MINEDUC
LIBRO DE OBRA

Ministerio de Educación

HOJA No.: 47

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

UNIDAD EDUCATIVA:	Mitad del Mundo		
	PROVINCIA:	Pichincha	
	CANTÓN:	Quito	
	PARROQUIA:	San Antonio	
UBICACIÓN:	CODIGO AMIE	17H2050	

CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
FISCALIZADOR:	
FECHA:	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			
PIRRERO	2	7:30	16:30
PINTORES	18	7:30	16:30

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
MASTILO NEUMÁTICO	1		
COMPAÑIA CONCRETO	1		
AMOLADORA	1		

CONDICIONES CLIMÁTICAS:

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

SECCION DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SECCION VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.			
SEGURIDAD LABORAL: se usen cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.		✓	PROVISIONAL SIN EPP
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubierto, etc.	✓	✓	
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubo volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.	✓		
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: proteja sumideros, barateros, letrina o baños, etc.	✓	✓	SUMIDEROS TAPADOS. RESECHO ACUMULADO.
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.	✓	✓	
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realice charla, comunicado de prensa.			

ACTIVIDADES REALIZADAS

- AMARREDO DE HIERRO EN EJE G-K (1-2-3).
- EXCAVACION DE CADENAS EN EJE K-L-M (4-5-6).
- DERROCADO DE MASON EN BLOQUE 19 PANADERIA.
- DERROCADO DE PAREDES INTERIORES EN BLOQUE 19 PANADERIA.
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 27.
- 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 27.
- 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 PREVIO A PINTAR BLOQUE 22 SE PREPARE LA SUPERFICIE (FALLAS, FURAS, RAJAS Y LIJADO). SE SOLICITA COLOCAR SERRALETICA EN ANCHO NO CERTIFICADO Y PERFORAR MUEBLOS QUE SE ENCUENTRAN ARRIADOS. SE SOLICITA LISTAR EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA ANTE DE USAR. NO ENTREGA CONTRATISTA BLOQUE 29 POR OBRECUMPLIMIENTO DE OFICIO C.C.S.P. 2022-018 DE 25 DE AGOSTO DE 2022. SE SOLICITA AL ING. ELECTRICO DE CONTRATISTA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PRESUPUESTO. SE SOLICITA CUMPLIR PARADA DE OBRA, RETIRO DE ESCOMBROS Y RESECHO. BLOQUE 34 PRESENTA FALLAS DE PINTURA O SE SOLICITA PROGRAMACION Y AVANCE SEMANAL. CALLES BLOQUE 34 CON FALLA.



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	17H2060	FECHA:	

ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA		SEMANAL	X		FECHA:	MARTES 08-11-2022.
--------	--	---------	---	--	--------	--------------------

- CONFORMAMIENTO DEL CONTRAPISO, COLOCACION DE PLASTICO Y CONFORMAMIENTO DE CADENAS DEL EJE K-L-M (A-S-G).
- DESMONTAJE DE PUERTAS Y VENTANAS BLOQUE 19 (PANADERIA).
- LIBERACION DE INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y AGUA POTABLE, BLOQUE 19 PANADERIA.
- CHARLA DE ING AMBIENTAL E ING INDUSTRIAL DE BRIGADAS DE EMERGENCIAS.
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 34-33-32-20-29-22-26.
- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 26-32-34-33-27.
- EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 33 (AULAS).

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).

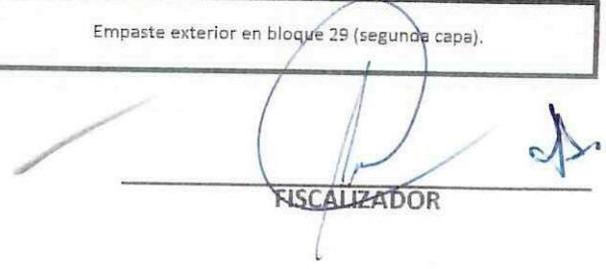


Pintura interior en bloque 20.



Empaste exterior en bloque 29 (segunda capa).


CONTRATISTA


FISCALIZADOR

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

[Signature]
CONTRATISTA

[Signature]
FISCALIZADOR

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

UNIDAD EDUCATIVA:		Militar del Mundo	
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha	
	CANTÓN:	Quito	
	PARROQUIA:	San Antonio	
	CODIGO AMIE	17H2050	

CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
FISCALIZADOR:	
FECHA:	06-11-2022

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

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA		No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA

CONDICIONES CLIMATICAS:

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

TIPO DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.			
SEGURIDAD LABORAL: uso de equipos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	/		PERSONAL
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pasos, zanjales, rampas, etc.	/		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo	/		
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, lavaderos, letreros o baños, etc.	/	/	SUMIDEROS TAPADOS Y RESECHOS INMUNDOS
MANEJO DE ESCOMBROS: desalojo de escombros e escombrera autorizada.	/	/	
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realizar charlas, comunicado de prensa.	/		

ACTIVIDADES REALIZADAS

- 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.
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 27-20-29.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	CONTRATISTA CONTINUA UTILIZANDO ANDAMIOS NO CERTIFICADOS EN BLOQUE 18, SE SOLICITA SUSPENDER ACTIVIDAD HASTA CONTAR CON EL EQUIPO CERTIFICADO Y SE SOLICITA IMPERMEABILIZACIÓN TOTAL DEL BLOQUE 18. SE SOLICITA RETIRO DE EMPASTE REVENTADO POR MEDIO DE BARRIL EN BLOQUE 20. COLOCAR REGISTRO FOTOGRAFICO SOBRE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS.
DEL ADMINISTRADOR:	


CONTRATISTA


FISCALIZADOR



MOIA No.:

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:	Fichincha	ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito	SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio	FISCALIZADOR:	
	CODIGO AMIE	17H2060	FECHA:	

ACTIVIDADES A REALIZAR

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

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

REPORTE FOTOGRAFICO



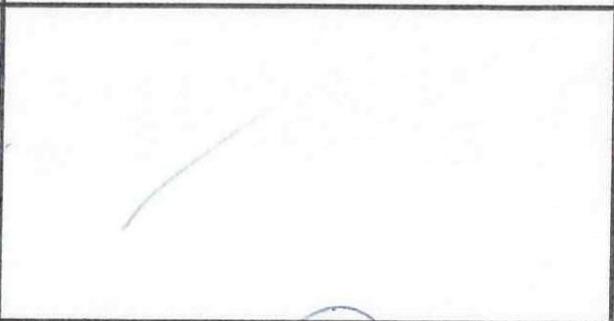
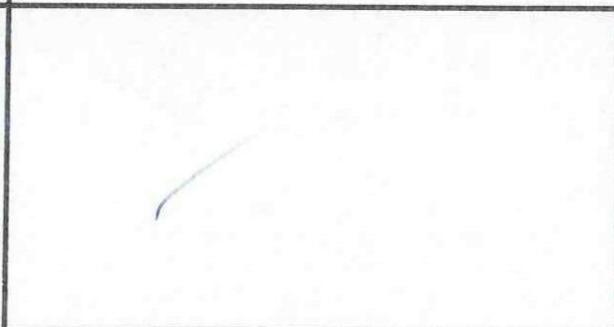
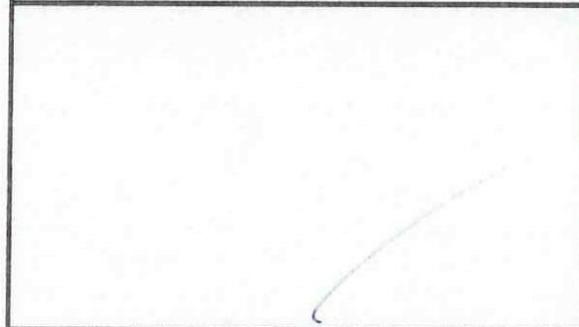
Mejoramiento de suelo en ejes K - L - M (4 - 5 - 6).

Preparado de piso para cadenas.



Pintura exterior en bloque 18.

Empaste exterior en bloque 20.



CONTRATISTA

FISCALIZADOR

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC
LIBRO DE OBRA

Ministerio de Educación

HOJA No. 45

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:	05-11-2022.

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL	1	7:30	16:30
ING. SSO	1	7:30	16:30
ING. ELÉCTRICO	3	7:30	16:30
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	16:30
EQUIPO TÉCNICO	2	7:30	16:30
BODEGUERO			
MAESTRO DE OBRA	2	7:30	16:30
INSTALADOR GENERAL			
ALBAÑIL	10	7:30	16:30
PEÓN			
PIERRERO	2	7:30	16:30
PINTORES	15	7:30	16:30

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
HELICOPTERO	1		
MIXER - BOMBA	1		
VIBRADOR	1		
COMPRESOR	1		
SIELOS	1		

CONDICIONES CLIMATICAS:

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

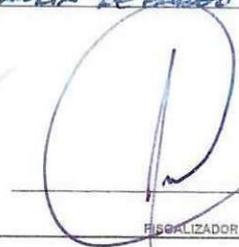
CONDICIÓN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.		X	PROVISIONAL PERSONAL SIN EPP
SEGURIDAD LABORAL: se usen cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.		X	
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanja, 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 DESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.	/		JUNTIERROS TARDOS, DESECHO NUMEROSO -
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realice charlas, comunicado de prensa.	/		

ACTIVIDADES REALIZADAS

- FUNDICION DE CONTRAPISO EN EJE A-G'
- PRUEBA DE ASENTAMIENTO PARA CONTRAPISO.
- ALISADO DE CONTRAPISO 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 CANALONES 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.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	ADICIONAL BLOQUE 18 NO ES CERTIFICADO. SE SOLICITA QUE PARA EL DIA VIERNES 07 NOVIEMBRE EL BLOQUE 18 ESTE HABILITADO, LIMPIO Y SIN RESIDUO PARA REINGRESO ESTUDIANTES. SE RECUERDA QUE EL DISEÑO DE MANTENIMIENTO PARA VIGAS Y CONTRAPISO DEBEN CUMPLIR CON EL ASENTAMIENTO QUE EXCEDE LA NORMA INEN-010 QUE DEFINE LA ESPECIFICACION CONTRACTUAL. SE RECUERDA QUE PARA MANEJO DE COMBUSTIBLES REQUIEREN USO DE CUBIERTOS, SE SOLICITA LIBERACION DE MANO DE OBRA Y EQUIPOS. SE DEBE RESPECTAR EL TIEMPO MINIMO DE FRAQUELDO DE HORAS EN CONTRAPISO NOTES. LA CALIDAD DEL ENDURECEDOR CUARZO. LOS TOMA CORRIENTES EN ZONAS NUEVAS DEBEA ESTAR A UN ESTADO PARA USO DEL MAESTRO. AUNA DISTANCIA DE BARRO DE 1CM.
DEL ADMINISTRADOR:	


CONTRATISTA FISCALIZADOR



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
UBICACIÓN:	CANTÓN:	Quito	SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	FARROQUIA:	San Antonio	FISCALIZADOR:	
	CODIGO AMIE	17H2050	FECHA:	

ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA	<input checked="" type="checkbox"/>	SEMANAL	<input type="checkbox"/>	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 EQUIPOS MAQUINARIAS

Revisión: 0

Emisión: 01-11-2022

623

INSPECCIÓN DE MIXER

Equipo: <u>Mixer</u>	Marca:	Empresa: <u>AU Romigenera</u>	Fecha Inspección: <u>05-NOV-2022</u>
Placa: <u>045 0215</u>	Código: <u>M/A</u>	Área: <u>Biogeo. 19</u>	Sector: <u>U. E. Nidad del mundo</u>
Operador: <u>Juan Soria</u>	C.I. <u>1721909461</u>	Encargado: <u>Frank Avalos</u>	C.I. <u>1721782190</u>

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	
A - SISTEMA ELÉCTRICO				C - SISTEMA MECÁNICO					
1 LUZCES DELANTERAS / TRASERAS (altas y bajas)	<input checked="" type="checkbox"/>			25 DIRECCIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>				
2 INTERMITENTES	<input checked="" type="checkbox"/>			26 FRENOS (pie y mano)	<input checked="" type="checkbox"/>				
3 LUCES DE FRENO	<input checked="" type="checkbox"/>			27 EMBRAGUE	<input checked="" type="checkbox"/>				
4 LUCES DE RETRO	<input checked="" type="checkbox"/>			28 SUSPENSIÓN TRANSMISIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>				
5 ALARME DE RETRO	<input checked="" type="checkbox"/>			29 EJES DELANTEROS	<input checked="" type="checkbox"/>				
6 PITO / ALARMA SONORA	<input checked="" type="checkbox"/>			30 EJES DELANTEROS	<input checked="" type="checkbox"/>				
7 LUZ DEL PANEL	<input checked="" type="checkbox"/>			31 EJES POSTERIORES	<input checked="" type="checkbox"/>				
8 INDICADORES (velocidad, aceite, combustible, temperatura)	<input checked="" type="checkbox"/>			32 LLANTAS DELANTERAS	<input checked="" type="checkbox"/>				
9 LIMPIA PARABRISAS	<input checked="" type="checkbox"/>			33 LLANTAS POSTERIORES / LLANTA DE EMERGENCIA	<input checked="" type="checkbox"/>				
10 DESEMPAÑADOR	<input checked="" type="checkbox"/>			34 AROS CON PERNOS	<input checked="" type="checkbox"/>				
11 CALEFACCIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>			35 CAJA DE CAMBIOS (marchas)	<input checked="" type="checkbox"/>				
E - BINA				F - LATERIA					
12 BARRIOS	<input checked="" type="checkbox"/>			36 PROTECCIÓN DE PARTES MÓVILES	<input checked="" type="checkbox"/>				
13 PARABRISAS	<input checked="" type="checkbox"/>			37 MANGUERAS	<input checked="" type="checkbox"/>				
14 VIDRIO TRASERO / VIDRIO VENTANAS	<input checked="" type="checkbox"/>			38 HUMO DEL ESCAPE (escala de Ringelmann)	<input checked="" type="checkbox"/>				
15 PALETAS / LIMPIA PARABRISAS	<input checked="" type="checkbox"/>			C - DOCUMENTACIÓN					
16 ASPERSORES DE AGUA LIMPIA PARABRISAS	<input checked="" type="checkbox"/>			39 CARROCERIA (grietas, deformaciones, corrosión)	<input checked="" type="checkbox"/>				
17 ESPEJOS RETROVISORES	<input checked="" type="checkbox"/>			40 ESTRIBOS	<input checked="" type="checkbox"/>				
18 ASIENTOS	<input checked="" type="checkbox"/>			41 PARA-CHOQUE (delantero y posterior)	<input checked="" type="checkbox"/>				
19 MANUBRIOS / SEGUROS / MANIVELA VIDRIOS	<input checked="" type="checkbox"/>			42 PUERTAS	<input checked="" type="checkbox"/>				
20 CINTURONES DE SEGURIDAD	<input checked="" type="checkbox"/>			43 TUBO DE ESCAPE	<input checked="" type="checkbox"/>				
21 EXTINTOR	<input checked="" type="checkbox"/>			C - DOCUMENTACIÓN					
22 APOYA MANOS	<input checked="" type="checkbox"/>			44 LICENCIA DE CONDUCCIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>				
23 APOYA CABEZA	<input checked="" type="checkbox"/>			45 CARNET AUTORIZACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>				
24 LIMPIEZA INTERIOR	<input checked="" type="checkbox"/>			46 OTROS	<input checked="" type="checkbox"/>				
				47 OTROS	<input checked="" type="checkbox"/>				

RESULTADOS INSPECCIÓN

Total ítems evaluados 44 Número de NC Indicador NC Estatus Tiempo inspección

ESTATUS: 0 % Excelente 1 - 10 % Bueno 10,1 - 20,0 % Regular 20,1 - 30,0 % Insuficiente > 30,1 % Sufrible

LIBERACIÓN PARA LOS TRABAJOS	SÍ	NO	CON CONDICIÓN CONFORME ÍTEM	FIRMAS
SEGURIDAD DEL TRABAJO: <u>Angela Vargas</u>	<input checked="" type="checkbox"/>			<u>Angela Vargas</u>
OPERADOR: <u>Juan Soria</u>	<input checked="" type="checkbox"/>			<u>Juan Soria</u>
ENCARGADO / Resp. ACTIVIDAD: <u>Frank Avalos</u>	<input checked="" type="checkbox"/>			<u>Frank Avalos</u>

#	DESCRIPCIÓN DE LA NO CONFORMIDAD	PLAZO	RESPONSABLE	ESTATUS

624

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).

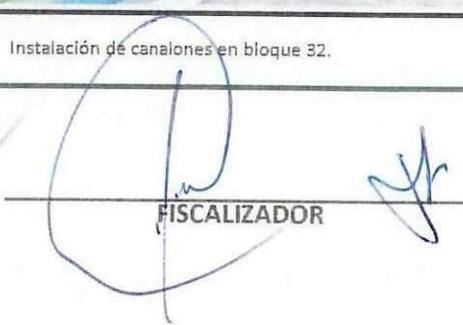


Pintura interior en bloque 26. (segunda mano).



Instalación de canalones en bloque 32.


CONTRATISTA


FISCALIZADOR

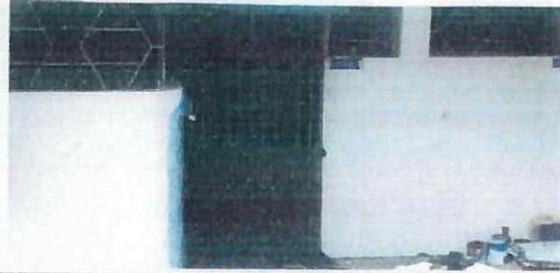
MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

5/11/2022

REPORTE FOTOGRAFICO



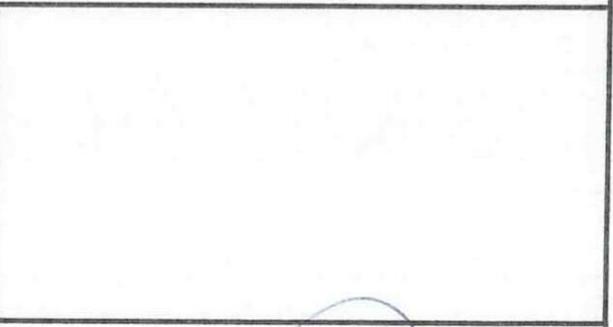
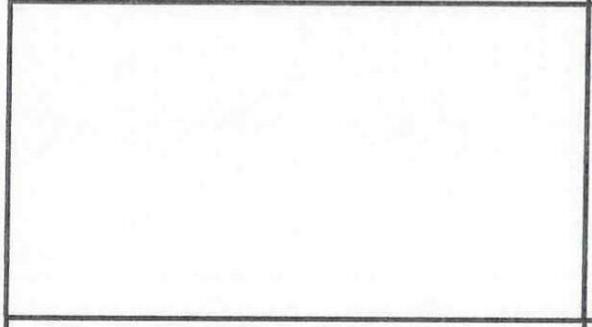
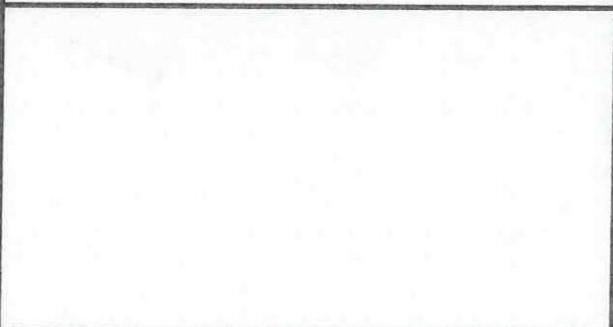
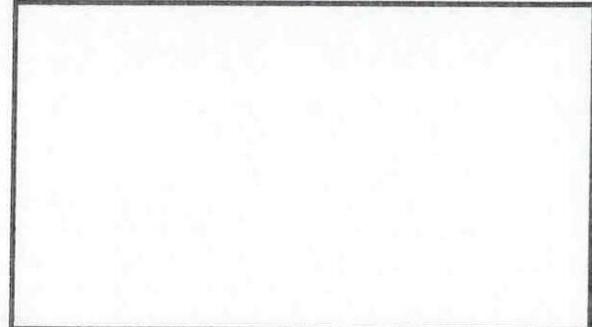
Pintura exterior en bloque 18.



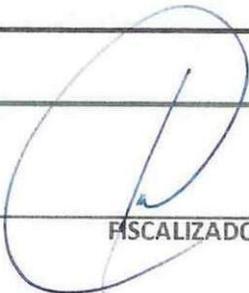
Mantenimiento de puertas de tool, bloque 33.



Pintura exterior en bloque 23.




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:	04-11-2022.

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	2	7:30	16:30
BODEGUERO			
MAESTRO DE OBRA	2	7:30	16:30
INSTALADOR GENERAL			
ALBANIL	15	7:30	16:30
PEÓN			
FIERRERO	2	7:30	16:30
PINTORES	20	7:30	16:30

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
COMPACTADOR	1		
MARTILLO	1		
COMPRESOR	1		
AMOLADORA	1		
TRACTOR GALLINETS	1		

CONDICIONES CLIMÁTICAS:

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

TIPO DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallajes, etc.	/	/	PROVISIONAL.
SEGURIDAD LABORAL: se usa casco de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	/	/	
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pases, zanjales, semáforos 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.	/	/	SUMIDEROS CONTAMINADOS DESECHOS Y ESCOMBROS MANUALES
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realizar charla, comunicado de prensa.	/	/	

ACTIVIDADES REALIZADAS

- EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 29- SEGUNDO PISO, BLOQUE 26.
- INSTALACIÓN DE CANALES EN BLOQUE 21-25-28.
- EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 29- SEGUNDA CAPA - BLOQUE 20.
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 28- PRIMERA MANO.
- EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 26 (SEGUNDA CAPA) BLOQUE 35.
- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 33 (SEGUNDA MANO).
- MANTENIMIENTO DE PUERTAS DE TOOL, BLOQUE 33.
- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 27, SEGUNDA MANO.
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 18 - PRIMERA MANO.
- COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA PARA CONTRAPISO EN EJE (-G 1-2-3).
- DERIBOCADO DE MISIONES EN BLOQUE 19 PANADERIA.
- TRABAJOS ELÉCTRICOS EN BLOQUE 19.
- COMPACTACIÓN EN EJE J-M (1-6)

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	SE REQUIERE INSPECCIONES ELÉCTRICAS (DIAPOSITIVAS) EN OTRAS NUEVAS BLOQUE 19 UNIDAD CON ESPECIALIDAD TÉCNICA, DEBERÁ ESTAR SUJETO (AMPERES) Y CON PONDOSRES; ESTA INSTALACIÓN NO DEBE AFECTAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES. SE REQUIERE EFECTUAR TRASPASES ENTRE MALLAS Y LA COLOCACIÓN DE SEPAREDORES. SE SOLICITA QUE PREVIO A PINTAR EN SUPERFICIES SE DEBE OCURRIR FALDAS, RASPAR, LIMAR Y QUITAR. NO SE SOLICITA QUE PREVIO A PINTAR EN SUPERFICIES SE DEBE OCURRIR FALDAS, RASPAR, LIMAR Y QUITAR. NO SE SOLICITA QUE PREVIO A PINTAR EN SUPERFICIES SE DEBE OCURRIR FALDAS, RASPAR, LIMAR Y QUITAR. NO SE SOLICITA QUE PREVIO A PINTAR EN SUPERFICIES SE DEBE OCURRIR FALDAS, RASPAR, LIMAR Y QUITAR.
DEL ADMINISTRADOR:	TRABAJOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEBE REALIZARSE CON PERSONAL TÉCNICO ELÉCTRICO Y NO MAESTRO ALBANIL. SE REQUIERE PRESENCIA DE PERSONAL DE SEGURIDAD PARA USO DE EQUIPO MECÁNICO, DOTAR DE EPP A PINTORES BLOQUE 18 FINES REGISTRAR EQUIPOS, MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS EN USOS DE OBRA; CORREGIR FALDAS DE CANALES - BLOQUE 32, 34, 22.

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:	Mild 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:	SABADO 05-11-2022.
--------	---	---------	--	--------	--------------------

- FUNDICIÓN DE CONTRAPISO EN EJE A - G'.
- ALISADO DE CONTRAPISO EN EJE A - G'.
- EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 32.
- INSTALACION 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

629

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

4/11/2022

REPORTE FOTOGRAFICO



Excavación de cadenas en ejes G' - M

Excavación de cadenas en ejes G' - M	

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:	03-11-2022.

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL			
ING. SSO	1	7:30	13:30
ING. ELÉCTRICO	1	7:30	13:30
RESIDENTE DE OBRA	3	7:30	16:30
EQUIPO TÉCNICO	1	7:30	16:30
BODEGUERO	3	7:30	16:30
MAESTRO DE OBRA			
INSTALADOR GENERAL	2	7:30	16:30
ALBAÑIL			
PEÓN	15	7:30	16:30
FIERRERO			
PINTORES	2	7:30	16:30
	25	7:30	16:30

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
ROTOMARTILLO	1		

CONDICIONES CLIMATICAS:

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

CONDICIÓN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.			
SEGURIDAD LABORAL: se usa casco de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.			
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pasos, zanjales, rampas deslucadas, etc.			
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPADE, control de polvo.			
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, buseveros, letinas o baños, etc.			
MANEJO DE ESCOMBROS: desahoga los escombros a escombrera autorizada.			
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realice charla, comunicado de prensa.			

ACTIVIDADES REALIZADAS

- EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 26 (SEGUNDA CAPA).
- EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 25 (SEGUNDA CAPA).
- INSTALACIÓN DE CANALONES EN BLOQUE 32.
- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 29, PRIMERA MANO.
- EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 29 - SEGUNDA CAPA.
- PRUEBA DE DENSIDAD (COMPACTACIÓN DE SUELO) EN EJE A-M (1-2-3)(4-5-6).
- COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA PARA CONTRAPISO EN EJE A-G (1-2-3).
- DERROCADO DE MEJONES EN BLOQUE 19 PANADERÍA.
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 33 - AULAS.
- EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 33 - BAÑOS.
- PICADO E INSTALACION DE TUBERIA PARA TOMACORRIENTES EN BLOQUE 22.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	SE SOLICITA LIMPIEZA DE CONTADORES, TAPAS Y UNIDERS O SE EVIDENCIA EL DESPRENDIMIENTO DE EMPASTE Y PINTURA EN BLOQUES 20, 29, 30 Y 26; REPARACIÓN CORRIENTES BAJOCOSTO CON TRATISTA. SE SOLICITA ASIGNAR CANALONES CON VASILLA Y TOPES, NO UTILIZAR. BARRA A CANALON. SE PUEDE QUE CORRIENTES DE INGRESOS DEBEN CONECTAR TRANSVERSALMENTE DESDE EJE 1 HASTA EJE 3? SE SOLICITA ENTREGA DE MATERIALES PARA UBICACION. POR FUNDAMENTACIÓN SE SOLICITA QUEJENUD DE ING. SECCION PARA UBICACION MEDIO TRABAJOS EN OBRAS A) PE. ANEXIOS.
DEL ADMINISTRADOR:	

[Handwritten signature]
CONTRATISTA

[Handwritten signature]
FISCALIZADOR

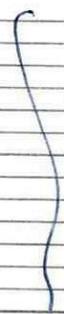
PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	Mitad del Mundo		CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
	PROVINCIA:	Pichincha	ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito	SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio	FISCALIZADOR:	
UBICACIÓN:	CODIGO AMIE	17H2050	FECHA:	

ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA	<input checked="" type="checkbox"/>	SEMANAL		FECHA: VIERNES 04-11-2022.
--------	-------------------------------------	---------	--	----------------------------

- COMPACTACION Y RELLENO EN EJE J-M. (1-2-3-4-5-6).
- EXCAVACION DE CADENAS EN EJE G'-M. (SOLO CONFORMACION)
- INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EN EJE A-G.
- DERROCAMIENTO DE MESONES EN BLOQUE 19 PANADERIA.
- COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA PARA CONTRAPISO EN EJE C-G (1-2-3).
- INSTALACION DE CASALONES EN BLOQUE 21-25-28.
- EMPASTE INTERIOR EN BLOQUES 27-28-29-20
- EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUES 26-25.
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 28-18.
- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 27-33.



IDENTIFICACIÓN

Sector: U.E. Mitad del Mundo Cliente: Ministerio de Educación
 Frente: Empresa: Cueva y Cuevo.
 Cargado: Frank Avalos C.I. Fecha: 03 - Nov - 2022.

CARACTERIZACIÓN

Proceso / Actividad: Derribo de piso / mesones. N° Integrantes: 1.
 Tipo de Inspección: Rutinaria Programada Eventuales

VERIFICACIÓN

ESTADOS DE INSPECCIÓN: **CONFORME** **NO CONFORME** **NC** **NO APLICABLE** **NA**

ÍTEM	CONFORME			NO CONFORME			NO APLICABLE		
	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA
PLANIFICACIÓN									
9 ¿El mango de manipulación se encuentra en buen estado(sin grietas, ¿Existen materiales inflamables cercanos a lugar de trabajo?							✓		
10 ¿El mango de manipulación es giratorio?							✓		
11 Todos los accesorios del equipo se encuentran en buen estado?							✓		
PROCESO OPERACIONAL									
C - EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL									
12 ¿Operador se encuentra utilizando guantes, gafas?	✓							✓	
13 ¿Operador se encuentra utilizando orejeras	✓							✓	
14 ¿Operador se encuentra ropa de trabajo	✓							✓	
15 ¿Operador se encuentra ropa de trabajo	✓							✓	
16 Se está utilizando zapato punto de acero	✓							✓	

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 período
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 enmarcada en el nivel Inaceptable

Total ítems evaluados	<u>14</u>	Número de NC	<u>0</u>	Indicador NC	<u>0%</u>	Estatus	<u>Excelente</u>	Tiempo Inspección	<u>10.</u>
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
	SÍ	NO	SÍ	NO		
SEGURIDAD DEL TRABAJO:	✓					<i>Angela Vargas</i>
CARGADO:	✓					
RESP. ACTIVIDAD:	✓					

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LA NO CONFORMIDAD	PLAZO	RESPONSABLE	ESTATUS

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 No.: 42

UNIDAD EDUCATIVA:	Mitad del Mundo			
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha		
	CANTÓN:	Quitto		
	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:	02-11-2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL			
ING. SSO	1	7:30	13:30
ING. ELÉCTRICO	1	7:30	13:30
RESIDENTE DE OBRA	4	7:30	16:30
EQUIPO TÉCNICO	1	7:30	16:30
BODEGUERO	5	7:30	16:30
MAESTRO DE OBRA			
INSTALADOR GENERAL	2	7:30	16:30
ALBAÑIL			
PEÓN	17	7:30	16:30
FIERRERO	2	7:30	16:30
PINTORES	25	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
MAÑANA	X					
TARDE	X					
NOCHE						

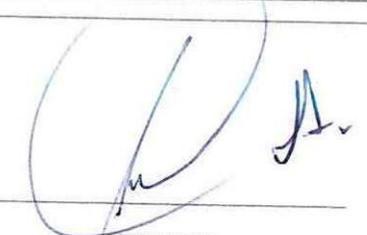
CONDICIÓN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS		OBSERVACIONES
	CUMPLE	NO CUMPLE	
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.		X	SEÑALÉTICOS FALTA DE VIAL.
SEGURIDAD LABORAL: se usa casco de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.		X	PERSONAL SIN EPP.
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.		X	
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo.			
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, barrancos, letrina o baños, etc.			
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.			SEMI OBRAS TAPADAS.
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realiza charlas, comunicados de prensa.			DEFECHO AUMENTADO.

ACTIVIDADES REALIZADAS

- EXCAVACION DE CADENAS EN EJE A-G (1-2-3) → (SOLO CONFIRMACION ORDENES)
- ARMADO DE HIERRO DE CADENAS, EN EJE G'-M.
- COLOCACION DE CAMA DE ARENA DE 3CM. EN CADENAS EJE G'-M (1-2-3).
- PREPARACION DE CANALONES PARA SU INSTALACION EN BLOQUE 21-25-28.
- EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 27 (SEGUNDA MANO).
- CHARLA A PERSONAL OBRERO DE USO CORRECTO DE BANOS Y LIMPIEZA.
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 21-25-28 (PRIMERA MANO).
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 27-34-29.
- INSTALACION DE CANALONES EN BLOQUE 32.
- EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 26 (SEGUNDA CAPA).
- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 21-25-28.
- IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA CON MEMBRANA LIQUIDA EN BLOQUE 33-35.
- INSTALACION DE CATA TERMICA EN BLOQUE 26.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	
DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	SE DEBERIA EL ESTRICTO CUMPLIMIENTO DE SALVAGUARDAS, SSO y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL. SE DEBERIA INCORPORACION PLASTICO NEGRO y COLOCACION DE NIVEL y EXTENSOS PARA CADENAS. DEBERIA CUMPLIR CON ESPECIFICACIONES TECNICAS → CONFIRMAR EN CADENAS. SE DEBERIA FOCUSAR TRABAJO MECANICO EN FOSE 2 BLOQUE 33, 34 y 32. EDUCACION INICIAL. SE PRIORIZAN TRABAJOS DE EMPASTE, PINTURA, MANTENIMIENTO PUERTAS TOL y MEMBRANA LIQUIDA BARRILES 17, 10, 14, 16 y 18.
DEL ADMINISTRADOR:	

CONTRATISTA: 

FISCALIZADOR: 

MOIA 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:		Cuito	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:	JOVENES 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
- DERROCADO DE MEJONES EN BLOQUE 19 PANADERIA.
- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 29
- 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).



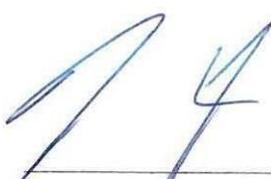
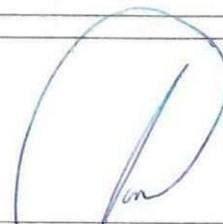
Impermeabilización de cubierta en bloque 33.



Impermeabilización de cubierta en bloque 35.

CONTRATISTA

FISCALIZADOR

Ministerio de Educación		MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC					
		LIBRO DE OBRA		HOJA No.:			
PROYECTO (CONTRATO):		MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA					
UNIDAD EDUCATIVA:	Mitad del Mundo			CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A		
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Fichincha			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	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE				COMPACTADOR	1		
ING. AMBIENTAL	1	7:30	14:30				
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	LLUVIA FUERTE	
MAÑANA	X						
TARDE	X						
NOCHE							
SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS							
CONDICIÓN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO				CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.					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, letrinas o baños, etc.					X	Sumideros tapados	
MANEJO DE ESCOMBROS: demolición de escombros a escombrera autorizada.					X	Basta acumulada	
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realice charlas, comunicado de prensa.							
ACTIVIDADES REALIZADAS							
<p>- COMPACTACIÓN CON CAMA DE LASTRE CADA 15CM (TOTAL 30CM) EN EJE A-G(1-2-3)</p> <p>- ENCOFRADO PARA MURO CICLOPEO EN EJE A.</p> <p>- EXCAVACION PARA ALCANTARILLADO DE TUBERIA EN EJE M-K(4-5-6).</p> <p>- ARMADO DE ENCOFRADO PARA CATA DE REVISION.</p> <p>- EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 23-21-25-28</p> <p>- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 34 (FALLAS) - BLOQUE 32.</p> <p>- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 21-25.</p> <p>- PREPARACION DE CANALONES PARA SU INSTALACION EN BLOQUE 21-25-28.</p> <p>- IMPERMEABILIZACION EN CUBIERTA DE BLOQUE 35-33</p> <p>- INSTALACION DE TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES EN BLOQUE 26.</p>							
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES							
DEL CONTRATISTA:							
DEL FISCALIZADOR:	<p>Se solicita entregar pruebas de compactación en plintos. Se informa que los pendientes del canal reductor debe estar <math>130m^2</math> al 0.5%, <math>190m^2</math> al 1% y <math>210m^2</math> al 1.3%. Se recuerda que el cerramiento de Yte debe estar siempre completo. Se evidencia agrietamiento en membrana líquida, fallas y fisuras, contratista debe realizar las correcciones inmediatamente. Personal de obra sin EPP, Acumulación de desechos. Se solicita limpieza de sumideros.</p>						
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:	Midad 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

SEMANAL

FECHA:

MIÉRCOLES 02-11-2022.

- EXCAVACION DE CANENAS EN EJES A-G (1-2-3).^{NO}
- CAMA DE ARENA DE 3CM.
- PREPARACION DE CANALONES PARA SU INSTALACION EN BLOQUE 21-25-28.
- EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 29.
- EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 26.
- INSTALACION DE CANALONES EN BLOQUE 32.
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUES 21-25-27-28-29-34.
- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 21-25-28.
- IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA EN BLOQUES 33-35.

IDENTIFICACIÓN

Proyecto: U.F. Mitad 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 Eventuales

VERIFICACIÓN

Table with columns: ÍTEM DE INSPECCIÓN, CONFORME (C), NO CONFORME (NC), NO APLICABLE (NA). Rows include sections A (Planificación), B (Proceso Operacional), C (Equipos y Accesorios - Máquina de Suelda), D (Equipos y Accesorios - Mangueras), E (Equipos y Accesorios - Válvulas), and H (Equipo de Protección Individual).

RESULTADOS INSPECCIÓN

Table with columns: PESO, CONDICIÓN DE CONFORMIDAD. Rows 0, 1, 2, 2 o +.

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 como es. Inmediat. Compra realizada inmediata. OK.

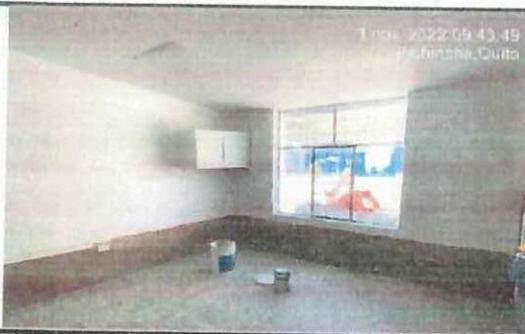
REPORTE FOTOGRAFICO



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

REPORTE FOTOGRAFICO



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



Encofrado y fundición de ciclópeo en eje A.

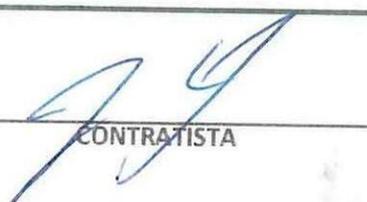


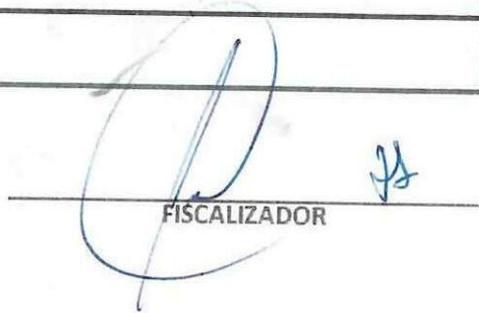
Impermeabilización de cubierta en bloque 35.



Impermeabilización de cubierta en bloque 33.

ESPACIO EN BLANCO


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:	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
PEON			
FERRERO	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

CONDICION DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	✓		
SEGURIDAD LABORAL: se usó casco de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	✓	✓	ADICIONAL PERSONAL EPP.
SEGURIDAD PEATONES: señalización de puentes, zanjales, sumideros descubiertos, etc.	✓		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo.		✓	TRABAJO CON POLVO
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.		✓	SUMIDEROS TAPADOS.
MANEJO DE ESCOMBROS: desahaja los escombros a ecoconstrucción autorizada.		✓	FISCALIZADOR Y MAESTRO DE OBRA
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realizó charla, comunicado de prensa.	✓		

ACTIVIDADES REALIZADAS

- CHARLA CON ING. DE SEGURIDAD A PERSONAL OBRERO DE USO Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL DE OTOS.
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 27 (AULAS).
- EMPASTE EXTERIOR (PRIMERA Y SEGUNDA MANO) EN BLOQUE 27.
- LIJADO Y PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 32.
- PINTURA EXTERIOR (SEGUNDA MANO) EN BLOQUE 34.
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 34 (CORRECCION DE FALLAS).
- EMPASTE EXTERIOR (SEGUNDA CAPA) EN BLOQUE 30-31-28.
- LIJADO Y PINTURA (PRIMERA MANO) BLOQUE 25.
- LIMPIEZA EN OBRA (BLOQUE 19).
- RELLENO HIDROCOMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO.
- IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA EN BLOQUE 29-33-35.
- INSTALACION DE CATAS TERMICAS EN BLOQUE 35, TOMACORRIENTES.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	LIBRO DE OBRAS NO ESTÁ AL DÍA, HAY QUE HERMANAR UNO DE COMPROMETE A PINTUR ESTRUCTURA DE AULAS BLOQUE 34 EN FACIADA FRONTAL; TAMBIEN SE COMPROMETE A PINTUR ISOTIPO EN FACIADAS BLOQUE 23 DEBE CUBRIR FALLAS ANTES DE PINTAR BLOQUE 34 NO ENTRE CA POR CADA CUBIERTA SE SOLICITA PRIORIZACION ETAPA 3 BLOQUE 18 PINTURA EXTERIOR EXTERIOR, MEMBRANA SE SOLICITA CUMPLIMIENTO DE EPP AL PERSONAL PE OBRAS Y CUMPLIMIENTO PLAN MANEJO AMBIENTAL NO SE RECIBE MEMBRANA POR EXISTENCIA DE GUEYAS A FISURA.
DEL ADMINISTRADOR:	

[Handwritten signature]
CONTRATISTA

[Handwritten signature]
FISCALIZADOR

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

UNIDAD EDUCATIVA:	Mlad 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: MARTES 01-11-2022.
--------	-------------------------------------	---------	--	--	----------------------------------

- COMPACTACION DE CAMA DE LASTRE CADA 15 CM (TOTAL 30 CM).
- ENCOFRADO PARA MURO CICLOPEO EN EJE A.
- EXCAVACION PARA ALCAUTABILADO DE TUBERIA EN EJE M AL EJE K EN (A-S-G).
- 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

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

31/10/2022

REPORTE FOTOGRAFICO



31 oct 2022 15:07:19
Pichincha, Quito

Pintura interior en bloque 27.



31 oct 2022 15:12:47
Pichincha, Quito

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



31 oct 2022 15:13:29
Pichincha, Quito



31 oct 2022 15:17:08
Pichincha, Quito

Lijado y pintura en bloque 32.



31 oct 2022 15:18:11
Pichincha, Quito

Pintura exterior en bloque 34 (2da mano).



31 oct 2022 15:19:17
Pichincha, Quito

Empaste exterior en bloque 30 - 31 - 28



31 oct 2022 15:24:26
Pichincha, Quito

Limpieza de la obra en bloque 19.



31 oct 2022 15:33:33
Pichincha, Quito

Relleno hidrocompactado con material de mejoramiento.


CONTRATISTA


FISCALIZADOR

648

REPORTE FOTOGRAFICO



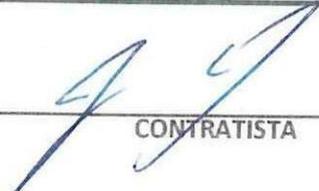
Impermeabilización de cubierta en bloque 29.

Impermeabilización de cubierta en bloque 33.



Impermeabilización de cubierta en bloque 35.

ESPACIO EN BLOQUE


CONTRATISTA


FISCALIZADOR

649

MINISTERIO DE EDUCACION - 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:

Misad 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				
ING. ELÉCTRICO		3	7:30	16:30
RESIDENTE DE OBRA		2	7:30	13:00
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 CLIMATICAS:

	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
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.			
SEGURIDAD LABORAL: se usan cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	X	X	Falta de Señalización
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, rejillas, sumideros descubierto, etc.			
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo		X	Falta control de polvo
CONTAMINACION DEL SUELO Y AGUA: proteja sumideros, basureros, letrina o baños, etc.		X	Sumideros tapados
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros u escombrera autorizada.		X	Material de sitio acumulado
EDUCACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN: realizan charla, comunicado de prensa.			

ACTIVIDADES REALIZADAS

- MANTENIMIENTO DE PUERTAS DE BAÑOS SECCIÓN BÁSICA (BLOQUE 33)
- RELLENO Y COMPACTACION EN EJE B-H
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 34-33
- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 33
- INSTALACION DE TUBERIA 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 Yute en malas condiciones, Material de desalojo (escombros acumulado)

DEL ADMINISTRADOR:

CONTRATISTA

FISCALIZADOR

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:	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	<input checked="" type="checkbox"/>	SEMANAL				FECHA:	LUNES 31-10-2022.
--------	-------------------------------------	---------	--	--	--	--------	-------------------

- PINTURA INTERIOR EN BLOQUES 27 - BLOQUE 34 (CORRECCION DE FALLAS).
- EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 27 - 28 - 30 - 31.
- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 34
- LIMPIEZA GENERAL DE OBRA - BLOQUE 19.
- RELLENO HIDROCOMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO
- IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA EN BLOQUE 29 - 33 - 35.

ESPACIO EN BLANCO

REPORTE FOTOGRAFICO



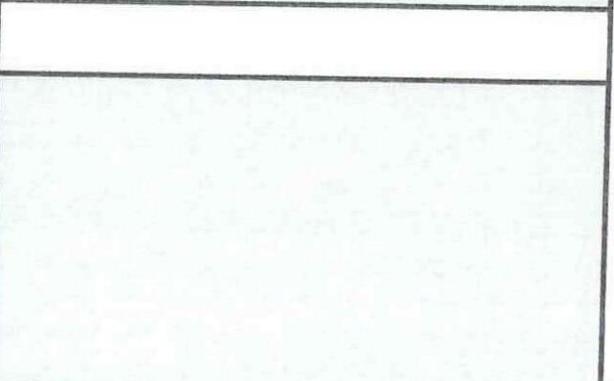
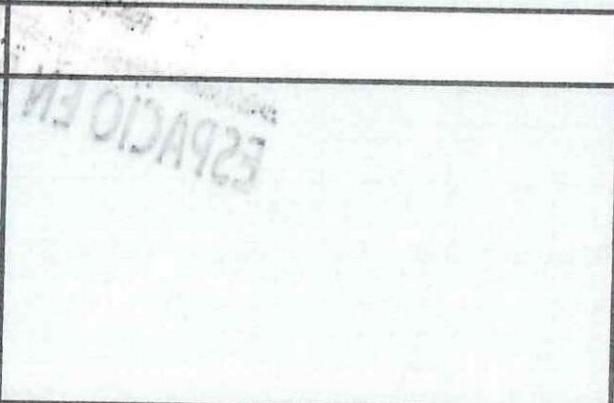
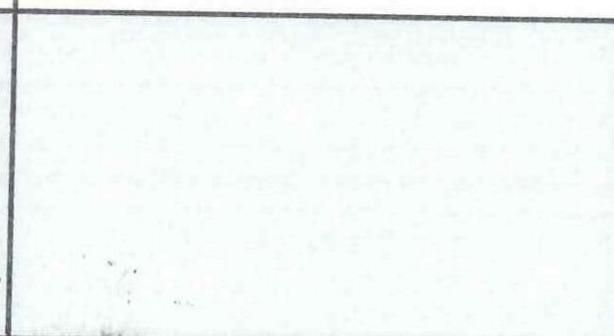
Relleno y compactación en los bloque B- H



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



Pintura interior en bloque 34



CONTRATISTA

FISCALIZADOR

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE FICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE FICHINCHA HOJA No. 38

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:	29-10-2022

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

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEGURIDAD LABORAL: se usa casco de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.			
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pasos, rampas, sumideros descubiertos, etc.			
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo			
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, letreros, letreros o baños, etc.			
MANEJO DE ESCOMBROS: derriba los escombros a escombrera autorizada.			
EDUCACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN: ruido claro, comunicando de pronta.			

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 ESTRIBOS DE CADENAS
- LIMPIEZA GENERAL BLOQUE 19 AULAS NUEVAS
- INSTALACIONES ELECTRICAS EN BLOQUE 33-34

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	
DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	<p>Previo a el aplique de pintura en el bloque 32 debe transcurrir el periodo de secado de resacas, se solicita cumplir con el periodo de fraguado según la NEC previo al desencofrado. Se realiza llamado de atención al contratista por lavado de pintura y empaste en patios, se solicita limpieza inmediata.</p>
DEL ADMINISTRADOR:	


 CONTRATISTA


 FISCALIZADOR

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

UNIDAD EDUCATIVA:	Mitad del Mundo		CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha	ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito	SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio	FISCALIZADOR:	
	CODIGO AMIE	17H2050	FECHA:	

ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA	<input checked="" type="checkbox"/>	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.



Desenfofrado 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

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

Table with columns: UNIDAD EDUCATIVA, UBICACIÓN, PROVINCIA, CANTÓN, PARROQUIA, CODIGO AMIE. Values include: Mitad del Mundo, Pichincha, Quito, San Antonio, 17H2050.

Table with columns: CONTRATISTA, ADMINISTRADOR DE CONTRATO, SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN, FISCALIZADOR, FECHA. Values include: CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A, ING. DIEGO RIVADENEIRA, ING. JUAN CARLOS ROCHA, 28-10-2022.

Table with columns: PERSONAL ASIGNADO, No., HORA INGRESO, HORA SALIDA. Lists roles like SUPERINTENDENTE, ING. AMBIENTAL, etc. with counts and times.

Table with columns: HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA, No., HORA INGRESO, HORA SALIDA. Lists equipment like MIXER with quantity 1.

Table with columns: CONDICIONES CLIMATICAS: SOLEADO, DESPEJADO, NUBLADO, LLUVIA DEBIL INTERMITENTE, LLUVIA DEBIL CONTINUA, LLUVIA FUERTE. Shows weather conditions for MAÑANA, TARDE, NOCHE.

Table with columns: SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS, CUMPLE, NO CUMPLE, OBSERVACIONES. Lists safety measures like SEÑALIZACIÓN VIAL, SEGURIDAD LABORAL, etc.

ACTIVIDADES REALIZADAS: - ARMADO DE PARRILLAS EN EJE K-L-M (4-5-6). - ENCOFRADO DE WELLO DE COLUMNAS EN EJES (H-I-J-K). - FUNDICIÓN DE WELLO 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. - LIJADO EXTERIOR EN BLOQUE 33. - IMPERMEABILIZACIÓN EN CUBIERTA DE BLOQUE 29-29. - PRUEBA DE ASENTAMIENTO PARA FUNDICIÓN DE PLINTOS. - SE LIBERA MANTENIMIENTO DE PUERTOS DE TOCC EN BLOQUE 20-29-33. - SE LIBERA CUBIERTA INCLINADA DE PANELES SANDWICH AISLANTE, DE ACERO EN BLOQUES 2-6-7-8-10-16-17-19-32. - INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES EN BLOQUE 32.

Table with columns: OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES, DEL CONTRATISTA, DEL FISCALIZADOR, DEL ADMINISTRADOR. Contains handwritten notes and signatures.

Handwritten signature of the contractor (CONTRATISTA).

Handwritten signature of the supervisor (FISCALIZADOR).

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	<input checked="" type="checkbox"/>	SEMANAL			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 + CORCHADO DE TUBERÍA
- EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 27-2.
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 27-1 - 27-2

ESPACIO EN BLANCO

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

28/10/2022

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.

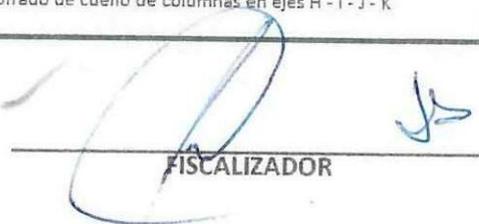


Empaste exterior en bloque 27



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


CONTRATISTA


FISCALIZADOR

REPORTE FOTOGRAFICO



Prueba de asentamiento para plintos.



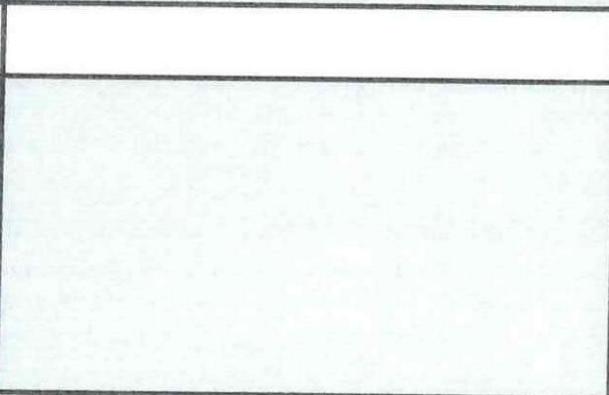
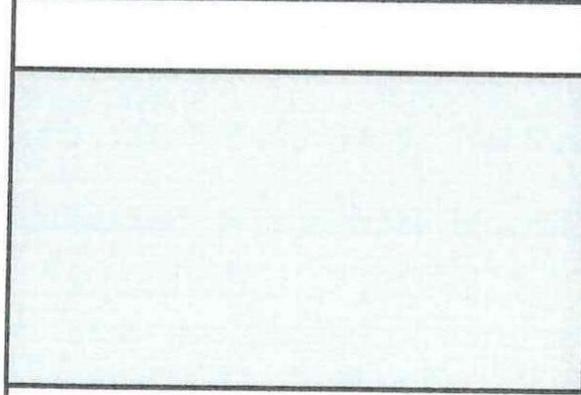
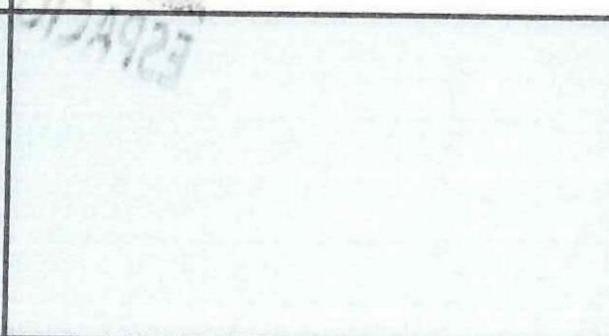
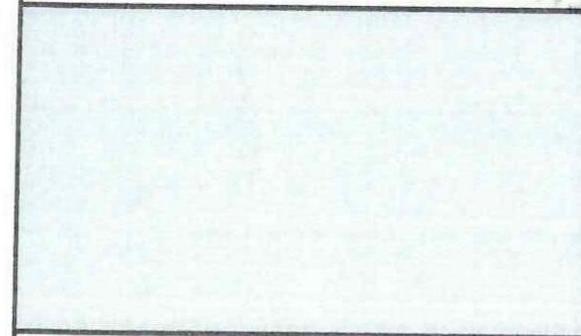
Fundición de plintos en ejes K - L - M (4 - 5 - 6)



Impermeabilización en cubierta del bloque 29



Impermeabilización en cubierta de bloque 27



CONTRATISTA

FISCALIZADOR

659

Ministerio de Educación

HDA No.: 36

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: 27-10-2022

PERSONAL ASIGNADO				HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA		
	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE						
ING. AMBIENTAL						
ING. SSO	1	7:30	13:30			
ING. ELÉCTRICO	1	7:30	13:30			
RESIDENTE DE OBRA	4	7:30	16:30			
EQUIPO TÉCNICO	1	7:30	13:30			
EDDEGUERO	5	7:30	13:30			
MAESTRO DE OBRA						
INSTALADOR GENERAL	2	7:30	16:30			
ALBAÑIL						
PEÓN	17	7:30	16:30			
FIERRERO	2	7:30	16:30			
PINTORES	11	7:30	16:30			

CONDICIONES CLIMATICAS:

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

TÍTULO DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	/		
SEGURIDAD LABORAL: uso de cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	/	X	Señalización Provisional
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pasos, rampas, alumbrado de escaleras, etc.	/	X	Pintores sin aires
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo	/		
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: proteja sumideros, basureros, letrina o baños, etc.	/	X	Contaminación sin exposte
MANTENIMIENTO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.	/		
EDUCACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN: rutina diaria, comunicado de prensa.	/		

ACTIVIDADES REALIZADAS

- PINTURA INTERIOR (SEGUNDA MANO) BLOQUE 34-35.
- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 34-33-35.
- EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 35.
- COLOCACION DE Cajas Térmicas de espacios en Bloque 32.
- DESENCOFRADO DE CUELLOS DE COLUMNAS (A-G) (1-2-3)
- ENCOFRADO DE WELLO DE COLUMNAS (H-J-J-K) (1-2-3)
- APLOMADO DE COLUMNAS (K-L-M) (4-5-6)
- FIGURADO DE HIERRO
- IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA CON MEMBRANA LIQUIDA EN BLOQUE 27-29.
- COLOCACION DE PARRILLAS.
- CABLEADO Y PASE DE TUBERIA EN BLOQUE 32.
- LIMPIEZA EN BLOQUE 35.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Se solicita intervenir en bloque 19. Conseguir fuga de agua bloque 35 -> Reparación 1 punto agua 1/2. Se efectua recambio para evitar empastes, se solicita correcciones mancomunadas durante recepción. Se libera pintura de puestas bloque 28 y 29 color negro cantidad 100. Se solicita nuevamente realizar obra ASES para no afectar plinto. Existe poco personal de emposte. Se libera cables bloque 34 a una altura 45 cm del piso. Se libera corchoso y resane de mst eléctricos. Se libera cables de forcos obra inicial. Contratista no utiliza extensiones electricas autorizadas, se libera escuadras y cubrimientos para fundicion de plintos. No entrega planilla el contratista
DEL ADMINISTRADOR:	

CONTRATISTA

FISCALIZADOR

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

UNIDAD EDUCATIVA:	Mitad del Mundo		CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S A
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha	ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito	SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio	FISCALIZADOR:	
	CODIGO AMIE	17H2050	FECHA:	

ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA

SEMANAL

FECHA: VIERNES 28-10-2022.

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

ESPACIO EN BLANCO

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

27/10/2022

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)

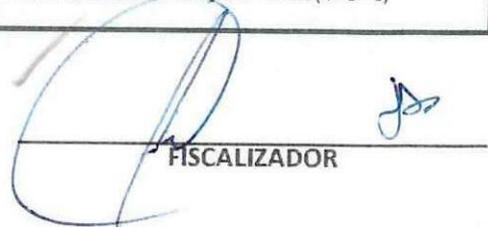


Encofrado de cuello de columnas en ejes (G¹ - M)



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


CONTRATISTA


FISCALIZADOR

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

27/10/2022

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

HORA No.: 35

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:	Mad 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:	26-10-2022

PERSONAL ASIGNADO				HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA			
	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA		No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE							
ING. AMBIENTAL	1	7:30	12:30	MIXER	1		
ING. SSO	1	7:30	13:30	VIBRADOR-	1		
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	12	7:30	16:30				

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEGURIDAD LABORAL: se usa cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	/		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pasos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.	/	X	
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo.	/	X	
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: proteja sumideros, basureros, letrina o huecos, etc.	/	X	Sumideros tapados
MANTENIMIENTO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.	/		
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realiza charlas, comunicados de prensa.	/		

ACTIVIDADES REALIZADAS

- EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 35 - 27 (PB)
- LIJADO DE EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 33.
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 35 (2DA MAÑO).
- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 32
- EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 33 (PLANTA SUPERIOR).
- COLOCACIÓN DE TUBERÍA Y CABLEADO EN BLOQUE 32.
- ENCOFRADO DE CUELLO DE COLUMNAS EN EJE (G).
- ARMADO DE COLUMNAS.
- FIGURADO 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: Encofrado cuello de columna liberado hasta eje G, se recomienda erradicar con duplex para evitar muy tardados. Se recuerda que la entrega del área inicial es hasta el 28-10-2022. Correcciones de emposte B 34 fincas persistentes. Conocer pintura B 37 con salpiques y contaminación. Se realiza priorización cubiertas etapa 3 y 4, contratista se compromete a realizar levantamiento previa aprobación. No se recibe planilla. Se solicita realizar resonos inst. eléctricas para cumplir con tiempos de fraguado previa emposte.

DEL ADMINISTRADOR: Funcionó bajo responsabilidad de contratista hasta entrega de diseño de harrigan.

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
	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

SEMANAL

FECHA:

JUEVES 27-10-2022.

- DESENCOFRADO DE CUELLO DE COLUMNAS.
- ENCOFRADO DE CUELLO DE COLUMNAS EJE (G'-M).
- REPLANTEO DE COLUMNAS EN EJE (K-L-M) (4-5-6).
- COLOCACION DE PARRILLAS
- AFLOMADO DE COLUMNAS
- IMPERMEABILIZACION DE COBIERTA CON MEMBRANA LIQUIDA

ESPACIO EN BLANCO

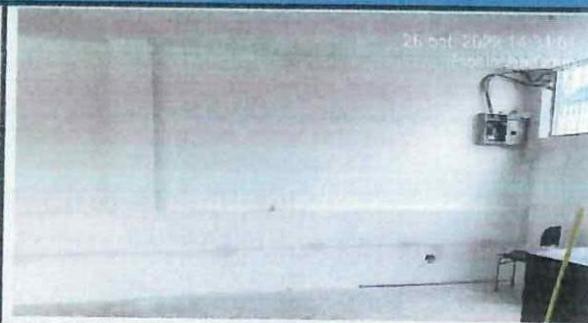
MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

26/10/2022

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

REPORTE FOTOGRAFICO



Prueba de asentamiento para fundición de cuello de columnas.

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

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:	25-10-2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA	HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE							
ING. AMBIENTAL	1	7:30	13:30	CONCRETEA	1		
ING. SSO	1	7:30	13:30	COMPACTADOR.			
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				
PEON							
FIERRERO	2	7:30	16:30				
PINTORES	15	7:30	16:30				

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

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

ACTIVIDADES REALIZADAS

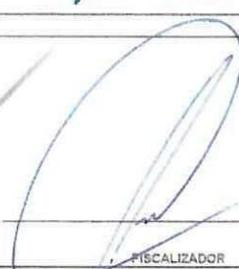
- IMPERMEABILIZACIÓN CON MEMBRANA LÍQUIDA EN CUBIERTA DE BLOQUE 27-1
- ARMADO DE COLUMNAS.
- COMPACTACIÓN DE SUELO EN PUNTOS DE EJE (K-L-M) (4-5-6)
- VERIFICACIÓN DE ALTURAS DE PUNTOS CON FISCALIZACIÓN.
- ENCOFRADO DE CUELLO DE COLUMNAS EN EJES (A-G).
- PRUEBA DE ASENTAMIENTO.
- SE REALIZAN PRUEBAS DE 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 MATURACIÓN

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	SE REALIZÓ COMITÉ DE OBRA PESD (10:35-11:45). SE SOLICITA AVANCE Y PLANIFICACIÓN SEMANA. VERIFICACIÓN NIVEL REPLANTILLO. REPLANTILLO CON CALIFICACION 1, 2, 3 IS. SECCION CONTRATISTA. SE SOLICITA EFECTUAR RED ABS PERIMETRO. (CERRAR CONTROL DE BASURA. A PESCHUS. CONTRATISTA OFERCE ENTREGA DE BOLSAS) IN UNO BLOQUE 33, 35 Y 34 AREA EL DIA 28/10/2022. COBERRADO (MORTERO+MALLA+EMPASTE) POCO PERSONAL DE EMPASTES EN OBRA. SE SOLICITA SACAR CUMPROS. 3 POR PERSONA. 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
	PROVINCIA:	Pichincha		ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito		SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio		FISCALIZADOR:	
UBICACIÓN:	CODIGO AMIE	17H2050		FECHA:	

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.

ESPACIO EN BLANCO

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 38

CONTRATISTA

FISCALIZADOR

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC
LIBRO DE OBRA

Ministerio de Educación

HOJA No.: 33

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

UNIDAD EDUCATIVA:	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:	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			
INSTALADOR GENERAL	2	7:30	16:30
ALBAÑIL			
PEÓN	18	7:30	16:30
FIERRERO	2	7:30	16:30
PINTORES	20	7:30	17:30

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
COMPACTADOR	1	12:00	16:00

CONDICIONES CLIMATICAS:

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

CONDE 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.	✓		señalización personal.
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pasos, zangas, ruidoseros descubiertos, etc.	✓		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo.	✓		
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: proteja sumideros, barrerón, letrina o baños, etc.	✓		Residuos contaminados.
MANEJO DE ESCOMBROS: señaliza los escombros a escombrera autorizada.	✓		
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realice charlas, comunicale de prensa.	✓		

ACTIVIDADES REALIZADAS

- EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 32 (TERCERA MANO) Y BLOQUE 33 (SEGUNDA MANO).
- EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 27-1, BLOQUE 27-2.
- PESANE 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

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	SOLICITA OBRERA PERSONAL HEMBRAS. SE RECIBIO EFECTUAR TRABAJOS DE REP. D.A.S.S. PARA CONTINUAR CON TRABAJOS EXCAVACION. PLINTO K6. SE SOLICITA SOLICITACION SEGUN NOMINATIVO. INICIA CONTEMPANEAMENTE EXCAVACION E.I.M.1-2. SE PROGRAMAN PARA 25/10/2022. RELEVO Y COMPACTACION. SE RECIBIO PERMISO ESPECIALIZACIONES TECNICAS PARA CUMPLIMIENTO AL ING. SSO. SE SOLICITA LIBERACION MEDICA PARA TRABAJOS EN ALTURA / ENGR. USO DE EPO Y REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO. SE SOLICITA ENTREGA DE EQUIPO UN IDENTIFICACION ACTIVACION DIARIAS PROGRAMADAS DIARIAS. AUDITORIO BLOQUE 24 CON PRESENCIA DE AGUA, TERCERA OBRERA LEVANTADA Y PAPERES NUMEROS CON HONGOS. REPARACION A CARTEL DE CONTRATISTA. POCO PERSONAL PARA EMPASTES.
DEL ADMINISTRADOR:	

[Signature]
CONTRATISTA

[Signature]
FISCALIZADOR

PROYECTO (CONTRATO):

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

UNIDAD EDUCATIVA:	Mitad del Mundo			CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha		ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito		SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio		FISCALIZADOR:	
	CODIGO AMIE	17H2050		FECHA:	

ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA	<input checked="" type="checkbox"/>	SEMANAL	<input type="checkbox"/>	FECHA:	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 31.
- EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 27-1.

ESPACIO EN BLANCO

672

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

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC
LIBRO DE OBRA

Ministerio de Educación

HOJA No.: 32

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

UNIDAD EDUCATIVA:	Mlad del Mundo		
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha	
	CANTÓN:	Quito	
	PARROQUIA:	San Antonio	
	CODIGO AMIE	17H2050	

CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
FISCALIZADOR:	
FECHA:	23-10-2022

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

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA

CONDICIONES CLIMÁTICAS:

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

CONDICIÓN 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, zanjales, sumideros descubiertos, etc.	/		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRL, 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

- EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 27-2 Y BLOQUE 33.
- EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 27-2

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	NO HAY PERSONA EN OBRAS. NO HAY CONTROL DE INGRESO A SALIDA DE PERSONAL. TRABAJOS DE EMPASTE CON BAJO RENDIMIENTO. DEBE PERMANECER DURANTE FISCALIZACION EL RESIDENTE DE OBRAS.
DEL ADMINISTRADOR:	


CONTRATISTA


FISCALIZADOR

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

23/10/2022

REPORTE FOTOGRAFICO



Empaste exterior de etapa 1. Bloque 33

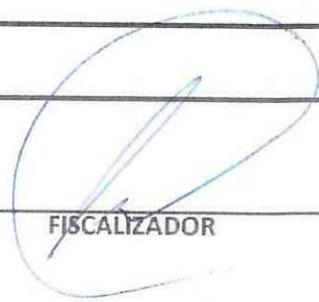
Empaste exterior de etapa 1. Bloque 27-2



Empaste interior de etapa 1. Bloque 27-2

ESPACIO EN BLANCO


CONTRATISTA


FISCALIZADOR

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC
LIBRO DE OBRA

Ministerio de Educación

HOJA No.: 31

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

UNIDAD EDUCATIVA:	Mitad del Mundo		
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha	
	CANTÓN:	Quito	
	PARROQUIA:	San Antonio	
	CODIGO AMIE	17H2050	

CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
FISCALIZADOR:	
FECHA:	22-10-2022

PERSONAL ASIGNADO	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			
ALBAÑIL	6	7:30	17:30
PEÓN			
FIERRERO	2	7:30	17:30
PINTORES	19	7:30	17:30

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
MIXER	1	14:30	

CONDICIONES CLIMATICAS:

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

TITULO DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	✓		
SEGURIDAD LABORAL: uso de cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	✓	✓	ausencia de EPP.
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pasaje, rampas, sumideros descubiertos, etc.	✓		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo	✓		
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.	✓		
MANEJO DE ESCOMBROS: demoliciones a escombrera autorizada.	✓		
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realiza charlas, comunicado de prensa.	✓		

ACTIVIDADES REALIZADAS

- 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 PUNTO EN EJE (G).
- IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA CON MEMBRANA LIQUIDA 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).

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	LIBERACION NIVEL 1,50 PERIFERIA EJES (G-M) A (1-3). COLOCACION DE PARRILLAS Y COLUMNAS POR MEDIO DE LIBERACION DE EJE ESTADISTICAMENTE VERIFICADA DEL CONTRATISTA. PERSONAL FUDICION NO VENIA CON EPP. SE SOLICITA PRESENCIA DE ING. SSO. CONTRATISTA PUDO MOBILIAR ESCOPO DE LA INTERPERDE. SE SOLICITA INMEDIATAMENTE COPIAS DE FORMIGAS MIXER Y SE RECOMIENDA SE CAL 3 CILINDROS AL VACIO X 3 CILINDROS AL PERFECTO DE FORMIGAS EN PLANTA SE DEBERIA ENFOCAR CUANTO A TRABAJO POR ALICATES PARA LIBERACION PANTERA Y PARRILLAS
DEL ADMINISTRADOR:	

CONTRATISTA: 

FISCALIZADOR: 

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC
LIBRO DE OBRA

Ministerio de Educación

Hoja No.:

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

UNIDAD EDUCATIVA:	Módulo del Mundo		CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
	PROVINCIA:	Fichincha	ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito	SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio	FISCALIZADOR:	
UBICACIÓN:	CODIGO AMIE	17H2050	FECHA:	

ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA	<input checked="" type="checkbox"/>	SEMANAL		FECHA: DOMINGO 23-10-2022.
--------	-------------------------------------	---------	--	----------------------------

- EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 27-2 (SEGUNDA MANO) Y 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



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:	20/11/2022

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	12:30
ALBANIL			
PEÓN	1	7:30	12:30
FIERRERO	1	7:30	12:30
PINTORES			

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
N DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	✓		
SEGURIDAD LABORAL: se usó casco de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	✓		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.	✓		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.		✓	falta señalización en trabajos eléctricos. falta control de polvo.
CONTAMINACION 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

Colocación de alfileres en cerramiento

(Large blue scribble/initials across the page)

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	
DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	No se trabajan en todos los actividades programadas se manda al contratista que existe retraso en el avance de obra ejecutado, con respecto al planificado. No existieran aplicación de plazo
DEL ADMINISTRADOR:	

[Handwritten signature]

CONTRATISTA

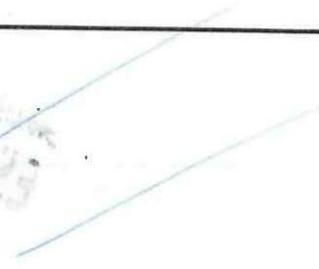
[Handwritten signature]

FISCALIZADOR



MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

REPORTE FOTOGRAFICO

	
<p>Colocación de alfeizer en cerramiento ✓</p>	
	
	
	

ESPACIO EN BLANCO



 CONTRATISTA



 FISCALIZACIÓN

MINISTERIO DE EDUCACION - 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.:

59

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:	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			

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA

CONDICIONES CLIMATICAS:

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS	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.		✓	No hay señalización en zanjas eléctricas. falta cantidad 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 CONCIENTIZACIÓN: realiza charla, comunicado de prensa.			

ACTIVIDADES REALIZADAS

Colocación alfiler en cerramiento
 Instalación tubería hidrosanitaria bloque 11
 Inicio 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-ninos están en obras de recibo y a la salida y sin respetar el acuerdo de ingreso a partir de las 13:00, se solicita al contratista mantener la bodega.
DEL ADMINISTRADOR:	

[Handwritten signature]

CONTRATISTA

[Handwritten signature]

FISCALIZADOR



MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

REPORTE FOTOGRAFICO

<p>Colocación de alfeizer en cerramiento ✓</p>	<p>Instalación tubería hidrosanitaria bloque 11 ✓</p>
<p>Tizado instalaciones hidrosanitarias bloque 12 ✓</p>	


 CONTRATISTA


 FISCALIZACIÓN



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

HOJA No.: 58

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: 18/11/2022

PERSONAL ASIGNADO			
	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL			
ING. SSO	1	7:30	12:30
ING. ELÉCTRICO			
RESIDENTE DE OBRA			
EQUIPO TÉCNICO	1	7:30	16:30
BODEGUERO	2	7:30	16:30
MAESTRO DE OBRA	1	7:30	16:30
INSTALADOR GENERAL	1	7:30	16:30
ALBAÑIL			
PEÓN	6	7:30	16:30
FIERRERO	3	7:30	16:30
PINTORES			

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA			
	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA

CONDICIONES CLIMATICAS:

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

TIPO DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO		SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS		OBSERVACIONES
SEGURO	NO SEGURO	CUMPLE	NO CUMPLE	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

No hay señalización de zanjas diurnas. falta control de polvo

ACTIVIDADES REALIZADAS
<i>Retiro cerámica de baño - bloque 12</i>
<i>Enlace de cables de anclaje en losa de cubierta bloque 12</i>
<i>Control de agua mediante rejilla de agua con tarquetra</i>
<i>Excavación de zanja de canalización eléctrica</i>
<i>Colocación de alfete en cerramiento</i>
<i>Impermeabilización en losa de cubierta, bloque 5- Tercera mano; bloque 4 - refuerzo</i>

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	
DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	<i>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 contratista ingreso en horas de la mañana a la bodega, sin respetar el horario de ingreso a partir de las 16:00. Se solicita al contratista reemplazar la bodega.</i>
DEL ADMINISTRADOR:	

[Signature]
CONTRATISTA

[Signature]
FISCALIZADOR

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.

[Handwritten Signature]
CONTRATISTA

[Handwritten Signature]

FISCALIZACIÓN

MINISTERIO DE EDUCACION - 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		
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:	17/11/2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL	1	7:30	12:30
ING. SSO			
ING. ELÉCTRICO			
RÉSIDENTE 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			

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA

CONDICIONES CLIMATICAS:

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

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.	✓		
CONTAMINACION DEL AIRE: cubre volquetas, sella CORPAIRE, control de polvo	✓	✓	falta control de polvo
CONTAMINACION 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
 Adosado de chaplín 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 a horas en que los estudiantes están en clases sin respetar el aforo de ingreso a la bodega a partir de las 13:00 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 existió personal para realizar los trabajos de pintura, ni trabajos eléctricos.
DEL ADMINISTRADOR:	

[Handwritten signature]

CONTRATISTA

[Handwritten signature]

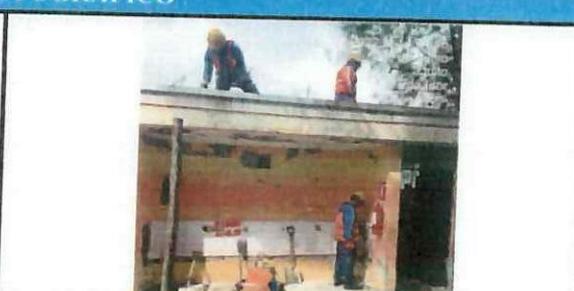
FISCALIZADOR

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. ✓



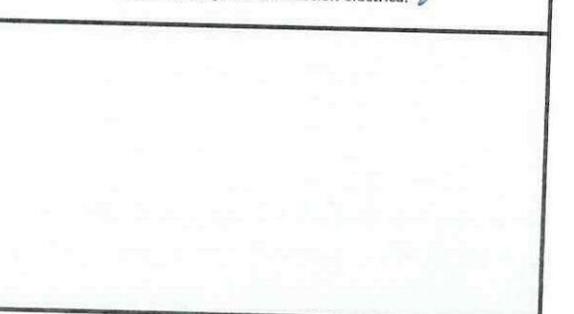
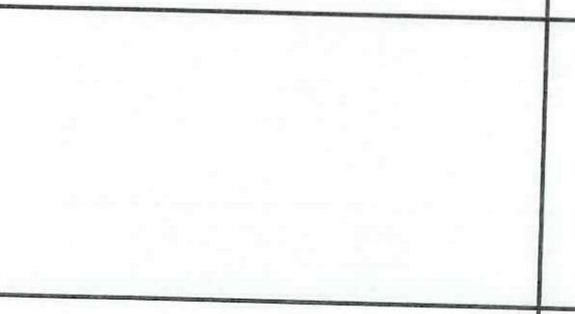
Masillado de chafán en cajas de revisión de alcantarillado ✓



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



Tizado de zanja de canalización eléctrica. ✓




CONTRATISTA


FISCALIZACIÓN

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: listeros, 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, letina o baños, etc.	✓		
MANEJO DE ESCOMBROS: demola los escombros a escombrera autorizada.	✓		
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realiza charla, comunicado de prensa.	✓		

ACTIVIDADES REALIZADAS

Enlucido de antepedros y fajas en losa de cubierta - bloque 5, 11
 Nivelación de suelo natural en relleno de zona de adelantamiento
 Colocación yute en perimetro 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 & CUEVA ingresa con un vehículo a retirar materiales de la bodega (al interior de la escuela con presencia de niños), exponiendo a los niños a accidentes, sin respetar el abuelo 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 hasta 2m de distancia, de acuerdo a las especificaciones caso contrario no se planilla con esos tubos.
DEL ADMINISTRADOR:	

[Handwritten signature]

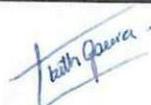
[Handwritten signature]

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

REPORTE FOTOGRAFICO

 <p>16 nov. 2022 9:13:53 a. m. 1 Transversal Distrito Metropolitano de Quito Pichincha</p>	 <p>16 nov. 2022 9:13:53 a. m. 1 Transversal Distrito Metropolitano de Quito Pichincha</p>
<p>Enlucido de antepechos y fajas en losa de cubierta- bloque 5, 11 ✓</p>	<p>Nivelación de suelo natural en relleno de zanja de alcanatarillado ✓</p>
 <p>16 nov. 2022 9:31:40 a. m. Pasaje Río Micocha Distrito Metropolitano de Quito Pichincha</p>	 <p>16 nov. 2022 9:56:43 a. m. 1 Transversal Distrito Metropolitano de Quito Pichincha</p>
<p>Colocación de yute en perímetro de bloque 11 ✓</p>	<p>Retiro de cerámica en bloque 12 ✓</p>
 <p>16 nov. 2022 10:32:05 a. m. 1 Transversal Distrito Metropolitano de Quito Pichincha</p>	 <p>16 nov. 2022 10:33:04 a. m. 17 Transversal Distrito Metropolitano de Quito Pichincha</p>
<p>Corrección de nivel de mampostería en cerramiento mediante enlucido ✓</p>	<p>Entrega de alfeizer para cerramiento ✓</p>
 <p>16 nov. 2022 12:28:10 a. m. En las Colinas Distrito Metropolitano de Quito Pichincha</p>	
<p>Impermeabilización en losa de cubierta bloque 4- 3era mano, bloque 10 - 4ta mano, bloque 12 refuerzo. ✓</p>	<p>Charla socialización. ✓</p>


CONTRATISTA


FISCALIZACIÓN

689

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC
LIBRO DE OBRA

Ministerio de Educación

HOJA No.: 55

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

UNIDAD EDUCATIVA:	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:	15/11/2022

PERSONAL ASIGNADO	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			
PEÓN	11	7:30	16:30
FIERRERO			
PINTORES			

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA

CONDICIONES CLIMATICAS:

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

INDICADOR DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	✓	✓	Se verifica que el cumplimiento de vallas se encuentra incompleto debido a que los trabajos de obra se ubican para ingresar a las bodegas en horas de clases. Falta cantidad de polvos. Hay señalización solo realizada 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 oscurbrera 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
 Entucado de filos y fajas en losa de cubierta, bloque 5, 11
 Corrección de nivel de mampostería en cerramientos mediante entucado, cara exterior

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	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 ubicación de las bodegas con la finalidad de salvaguardar la integridad de los niños. No se entregan programaciones semanales, ni diarias. No hay residencias de obra para el control de calidad de la obra.
DEL ADMINISTRADOR:	

[Handwritten Signature]
 CONTRATISTA

[Handwritten Signature]
 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 ✓



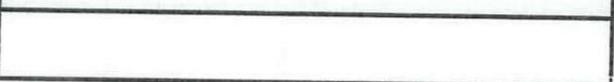
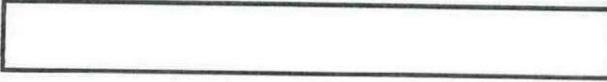
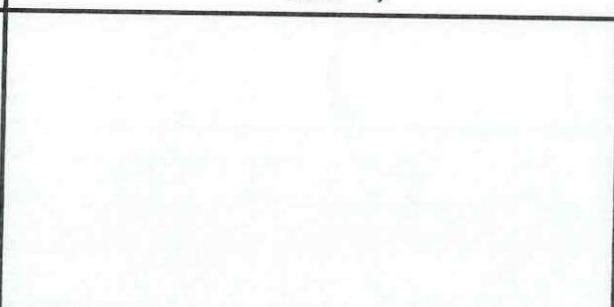
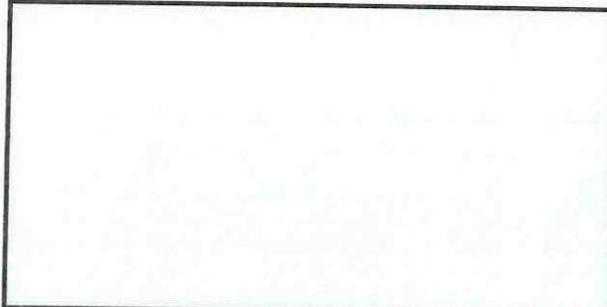
Enlucido de filos y fajas en losa de cubierta, bloque 5 ✓



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



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



[Handwritten Signature]
CONTRATISTA

[Handwritten Signature]
FISCALIZACIÓN

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC
LIBRO DE OBRA

Ministerio de Educación

HOJA No.: 54

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:	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			

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA

CONDICIONES CLIMATICAS:

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

DE 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.	✓	✓	falta más control de polvo
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.			
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realizó charla, comunicado de prensa.		✓	se realizan charlas diarias con los trabajadores pero no realizan charla con la comunidad

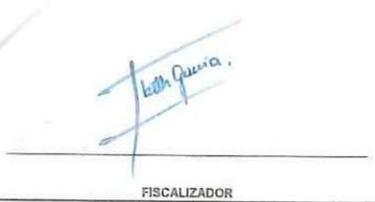
ACTIVIDADES REALIZADAS

- Implementación de losas en bloques 10, 11, 12
- Entendido de antepecho en bloque 4 y bloque 5.
- Limpieza de losa masillada del bloque 4
- Cosección de niveles de mampostía usando entuerto en el currimiento lateral izquierdo

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Se solicita al contratista realice 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 retrasos en el avance de obra.
DEL ADMINISTRADOR:	

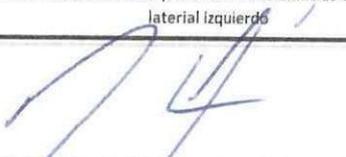

CONTRATISTA

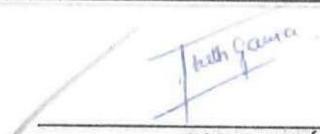

FISCALIZADOR

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

Ministerio de Educación

HOJA No.: 52

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:	12/11/2022

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	1	7:30	12:30
MAESTRO DE OBRA			
INSTALADOR GENERAL	1	7:30	12:30
ALBAÑIL	2	7:30	12:30
PEÓN			
FIERRERO			
PINTORES			

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
ACTIVIDAD DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	✓		
SEGURIDAD LABORAL: se usa casco de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	✓		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.	✓		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.	✓		
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.	✓	✓	falta control de polvo
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.			
EDUCACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN: realiza charla, comunicado de prensa.		✓	falta la charla con la comunidad.

ACTIVIDADES REALIZADAS

Corrección de nivel de mampostería en cerramiento mediante estuque, cara exterior
 Impermeabilización de losa de cubierta, bloque 11, 12, 2da mano

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	
DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	No existe personal suficiente para realizar las actividades planificadas de acuerdo al cronograma de ejecución, por lo que existe un % alto de retraso en la obra. Se solicita al contratista planear al pendiente de este tema.
DEL ADMINISTRADOR:	

[Handwritten Signature]
 CONTRATISTA

[Handwritten Signature]
 FISCALIZADOR



MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

REPORTE FOTOGRAFICO

<p>12 nov. 2022 11:20:14 a. m. Tránsito Amaguaña Metropolitano de Quito Pichincha</p>	<p>12 nov. 2022 11:24:19 a. m. De las Calles Quito Metropolitano de Quito Pichincha</p>
<p>Corrección de nivel de mampostería en cerramiento mediante enlucido, cara exterior ✓</p>	<p>Impermeabilización de losa de cubierta, bloque 11, 2da mano ✓</p>
<p>12 nov. 2022 14:30:31 Tránsito Amaguaña Metropolitano de Quito Pichincha</p>	
<p>Impermeabilización de losa de cubierta, bloque 12, 2da mano ✓</p>	



 CONTRATISTA



 FISCALIZACIÓN

PROYECTO (CONTRATO):

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

UNIDAD EDUCATIVA:	29 de Junio		
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:	11/11/2022

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	1	7:30	16:30
MAESTRO DE OBRA	2	7:30	16:30
INSTALADOR GENERAL			
ALBANIL	10	7:30	16:30
PEÓN			
FIERRERO			
PINTORES			

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
Volqueta	1	8:30	9:30
Betón	1	8:30	9:30

CONDICIONES CLIMATICAS:

	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, letrinas 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
 Relleno y compactación de ranuras de alcantarillado, 2da capa
 Enlucido de antepedro en losa de cubierta bloque 4
 Entrega de equipo de seguridad a personal obrero
 Desalojo de desechos de los baños sanitarios portátiles con camión vacuum

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Se solicita al contratista colocar zepederos 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 14:00. Se pide se cubra 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 el semana pasada para realizar los trabajos de plomería en el edificio de la escuela, ya que los niños estaban en la escuela, razón por la que se pide se repenga inmediatamente.
DEL ADMINISTRADOR:	

[Handwritten signature]
 CONTRATISTA

[Handwritten signature]
 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 ✓



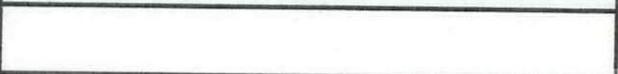
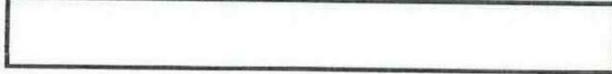
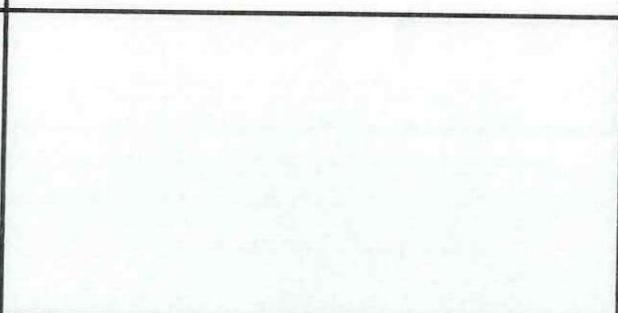
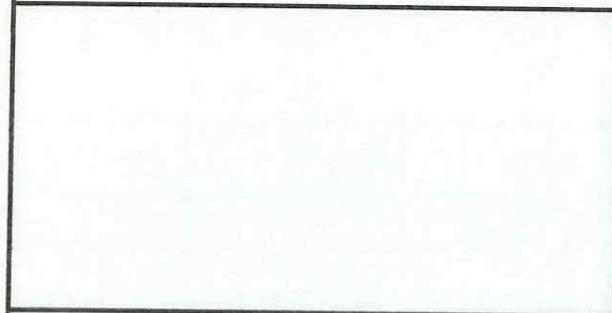
Entrega de material de seguridad a personal obrero ✓



Desalojo de desechos de baterías sanitarias portátiles con camión vacuum ✓



Enlucido de antepecho de losa de cubierta, bloque 4 ✓



[Signature]
CONTRATISTA

[Signature]
FISCALIZACIÓN

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC
LIBRO DE OBRA

Ministerio de Educación

HOJA No.: 50

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:	17H02048		FECHA:	10/11/2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL	1	7:30	13:00
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			
PEÓN	10	7:30	16:30
FIERRERO			
PINTORES			

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
Volqueta	1	7:45	9:00
Bobcat	1	7:45	10:00
Concretetera	1	14:00	16:00

CONDICIONES CLIMATICAS:

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

TIPO DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	✓		
SEGURIDAD LABORAL: se usa casco de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	✓		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.		✓	No hay cintas de seguridad
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 CONCIENTIZACIÓN: realiza charla, comunicado de prensa.	✓		No hay botiquin

ACTIVIDADES REALIZADAS

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

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 laboral 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 estaba realizando con bobcat, razón por la que se solicita el relleno se haga por capas, humectación del suelo, compactado mecánico.
DEL ADMINISTRADOR:	

[Signature]
 CONTRATISTA

[Signature]
 FISCALIZADOR

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 GARCÍA
	CODIGO AMIE:	17H02046	FECHA:	10/11/2022

ACTIVIDADES A REALIZAR

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

Entorcido de filos y fajos en bloque 4
 Revocado de cerramiento
 Resane de losa en bloque 10
 Entorcido de filos y fajos en bloque 10
 Relleno de tanja alcañal en la obra
 Corrección de puntos de desague bloque 12

ESPACIO EN BLANCO

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

REPORTE FOTOGRAFICO

 <p>10 nov. 2022 10:15:54 a. m. De las Culleras Distrito Metropolitano de Quito Pichincha</p>	 <p>10 nov. 2022 10:55:07 p. m. De las Culleras Distrito Metropolitano de Quito Pichincha</p>
<p>Movilización de arena fina hacia cara exterior de cerramiento para enlucido ✓</p>	<p>Corrección de nivel de mampostería de cerramiento mediante enlucido, cara exterior e interior ✓</p>
 <p>10 nov. 2022 11:03:09 a. m. De las Culleras Distrito Metropolitano de Quito Pichincha</p>	 <p>10 nov. 2022 11:03:09 a. m. De las Culleras Distrito Metropolitano de Quito Pichincha</p>
<p>Colocación de yute en perímetro de bloque 4 ✓</p>	<p>Relleno y compactación de zanja de alcantarillado ✓</p>
 <p>10 nov. 2022 11:03:09 a. m. De las Culleras Distrito Metropolitano de Quito Pichincha</p>	 <p>10 nov. 2022 10:55:07 p. m. De las Culleras Distrito Metropolitano de Quito Pichincha</p>
<p>Masillado de losa de cubierta bloque 4 para corrección de pendiente ✓</p>	<p>Corrección de nivel de mampostería mediante enlucido, cara exterior ✓</p>

[Handwritten Signature]
CONTRATISTA

[Handwritten Signature]
FISCALIZACIÓN

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

HOJA No.: 49

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 HOCHA
	PARROQUIA:	San Antonio		FISCALIZADOR:	ING. IBETH GARCÍA
	CODIGO AMIE:	17H02046		FECHA:	09/11/2022

PERSONAL ASIGNADO				HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA			
	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA		No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE							
ING. AMBIENTAL	1	7:30	13:00				
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	1	7:30	16:30				
ALBAÑIL	1	7:30	16:30				
PEÓN							
FIERRERO	7	7:30	16:30				
PINTORES							

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

DE	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	SEGURO	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN	SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
SEGURIDAD LABORAL	SEÑALIZACIÓN de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
SEGURIDAD PEATONES	señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
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 baños, etc.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No hay cintas de seguridad No hay suficiente control de polvo
MANEJO DE ESCOMBROS	desaloja los escombros a escombrera autorizada.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN	realiza charla, comunicado de prensa.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ACTIVIDADES REALIZADAS

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 anclaje (cara exterior)

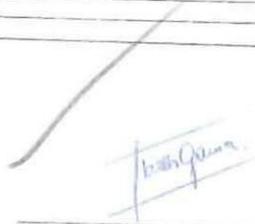
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:

DEL FISCALIZADOR: Se solicita al contratista incorporar personal para realizar los trabajos de instalación de tuberías hidro sanitarias, empuje y pinturas, colocación de conexiones y trabajos eléctricos, con la finalidad de cumplir el 100% de avance de obra propuesta

DEL ADMINISTRADOR:

CONTRATISTA: 

FISCALIZADOR: 



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 ✓

[Handwritten signature]
CONTRATISTA

[Handwritten signature]
FISCALIZACIÓN

MINISTERIO DE EDUCACION - 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:	29 de Junio			CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S A	
	PROVINCIA:	Pichincha			ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito			SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio			FISCALIZADOR:	ING. IBETH GARCÍA
UBICACIÓN:	CODIGO AMIE	17H02046		FECHA:	08/11/2022	

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA	HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE							
ING. AMBIENTAL	1	7:30	13:30				
ING. SSO							
ING. ELÉCTRICO							
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30					
EQUIPO TÉCNICO	1	7:30					
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

ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	✓		
SEGURIDAD LABORAL: uso de cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	✓		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.	✓	✓	No hay cintas de seguridad falta el 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 CONCIENTIZACIÓN: realiza charla, comunicado de prensa.	✓		

ACTIVIDADES REALIZADAS

Jalado de gretas en losa de cubierta, bloque 5 ✓
 desarrollo del desechos de baterías similares portátiles con camión vacuum ✓
 Recubrimiento con membrana impermeabilizante bloque 11, primera capa ✓
 Corrección de nivel de mampostería en cerámico mediante enlucido ✓

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	No hay personal suficiente para trabajar en obra, razón por la que se solicita al contratista incorporar nuevos cuadrillos de trabajo y dotar de materiales para la ejecución de la obra.
DEL ADMINISTRADOR:	

[Signature]
CONTRATISTA

[Signature]
FISCALIZADOR

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

UNIDAD EDUCATIVA:	29 de Junio		CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
	PROVINCIA:	Pichincha	ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
UBICACIÓN:	CANTÓN:	Quito	SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio	FISCALIZADOR:	ING. IBETH GARCÍA
	CODIGO AME	17H02046	FECHA:	09 / 11 / 2022

ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA	<input checked="" type="checkbox"/>	SEMANAL	<input type="checkbox"/>	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
 Retiro de zanja de alcañalillado
 Corrección de nivel en mampostería de cerramiento mediante entocado (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

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	17H2050			FECHA:	07/11/2022

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

CONDICIONES CLIMATICAS:

	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	✓					
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: uso de cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	✓		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de peones, zanjales, sumideros descubiertos, etc.	✓		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.	✓		
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrinas o baños, etc.	✓		
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.	✓		
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realiza charla, comunicado de prensa.	✓		realizan charla de aseo con trabajadores pero no con la comunidad

ACTIVIDADES REALIZADAS

Corrección de fuga y reinstalación de PVC 160mm en alcantarillado
Pedido de obras y lavado, previo a la impermeabilización, bloque 4

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	No hay personal suficiente para realizar los trabajos planificados, razón por la que se solicita el ingreso de personal para realizar instalaciones hidrosanitarias, embucidos, empastes, pinturas, trabajos eléctricos, etc. Se verifica que no hay avance de obra. Cubrir el bloque 6 con plástico o tapar la cubierta inmediata.
DEL ADMINISTRADOR:	

CONTRATISTA

FISCALIZADOR

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	17H02046	FECHA:	07/11/2022

ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA	<input checked="" type="checkbox"/>	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

IDENTIFICACION
BLOQUE No. 11

LAMINA
1

PROYECTO
Modernización integral de 2 unidades educativas ubicadas en la provincia de Pinar del Río.

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 instalación de tubería PVC desagüe normal, D= 110 mm + accesorios

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

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

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

Instalación de puntos de 1/2" Y 3/4"

MESON DE H.S. F' C=180 KG/CM² E= 8CM

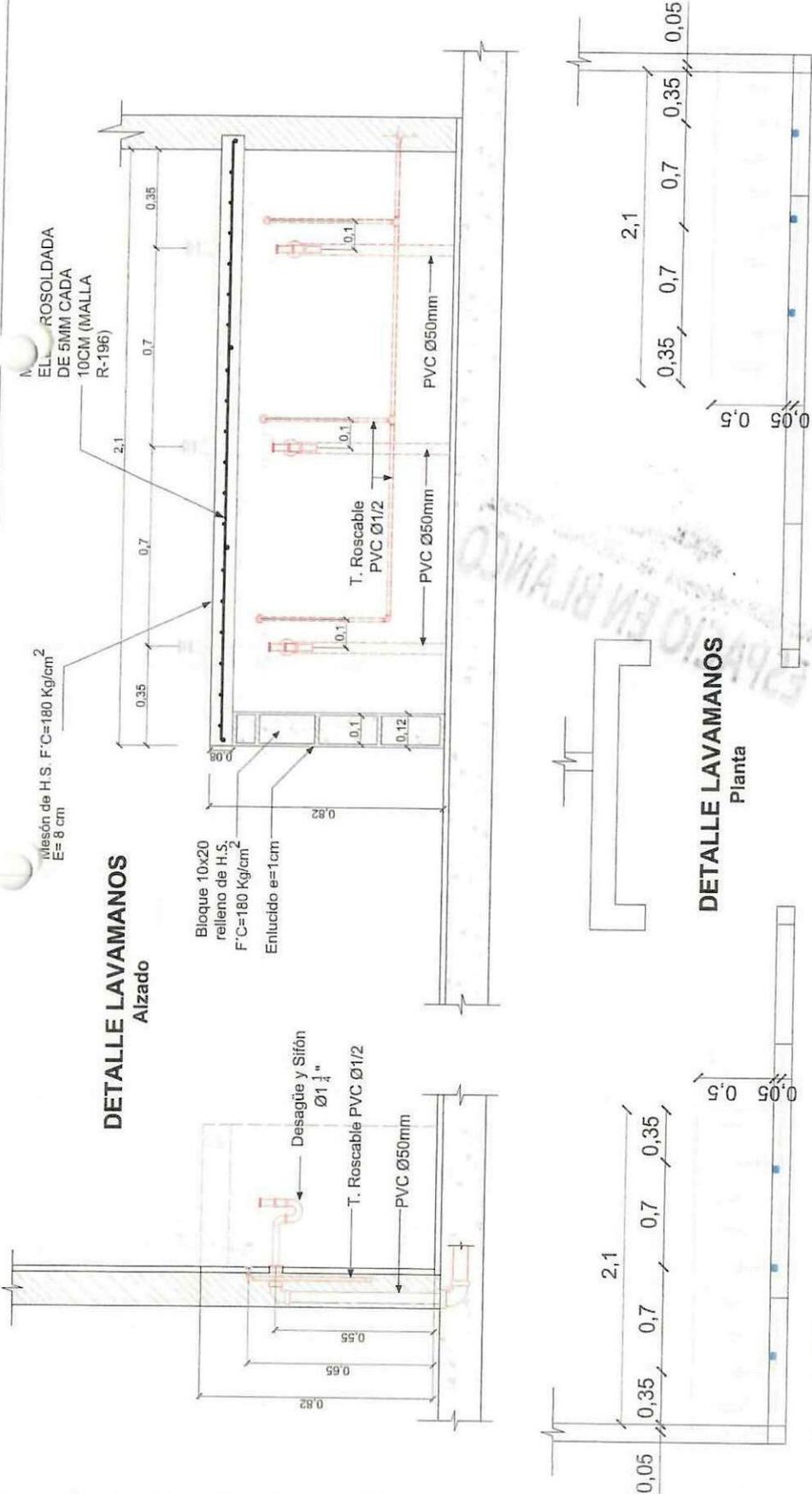
MACETA ELECTROSOLDADA DE 5MM CADA 10CM (MALLA R-196)

Se refuerza la construcción del mesón de H.S con malla electrosoldada.

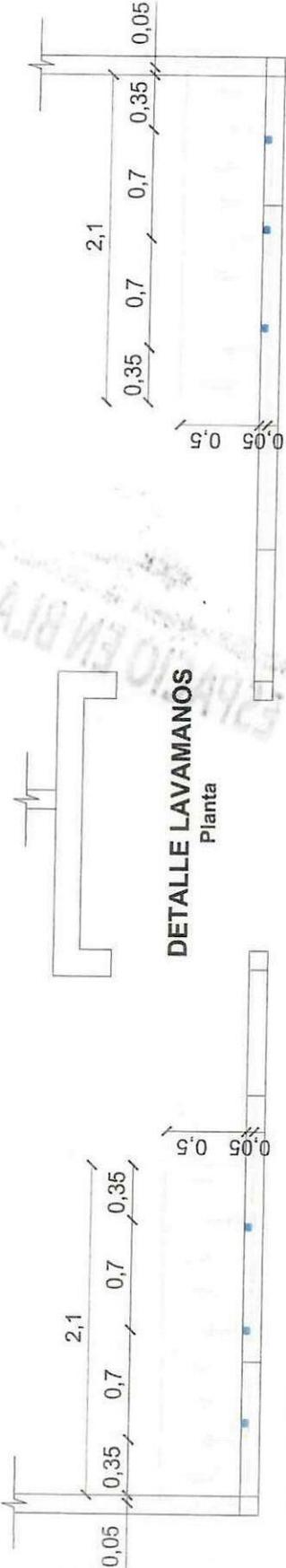
14/09/2022

02/11/2022

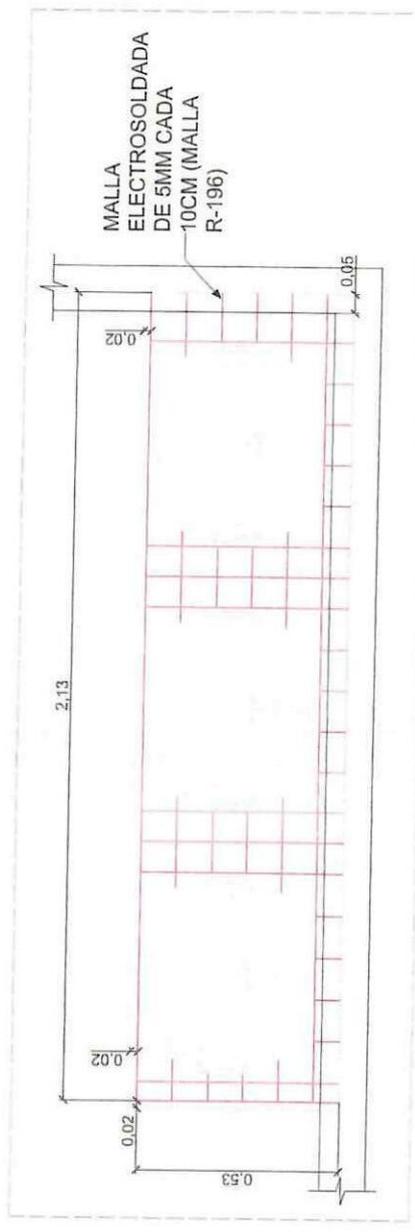
DETALLE LAVAMANOS
Alzado



DETALLE LAVAMANOS
Planta



SIMBOLOGÍA	
AZUL	Instalación Existente
ROJO	Instalación Nueva



SIN ESCALA

IDENTIFICACION

BLOQUE No. 12

LAMINA

1

PROYECTO

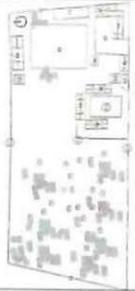
Ampliación integral de 2 unidades educativas ubicadas en la parroquia San Antonio de Pachitacha, cantón Cacha en la provincia de Pichincha.

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

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

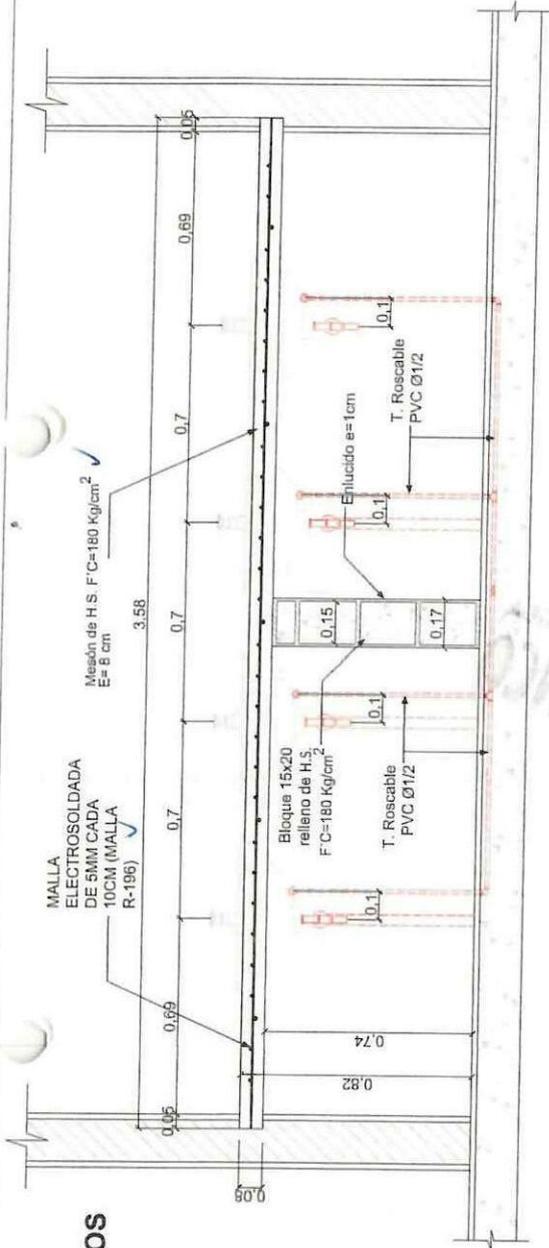
Suministro e instalación de rejilla T-75x50 mm en baño

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

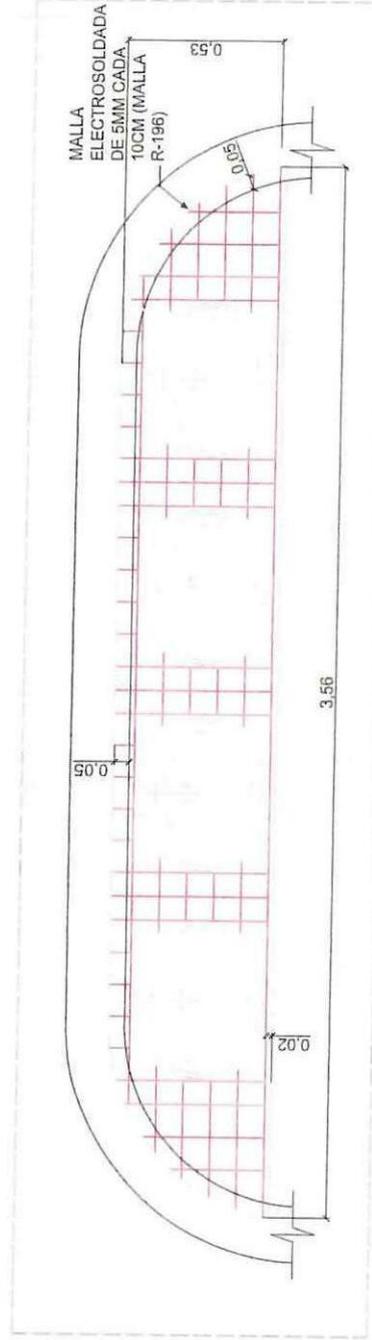
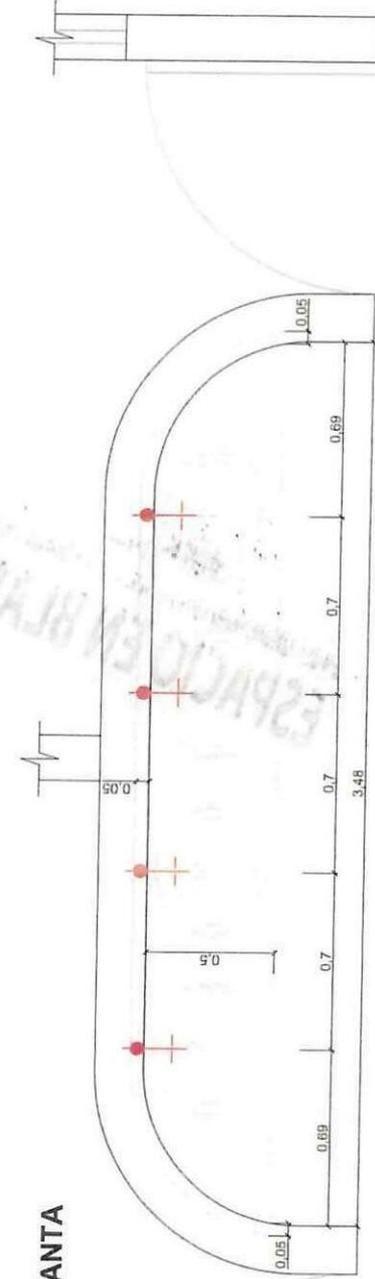
Instalación de puntas de 1/2" Y 3/4"

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

MESON DE H.S. F'C=180 KG/CM2 E= 8CM
MALLA ELECTROSOLDADA DE 5MM CADA 10CM (MALLA R-196)



DETALLE PLANTA
Planta



SIN ESCALA

SIMBOLOGIA	
■	Instalación Existente
■	Instalación Nueva

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

REPORTE FOTOGRAFICO



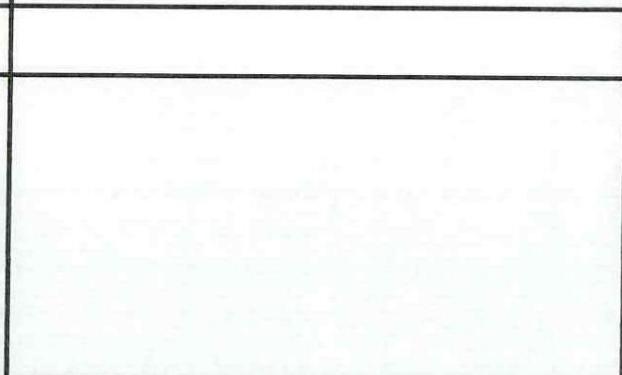
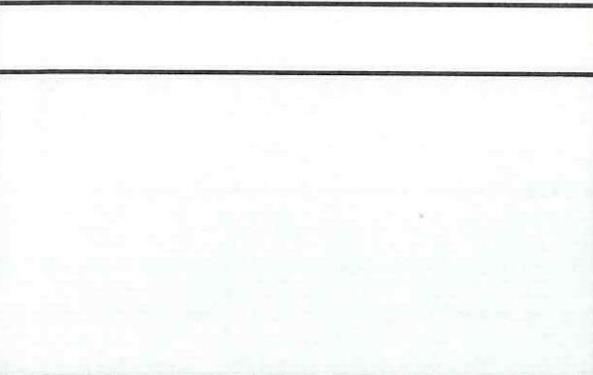
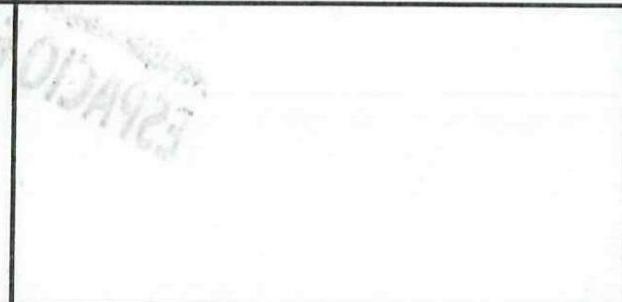
Corrección de fuga y reinstalación de PVC 160mm en alcantarillado

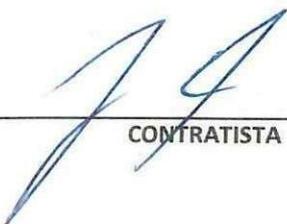


Pulido de losas y lavado previo a la impermeabilización bloque 4

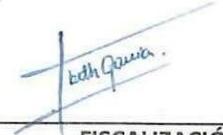


Corrección de nivel de mampostería mediante enlucido, cara interior





CONTRATISTA



FISCALIZACIÓN

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC
LIBRO DE OBRA

Ministerio de Educación

HOJA No.: 46

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:	06/11/2022

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	1	7:30	12:30
MAESTRO DE OBRA			
INSTALADOR GENERAL			
ALBAÑIL			
PEÓN	2	8:00	14:00
FIERRERO			
PINTORES			

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA

CONDICIONES CLIMATICAS:

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

DESEMPEÑO DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEGURIDAD 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		✓	No hay cintas de seguridad 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 CONCIENTIZACIÓN: realizó charla, comunicado de prensa.		✓	

ACTIVIDADES REALIZADAS

Limpeza y pulido de losa de cubierta, bloque 11-10

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	No hay personal para realizar las actividades liberadas por fiscalización, se solicita al contratista dotar de materiales y equipos de trabajo para continuar con la ejecución de la obra.
DEL ADMINISTRADOR:	

[Signature]
CONTRATISTA

[Signature]
FISCALIZADOR

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

UNIDAD EDUCATIVA:	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
CODIGO AMIE:	17H02046	FECHA:	06 / 11 / 2022

ACTIVIDADES A REALIZAR

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

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

ESPACIO EN BLANCO



MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

REPORTE FOTOGRAFICO



Limpeza 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 AMIE	17H02046			FECHA:	05 / 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	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

DEFINICIÓN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	✓		
SEGURIDAD LABORAL: se usa cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	✓		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.	✓		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo		✓	Gintas de seguridad ausentes, 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 CONCIENTIZACIÓN: realice charla, comunicado de prensa.	✓		

ACTIVIDADES REALIZADAS

Corrección de nivel en mampostería de cerramiento mediante estucado

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Se solicita al contratista incorporar personal para realizar trabajos liberados por fiscalización, ya que en el fincado no hubo avance de obra.
DEL ADMINISTRADOR:	

[Signature]
CONTRATISTA

[Signature]
FISCALIZADOR

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

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

ESPACIO EN BLANCO



MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

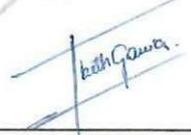
REPORTE FOTOGRAFICO



Corrección de nivel de mampostería mediante enlucido, cara interior

ESPACIO EN BLANCO


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 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 CLIMATICAS:

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

DESCRIPTORES 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, zanjas, sumideros descubiertos, etc.	✓	✓	No hay cintas de seguridad 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

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

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	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.
DEL ADMINISTRADOR:	

[Handwritten signature]

CONTRATISTA

[Handwritten signature]

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

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:	03/11/2022

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

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA

CONDICIONES CLIMATICAS:

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

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

ACTIVIDADES REALIZADAS

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

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:

DEL FISCALIZADOR:

Se evidencia la ausencia de personal para realizar los trabajos de obra, no existe avance en la ejecución de la obra por lo que se solicita al contratista incorporar personal, debido a que existe retroceso en el porcentaje de avance de obra real, con respecto al avance de obra planificado.

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:	PROVINCIA:	29 de Junio	CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A	
	UBICACIÓN:	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:	03 / 11 / 2022	

ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA	<input checked="" type="checkbox"/>	SEMANAL	<input type="checkbox"/>	FECHA:	04 / 11 / 2022
--------	-------------------------------------	---------	--------------------------	--------	----------------

Lavado y pulido de losas de cubierta previo a impermeabilización (bloque 5, 10, 11)
Corrección de nivel de mantenimiento 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

722

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC
LIBRO DE OBRA

Ministerio de Educación

HOJA No.: 42

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

UNIDAD EDUCATIVA:	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:	<u>22 / 11 / 2022</u>		

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			
ALBANIL			
PEÓN	5	7:30	16:30
FIERRERO	2	7:30	16:30
PINTORES			

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

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
DEFINICIÓN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO			
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.		✓	No hay suficiente control de polvo
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.	✓		
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.	✓		
EDUCACION Y CONCIERTIZACION: realiza charla, comunicado de prensa.	✓		

ACTIVIDADES REALIZADAS	
<p><i>Instalación de yute en Bloque 6 ✓</i></p> <p><i>Entrega de material pétreo en obra ✓</i></p> <p><i>Entrega de invitaciones de socialización para charla de la comunidad ✓</i></p> <p><i>Función de columnas de cerámico (ejes 1, 19-33) ✓</i></p> <p><i>Prueba de asentamiento de hormigón en concreto ✓</i></p> <p><i>Toma de hormigón para ensayo de cilindros ✓</i></p>	

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	
DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	<i>Se solicita reponer la cubierta del bloque 6 ya que el plástico que fue instalado provisionalmente está fuera de lugar y no está cumpliendo su función. No están los pintores a trabajar a la vez por lo que no hay avance en los trabajos de empaste y pintura. Se solicita se continúen los trabajos de instalaciones hidrosanitarias puesto que no existe avance en estas actividades bloque 11, 12. Se toman muestras de hormigón de columnas de cerámico. Se realiza la prueba de asentamiento usando el cono de Abrams y se obtiene un valor de 11cm.</i>
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:	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	17H02046	FECHA:	02/11/2022

ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA	<input checked="" type="checkbox"/>	SEMANAL			FECHA:	03/11/2022
---------------	-------------------------------------	----------------	--	--	---------------	------------

Desencofrado y crado de columnas en cerramiento
 Corrección de nivel de mampostería mediante entricado 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

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. BETH GARCÍA
	CODIGO AMIE:	17H02046		FECHA:	01/11/2022

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							
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 DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	✓					
TARDE	✓					
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

DE	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
ACCION 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 CORPAIRÉ, control de polvo.	✓		
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.	✓	✓	falta el control de polvo
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
 Encofrado de columna en cerramiento (oje 1)
 Corrección e instalación de PVC 160mm en alcantarillado

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:

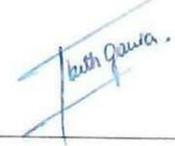
DEL FISCALIZADOR:

DEL ADMINISTRADOR:

Se solicita se instalen las cubiertas de forma urgente en el bloque 6, ya que la infraestructura se encuentra en debilidad a causa del sol y la lluvia. Se solicita se continúen los trabajos de instalación de tuberías hidrosanitarias en los bloques 11 y 12 ya que no hay avance en estos trabajos. Corrijan las instalaciones sanitarias usando únicamente 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.



CONTRATISTA



FISCALIZADOR

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC
LIBRO DE OBRA

Ministerio de Educación

HOJA No.:

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

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

ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA	<input checked="" type="checkbox"/>	SEMANAL	<input type="checkbox"/>	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 concreto

ESPACIO EN BLANCO



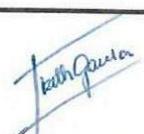
MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

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>
<p>Picado en piso para instalación sanitaria Bloque 12 y 11 ✓</p>	<p>Excavación manual para tubería sanitaria Bloque 12 ✓</p>
<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>
<p>Encofrado de columna en cerramiento (eje 1) ✓</p>	<p>Corrección e instalación de PVC 160mm en alcantarillado ✓</p>



 CONTRATISTA



 FISCALIZACIÓN

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

UNIDAD EDUCATIVA:	29 de Junio			CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A	
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha			ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito			SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio			FISCALIZADOR:	ING. IBETH GARCIA
	CODIGO AMIE	17H2060			FECHA:	31/10/2022

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

CONDICIONES CLIMATICAS:

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

CONDICIÓN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	✓		
SEGURIDAD LABORAL: se usa casco de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	✓		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pasos, zanjas, muretes desobstruidos, etc.	✓		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.	✓	✓	No hay control de polvo.
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: proteja sumideros, basureros, letrina o baños, etc.	✓		
MANEJO DE ESCOMBROS: desmolda los escombros a escombrera autorizada.			
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realiza charla, comunicado de prensa.		✓	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 pu-meclado. → 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:	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/cuadrado para cubrir el ingreso de personal ajeno a la obra. Se verifica en el bloque 12 que no se están realizando las instalaciones en base al plano aprobado, la tubería que conecta la tubería 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 espaldas 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 sostienen los paños (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 vuelvan a instalar la tubería.
DEL ADMINISTRADOR:	

CONTRATISTA

FISCALIZADOR

Ibeth Garcia

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC
LIBRO DE OBRA

Ministerio de Educación

HOJA No.:

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

UNIDAD EDUCATIVA:	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	<input checked="" type="checkbox"/>	SEMANAL	<input type="checkbox"/>	FECHA:	01/11/2022
--------	-------------------------------------	---------	--------------------------	--------	------------

Instalación sanitaria en bloque 12 y 11 (desagües)
 Desencofrado de 1er tramo de columnas de cerramiento
 Encofrado de columna eje 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 Quito en la provincia de Pichincha.
 INSTITUCION
 UNIDAD EDUCATIVA 29 DE JUNIO

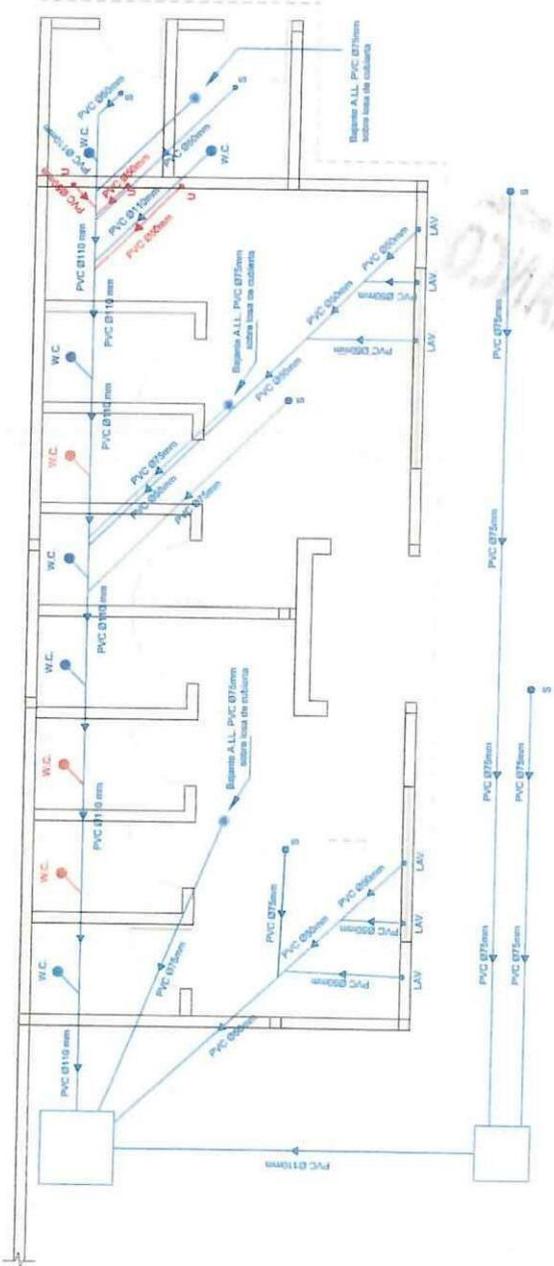


RUBROS

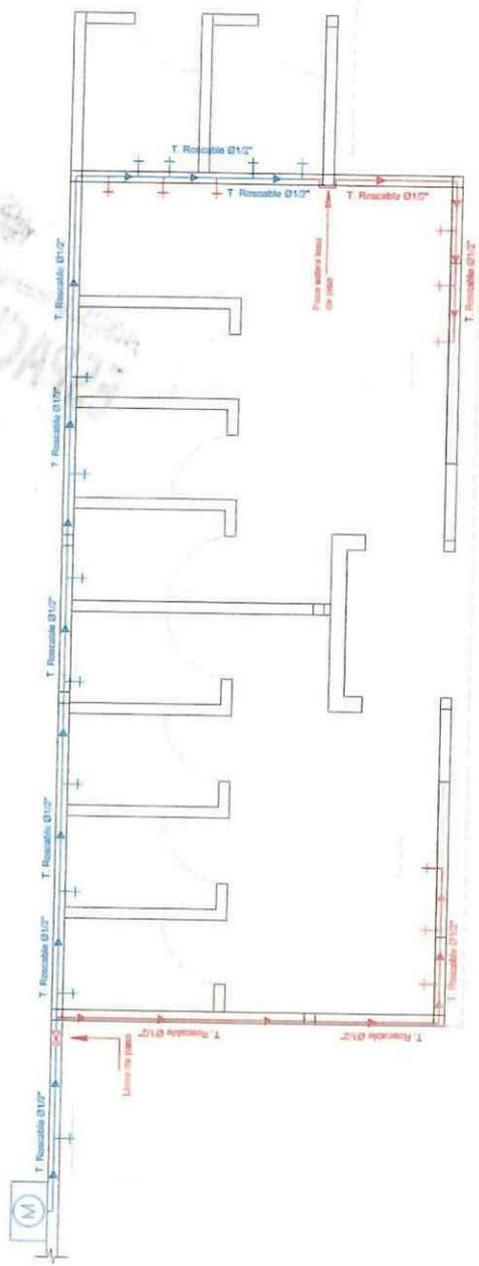
TUBERIA PVC 1/2" ROSCABLE AGUA FRIA, INC. ACCESORIOS
 PICADO Y RESANE EN PARED DE BLOQUE PARA INSTALACIONES
 Suministro e instalación de Tubería PVC desagüe normal, D= 110 mm + accesorios
 Suministro e instalación de tubería PVC desague normal D=75mm + accesorios
 Suministro e instalación de rejilla T-75x50 mm en baño
 Suministro e instalación de Tubería PVC presión roscable, D= 1/2" + accesorios
 Válvula de control, RW D= 1/2"
 Instalación de puntos de 1/2" Y 3/4"
 Las tuberías en color azul se encuentran ejecutadas en el momento, están en buen estado razón por lo que se presumben sus tuberías en color rojo sean ejecutadas por el contratista.
 Se autoriza la construcción del Sistema de A.P y A.S. como consta en este plano.

780
 11/12/22
 [Signature]

SIMBOLOGIA	
AZUL	Instalación Existente
ROJO	Instalación Nueva



INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
 DESAGÜES



INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
 AGUA FRIA

SIN ESCALA

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

UNIDAD EDUCATIVA: UBICACIÓN:	Mitad del Mundo		
	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:	30-10-2022

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

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA

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

DESCRIPCION DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS		OBSERVACIONES
	CUMPLE	NO CUMPLE	
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	✓		
SEGURIDAD LABORAL: su 100 casos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	✓		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pasos, rampas, superficies descubiertas, etc.	✓		
CONTAMINACION DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo.	✓	✓	No hay control de polvo.
CONTAMINACION DEL SUELO Y AGUA: proteja maderas, barreras, letrina o baños, etc.	✓		
MANEJO DE ESCOMBROS: donde los escombros a escombrera autorizada.		✓	No realizan charla.
EDUCACION Y CONCIENTIZACION: realicen charla, comunicado de prensa.			

ACTIVIDADES REALIZADAS
• ENLUCIDO FACHADA LATERAL IZQUIERDA BLOQUE 5
• RESAKE DE BORDE DE LOSA BLOQUE 4

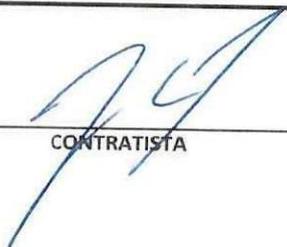
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	
DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Colocar nuevamente el plástico en la ubicación del bloque 6, porque el anterior ya no se encuentra colocado Se solicita colocar chicles en las columnas esquinas del curamiento para fundir.
DEL ADMINISTRADOR:	


CONTRATISTA


FISCALIZADOR

REPORTE FOTOGRAFICO

 <p>30 oct. 2022 12:30:11</p>	 <p>00:01</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>


 CONTRATISTA


 FISCALIZACIÓN



Ministerio de Educación

MINISTERIO DE EDUCACION - 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

HOJA No.: 38

UNIDAD EDUCATIVA:

Miudad 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. 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
FIERRERO			
PINTORES	2	7:30	16:30

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA			
	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA

CONDICIONES CLIMATICAS:

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

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

ACTIVIDADES REALIZADAS

- EMPASIE EXTERIOR BLOQUE 5 (3era MANO).
- ENCOFRADO DE COLUMNAS CERRAMIENTO EXTERNO.
- EMPASIE EXTERIOR BLOQUE 10 (1era MANO) - media planta
- 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, punto a la fundición. Valores a colocar el plástico en bloques, porque ya no está el plástico colocado anteriormente.
DEL ADMINISTRADOR:	Se verifica que hay fugas de agua en dir tubería del sistema de recolección de A.S. coloca la instalac tub de cañon.

[Signature]

CONTRATISTA

[Signature]

FISCALIZADOR



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

UNIDAD EDUCATIVA:	29 DE JUNIO		CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha	ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito	SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio	FISCALIZADOR:	ING. IBETH GARCIA
	CODIGO AMIE	17H2048	FECHA:	29-10-2022

ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA	<input checked="" type="checkbox"/>	SEMANAL	<input type="checkbox"/>	FECHA:	30-001-2022
--------	-------------------------------------	---------	--------------------------	--------	-------------

- ENLUCCIO 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



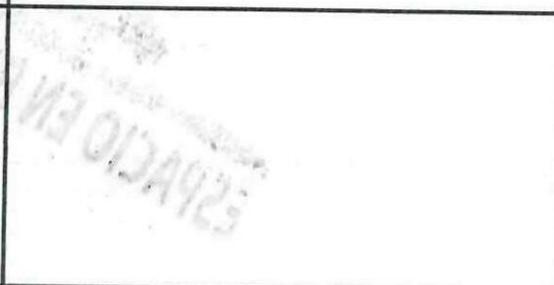
Empaste exterior (primera mano) B10



Resane de paredes Bloque 5



Resane De bloque de borde de losa B5



CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

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

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

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
CONDICIÓN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	✓		
SEGURIDAD LABORAL: uso correcto de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	✓		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pasos, zanjias, ramplones descubiertos, etc.	✓		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.		✓	No hay control de polvo con la cámara.
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protego sumideros, basureros, letrina o baños, etc.	✓		
MANEJO DE ESCOMBROS: destoja los escombros a escombrera autorizada.		✓	No realizan charlas SSO
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realizan charla, comunicado de prensa.		✓	Si asiste ing ambiental - Andrea Fierro, Mónica Guajano.

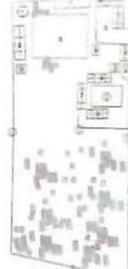
ACTIVIDADES REALIZADAS

- Colocación de Plástico en el bloque 6, para evitar el deterioro de la infraestructura a causa del viento temporales 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, techos de casillas para completar la longitud e dictadas en planos.
- Revisión de planos hidrosanitarios con la fiscalizadora de los bloques B12, B11.
- Revisión del presupuesto y actividades priorizadas con la ingeniera fiscalizadora.
- Entendido de paredes del bloque 4.
- Empaste exterior bloque 5.
- Reparación de paredes en bloque 11.
- Picado de paredes para agua potable bloque 11.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	
DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Se revisó la colocación de plástico para evitar el bloque 6, además se cuidan los daños ocasionados en mantenimiento y extensión de techos, por lo que se solicita revisar a cargo del contratista, al ser el causante de los daños por no colocar 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 techos de casillas de hierro de columnas no se están realizando con las longitudes de los nervios sino menores, por lo que se solicita se actúe y se vuelvan a realizar los techos con las medidas establecidas.
DEL ADMINISTRADOR:	Se solicita al contratista que se deje realizando el empacamiento del revestimiento lateral izquierdo con los otros revestimientos existentes, dejando pendiente dichos hacia los otros pavidos, 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 pavidos con posibles fugas de agua fecales.
CONTRATISTA	FISCALIZADOR

IDENTIFICACIÓN	BLOQUE No. 12
LÁMINA	1
PROYECTO	Reparación integral de 2 unidades educativas ubicadas en el barrio de Pichincha, cantón Dato en la provincia de Pichincha.
INSTITUCIÓN	UNIDAD EDUCATIVA 29 DE JUNIO

ETAPA 1



UBICACIÓN

RUBROS

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

PICADO Y RESANE EN PARED DE BLOQUE PARA INSTALACIONES

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

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

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

Suministro e instalación de Tubería PVC presión roscable, D= 1/2" + accesorios

Valvula de control, RW D= 1/2"

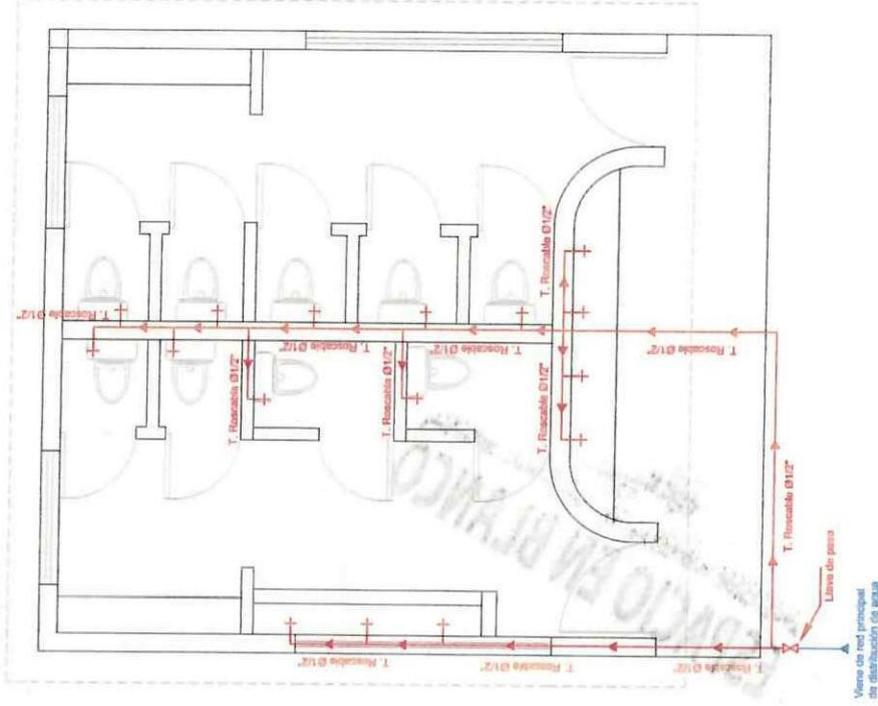
Instalación de puntos de 1/2" Y 3/4"

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

Se autoriza en el plano para se glemión.

Todo el caso o de tuberías se muestra de 1/2" debido a que la tubería de ingreso al B12 es de 1/2" no disponen de el sistema de bombeo o bomba o tanque hidroneumático.

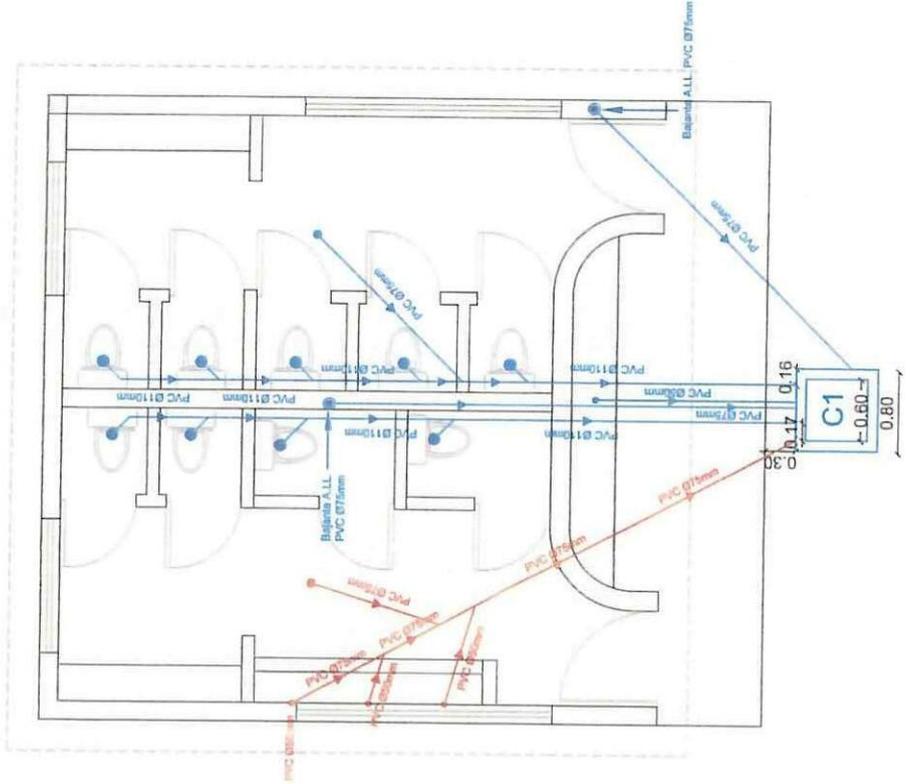
738
1.11.2022
L. C. Cueva



**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
AGUA FRÍA**

SIN ESCALA

SIMBOLOGIA	
AZUL	Instalación Existente
ROJO	Instalación Nueva



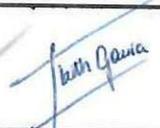
**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
DESAGÜES**



REPORTE FOTOGRAFICO

 <p>28 oct. 2022 4:07:53 p. m. De las Culturas Distrito Metropolitano de Quito Pichincha</p>	 <p>28 oct. 2022 4:58:46 p. m. De las Culturas Distrito Metropolitano de Quito Pichincha</p>
<p>Colocación de tubería de desagüe en bloque 12</p>	<p>Armado de acero de refuerzo de columnas, traslapes de varillas para completar longitud</p>
	 <p>28 oct. 2022 2:09:43 p. m. De las Culturas Distrito Metropolitano de Quito Pichincha</p>
<p>Enlucido de paredes del B4</p>	<p>Empaste exterior (segunda mano) bloque 5</p>
 <p>28 oct. 2022 9:42:04 a. m. De las Culturas Distrito Metropolitano de Quito Pichincha</p>	 <p>28 oct. 2022 9:51:40 p. m. De las Culturas Distrito Metropolitano de Quito Pichincha</p>
<p>Resane de paredes en Bloque 11</p>	<p>Picado de paredes para AAPP bloque 11</p>


CONTRATISTA


FISCALIZACIÓN

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTON 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 RIVADENERA
	CANTÓN:	Quito		SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio		FISCALIZADOR:	ING. IBETH GARCIA
	CODIGO AMIE	17H2050		FECHA:	27-10-2022

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

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

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

ACTIVIDADES REALIZADAS

INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE DESAGÜE Y ACCESORIOS B12
 COLOCACIÓN DE MALLA DE TORNADO EN ESTRUCTURA METÁLICA PARA RESANE DE PAREDES B11
 RESANE DE FILOS EN PAREDES DE TRAGALUZ, B11
 RESANE DE FILO DE LOSA POSTERIOR, B4
 EMPASTE EXTERIOR (SEGUNDA MANO) B4
 EMPASTE EXTERIOR (PRIMERA MANO) B5
 ENCOFRADO Y ARBIDO DE ACEÑO DE REFUERZO DE COLUMNAS (CORRAMIENTO EXTERNO)
 COLOCACIÓN DE PLASTIC NEGRO B6 (EVITAR DETERIORO DE INFRAESTRUCTURA)

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:

DEL FISCALIZADOR: Ya señalización y pasillos estan ubicados en bloque 12 que esta siendo interunido, se solicita se ubiquen para cumplir en función de verifcar que la tubería de desague esta siendo instalada con cado de 90° en un rincón del bloque 12 se solicita su cambio con cado de 45°, como se muestra en los planos aprobados por fis calización se solicita se use el suelo contaminado con heimgón, utilizado por personal del contratista en la zona del sistema de coleccion de aguas lluvias.

DEL ADMINISTRADOR: se solicita realizar traslapes de varillas de armado de columnas de ensamblado de 20 cm de longitud, ya que existen traslapes de 20, 30 cm. Retira y volver a colocar traslapes

[Handwritten Signature]
 CONTRATISTA

[Handwritten Signature]
 FISCALIZADOR

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC
LIBRO DE OBRA

Ministerio de Educación

HOJA No.:

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

UNIDAD EDUCATIVA:	29 de Junio		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:	ING. IBETH GARCIA
	CODIGO AMIE	17H2050	FECHA:	27-10-2022

ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA	<input checked="" type="checkbox"/>	SEMANAL		FECHA: 28-10-2022
--------	-------------------------------------	---------	--	-------------------

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

Aprobado:
 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	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE	
MAÑANA	✓						
TARDE	✓						
NOCHE							

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

ACTIVIDADES REALIZADAS

REENCOFRADO DE COLUMNAS DEL TRAMO I DEL CERRAMIENTO EXTERIOR
 TRASLAPE DE VARILLA Y ESTRIBO EN COLUMNAS DEL FLORO DEL CERRAMIENTO.
 INSTALACION DE TUBERIA PVC PARA DESAGÜES Y ACCESORIOS. B12
 DEREGOCAMBIOS DE CASA I HS.
 RESANE Y EMPASTE EXTERIOR B4. (PRIMER MANO).
 LIMPIEZA DE CAJETINES Y DE PUMOS SANITARIOS B11
 LIMPIEZA Y RETIRO DE MALLA EN COLUMNAS METALICAS B14.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	
DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Situación de actividades eléctricas. Se solicita que retiran las varillas colocados en columnas y a que no cumplen los requisitos. Se solicita utilizar los extensiones eléctricas industriales de acuerdo a las normas. Situación de los trabajos de alcantarillado sanitario, presentación y aprobación de plano sanitario, construir como en el plano.
DEL ADMINISTRADOR:	

[Signature]
CONTRATISTA

[Signature]
FISCALIZADOR

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

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

ACTIVIDADES A REALIZAR

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

- INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 1/2" DE AGUA POTABLE EN EL B-11 X
 - RESANE DE PAREDES Y EMPASTE B4, B5, B2
 - COLUCIDO EN LA FACIADA POSTERIOR Y LATERAL IZQUIERDA, B4
 - CORRIDO DE INSTALACIONES DE AGUA POTABLE B-11
 - INSTALACION DE TUBERIA DE DESBOQUE Y ACCESORIOS B-12.
 - TRASLASE DE VARRILLAS Y ESTIBOS EN LAS COLUMNAS DEL CERRAMIENTO EXTERNO.

ESPACIO EN BLANCO



MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

26-oct-22

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
	
Recano y empaste primera mano B4	Limpeza de cajetinas y puntos sanitarios D11
	
Limpeza y retiro de malla tumbado en columnas metalicas B11 ✓	


CONTRATISTA


FISCALIZACIÓN

IDENTIFICACIÓN

ALCANTARILLADO HS

LÁMINA 1

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

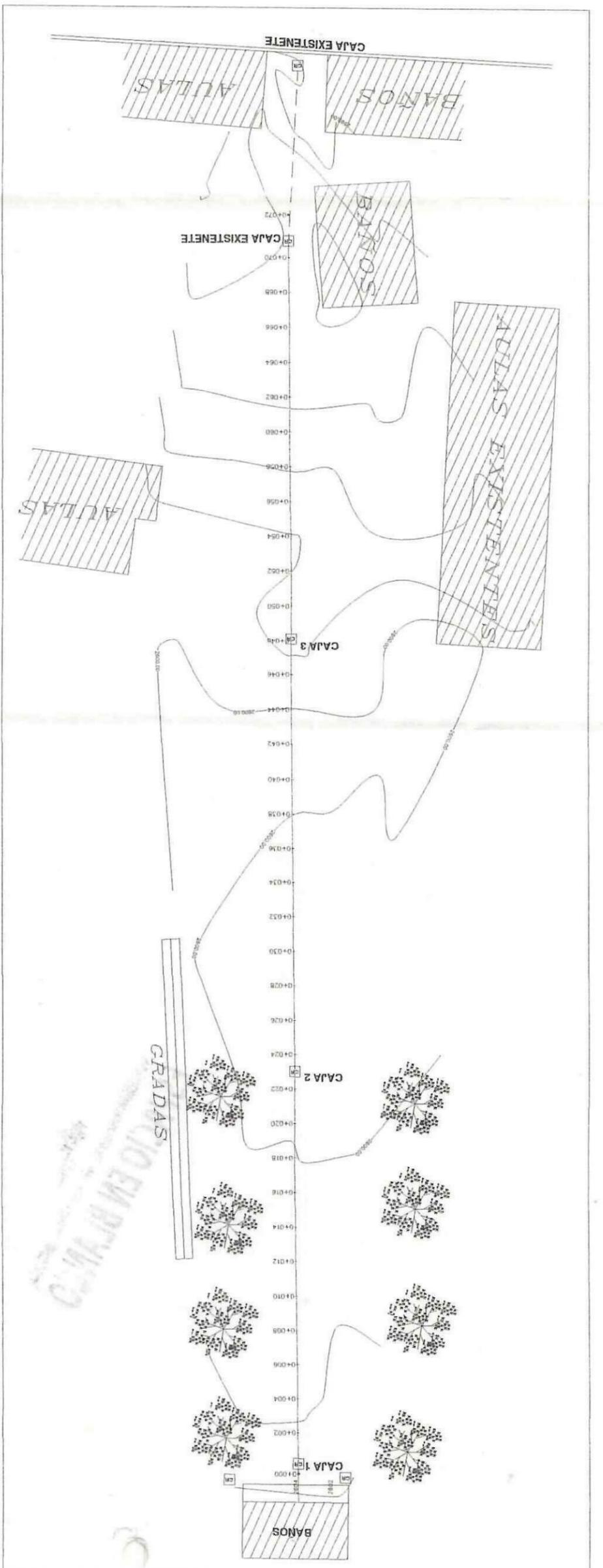
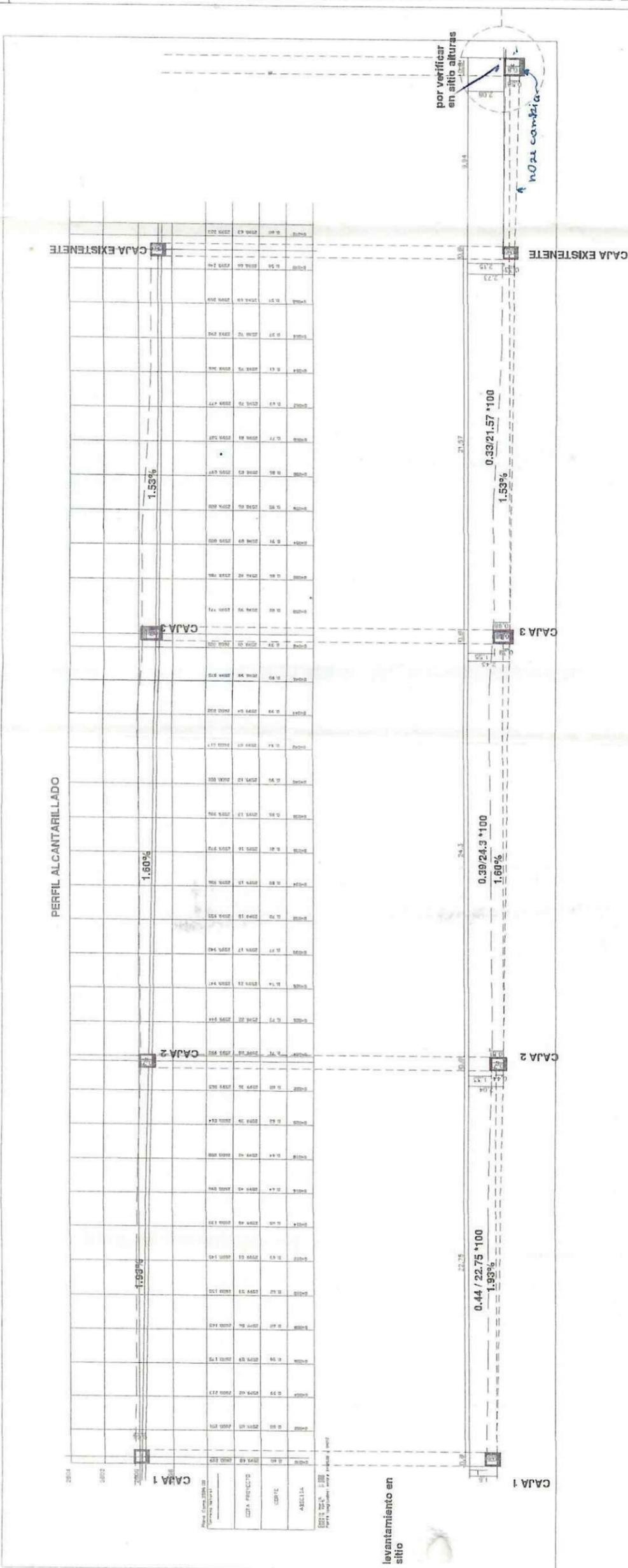
INSTITUCIÓN

UNIDAD EDUCATIVA 29 DE JUNIO

Autómatado realizado el alcantarillado
sillado, las medidas se verifican
en el planillaje

*por verificar
no se cambia*
26/10/2022

CUADRO DE ÁREAS

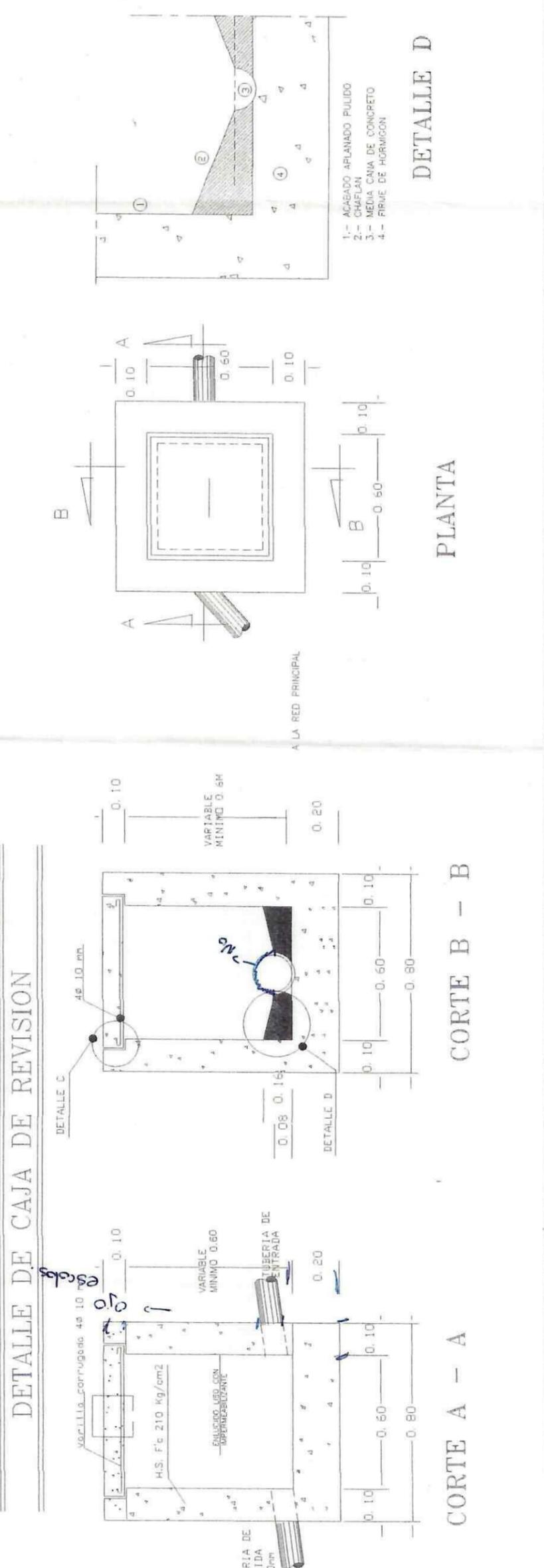
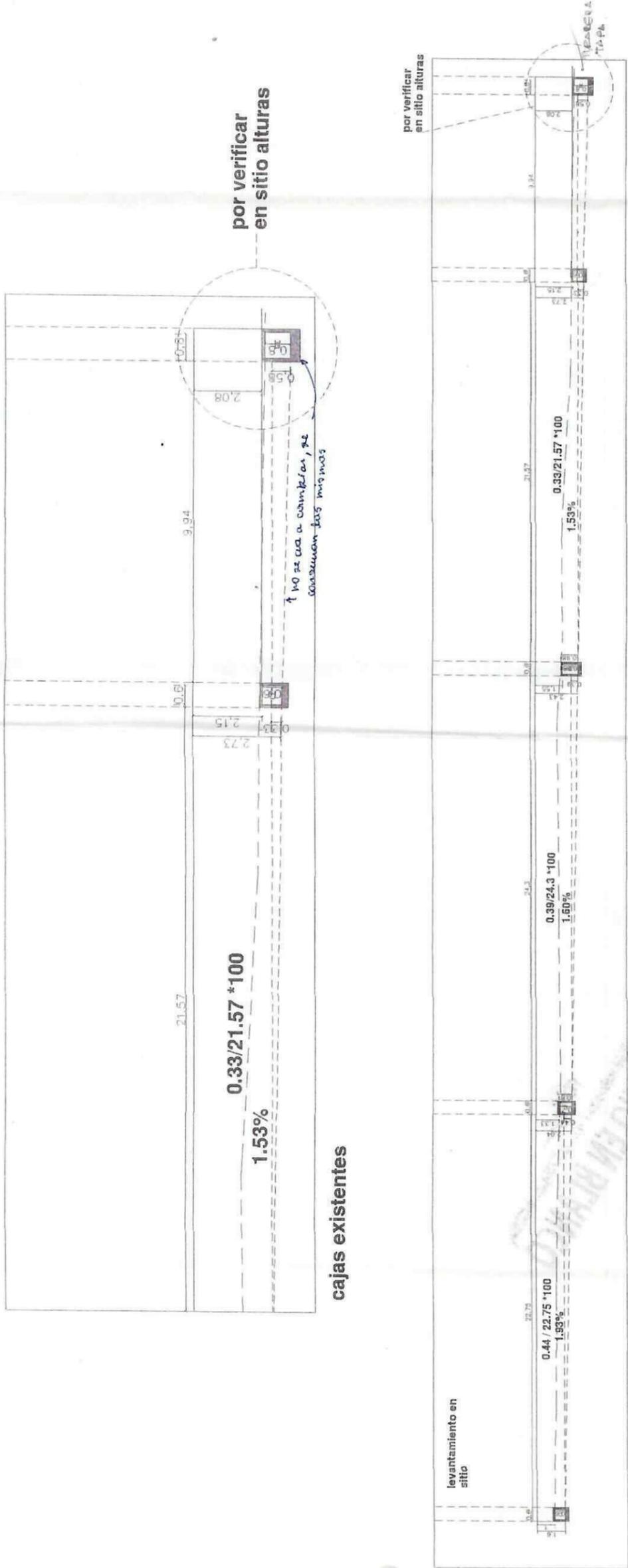


IDENTIFICACIÓN	ALCANTARILLADO HS
LÁMINA	L
PROYECTO	Mejoramiento integral de 2 unidades educativas ubicadas en la parroquia San Antonio de Pichincha, cantón Quilo, en la provincia de Pichincha.
INSTITUCIÓN	UNIDAD EDUCATIVA 29 DE JUNIO

Se aprueba la construcción del alcantarillado, los módulos se sufficientan para el planillaje.

por favor
26/10/2022.

CUADRO DE ÁREAS



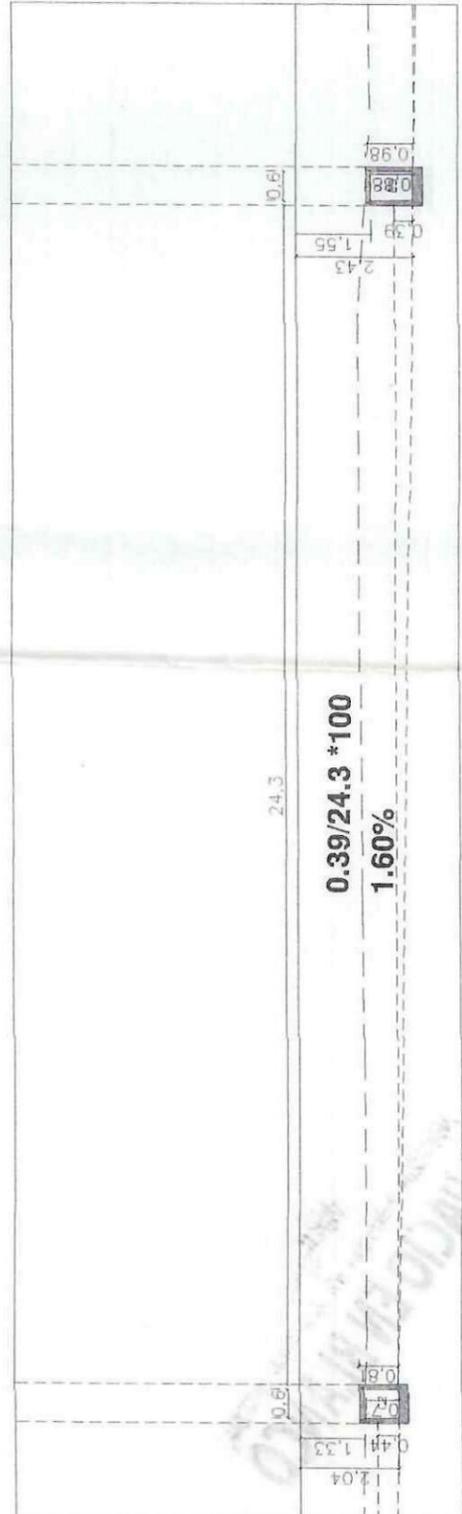
IDENTIFICACIÓN	ALCANTARILLADO HS
LÁMINA	1
PROYECTO	Mejoramiento integral de 2 unidades educativas ubicadas en la parroquia San Antonio de Pichincha, cantón Quito en la provincia de Pichincha.
INSTITUCIÓN	UNIDAD EDUCATIVA 29 DE JUNIO

UBICACIÓN

CUADRO DE ÁREAS



caja 1 y 2



caja 2 y 3



caja 3 y caja existente

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: 25-10-2022			

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA	HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE							
ING. AMBIENTAL							
ING. SSO							
ING. ELÉCTRICO							
RESIDENTE DE OBRA							
EQUIPO TÉCNICO	1	7:30	16:30				
BODEGUERO	2	7:30	16:30				
MAESTRO DE OBRA	1	7:30	16:30				
INSTALADOR GENERAL							
ALBAÑIL	4	7:30	16:30				
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			
CONDICIÓN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
LACION VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	✓		
SEGURIDAD LABORAL: se usó casco de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	✓		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de protevo, zarpas, manilderos descubiertos, etc.		✓	No hay señalización en zanjaz
CONTAMINACION DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo		✓	No hay control de polvo
CONTAMINACION DEL SUELO Y AGUA: protego sumideros, basurecos, letrina o baffos, etc.	✓		
MANEJO DE ESCOMBROS: demite los escombros a escombros autorizada.	✓		
EDUCACION Y CONCIENCIACION: realizo charla, comunicado de prensa.	✓		

ACTIVIDADES REALIZADAS

- DESARROLLO DE LA CASA DE REVISION HS.
 - PICADO DE PISO PARA LA NUEVA RED HS BLOQUE 12.
 - COLOCACION DE YUTE EN DIVISION OBRA Y ACTIVIDAD ESCUELA.
 - ARMADO DE ESTRIBO PARA EL TRASLAFE DE COLUMNAS DEL MURO DE CERRAMIENTO.
 - DESMONTAJE DE PIEZAS SANITARIAS RESTANTES BLOQUE 12. ✓

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Se solicita colocación de columnas en el acanillado considerando las longitudes de envases de cemento al Alrededor de la canilla. El demeramiento de cajas de cemento a causa de mala práctica constructiva causada a cargo del contratista, el contratista no se responsabiliza de estos gastos. El residente se compromete a entregar los volúmenes de cada bloque hasta el viernes 29/10/2022
DEL ADMINISTRADOR:	



 CONTRATISTA



 FISCALIZADOR



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:	29 de Junio			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:	ING. IBETH GARCIA
	CODIGO AMIE	17H2050			FECHA:	26-10-2022

ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA	<input checked="" type="checkbox"/>	SEMANAL		FECHA:	26-10-2022
--------	-------------------------------------	---------	--	--------	------------

- RESANE Y ESTUCCO EN PAREDES EXTERIORES B10, B4, B12
- ENCOFRADO DE COLUMNAS DEL CERCAJENTO EXTERIOR.
- RETIRO DE CHICLES DE LA LOSA DEL BLOQUE 12 PARA MASILLADO.
- PUNTO DE CONTRAPISO Y PISO PARA COLOCACION DE TUBERIA A/C BLOQUE 12.
- DERBOCALAJE DE LA PRIMERA CASA DE REVISION HS.
- ENCOFRADO DE LA PRIMERA CASA HS
- FUNDICION DE LA PRIMERA CASA CON POSICION 1:2:2 1/2.

Autenticado 26/10/2022.

~~Ing. Garcia~~

ESPACIO EN BLANCO

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

REPORTE FOTOGRAFICO



Picado de piso para la nueva red H.S. bloque 12



Colocación de yute en división de obra y actividad de escuela



Armado de estribo para el traslape de columnas del pluro de cerramiento



Desmontaje de piezas sanitarias restantes bloque 12

[Handwritten signature]
CONTRATISTA

[Handwritten signature]
FISCALIZACION

753

MINISTERIO DE EDUCACION - 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. HOJA No.: 32. UNIDAD EDUCATIVA: 29 de Junio. UBICACIÓN: PROVINCIA: Pichincha, CANTÓN: Quito, PARROQUIA: San Antonio, CÓDIGO 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: 23/10/2022.

PERSONAL ASIGNADO table with columns: SUPERINTENDENTE, No., HORA INGRESO, HORA SALIDA. Rows include: ING. AMBIENTAL, ING. SSO, ING. ELÉCTRICO, RESIDENTE DE OBRA, EQUIPO TÉCNICO, BODEGUERO, MAESTRO DE OBRA, INSTALADOR GENERAL, ALBAÑIL, PEÓN, FERRERO, PINTORES.

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA table with columns: No., HORA INGRESO, HORA SALIDA. Empty rows for recording equipment.

CONDICIONES CLIMATICAS:

Weather conditions table with columns: MAÑANA, TARDE, NOCHE and rows for SOLEADO, DESPEJADO, NUBLADO, LLOVIA DEBIL. INTERMITENTE, LLOVIA DEBIL. CONTINUA, LLOVIA FUERTE.

LISTA DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO: SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

Table for recording compliance activities with columns: ACTIVIDAD, CUMPLE, NO CUMPLE, OBSERVACIONES. Includes categories like SEGURIDAD LABORAL, SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL, etc.

No se trabajo en obra

ACTIVIDADES REALIZADAS

Large table for recording activities performed on the site, currently empty.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Observations and recommendations section. Contains handwritten note: 'No se trabajo, se venuda al contratista que no hay ampliacion de plazo para este trabajo.' (Note: 'venuda' is misspelled for 'vencida').

Handwritten signature of the contractor.

CONTRATISTA

Handwritten signature of the supervisor/contract administrator.

FISCALIZADOR

754

Ministerio de Educación
LIBRO DE OBRA

HOJA No.: 31

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

UNIDAD EDUCATIVA:	29 de Junio		
PROVINCIA:	Pichincha		
CANTÓN:	Quito		
PARROQUIA:	San Antonio		
CODIGO AMIE:	17H2050		

CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
FISCALIZADOR:	ING. IBETH GARCIA
FECHA:	22 - 10 - 2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL			
ING. SSO			
ING. ELÉCTRICO			
RESIDENTE DE OBRA			
EQUIPO TÉCNICO			
BODEGUERO			
MAESTRO DE OBRA			
INSTALADOR GENERAL			
ALBAÑIL			
PEÓN			
FIERRERO			
PINTORES			

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA

CONDICIONES CLIMATICAS:

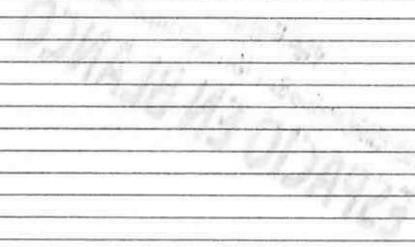
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA						
TARDE						
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

TÍTULO DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.			
SEGURIDAD LABORAL: se usa cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.			
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, manilderos descubiertos, etc.			
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo			
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege surtideros, basureros, letrina o baños, etc.			
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.			
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realiza charlas, comunicado 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 recuerda al contratista que no hay amplias 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

Handwritten signature/initials



Ministerio de Educación

NÚMERO DE ACTA: 7		ACTA DE REUNIÓN DE COMITÉ DE OBRA		FECHA	15/11/22
				HORA INICIAL	11:00
				HORA FINAL	11:55
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
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		MONTO CONTRACTUAL:	\$1.427.704,31

INFORMACIÓN DEL PERSONAL ASISTENTE			
1	PARTICIPANTES	INICIALES	INSTITUC./EMPRESA/FUNCIÓN
	Administrador	DMRM	MINEDUC
	Supervisor de fiscalización	JCRJ	MINEDUC
	Contralista	HC	Cueva & Cueva Ingenieros S.A.
	Apoyo Fiscalización	JLAF	Districto Educación
	OTROS PARTICIPANTES	INICIALES	INSTITUC./EMPRESA/FUNCIÓN
		Arg. Frank Avalos	F.A. Residente de obra Cueva & Cueva Ingenieros S.A.
		Arg. Pamela Bastidas	P.B. Auxiliar Cueva & Cueva Ingenieros S.A.
		Arg. Jonathan Ortiz	J.O. Auxiliar Cueva & Cueva Ingenieros S.A.
		ARG. Johanna Achig	J.A. Auxiliar Cueva & Cueva Ingenieros S.A.

PLAZOS DE EJECUCIÓN DE OBRA		
2	CONTRATO	ADMINISTRADOR
	BIRF-8642-LPN-OB-2022-021-2	Ing. Diego Rivadeneyra
	INICIO	FIN
	22/9/22	30/12/22
	TIPO PLAZO	OBSERVACIONES
	Original	100 días calendario

ESTADO DE GARANTIAS ECONOMICAS DE LOS CONTRATOS CORRESPONDIENTES A LA OBRA								
3	DETALLE DE LA GARANTÍA	MONTO ASEGURADO	FECHA INICIO	VIGENCIA RESTANTE	ASEGURADORA	NUMERO DE PÓLIZA	FECHA RENOVACIÓN	OBSERVACIONES
	TODO RIESGO	\$1.485.515,60	22-sep.-22	162	ASEGURADORA DEL SUR	203032	NO APLICA	NO TIENE FIRMA DE EL ASEGURADO
	ACCIDENTES PERSONALES	\$342.811,28	21-sep.-22	-	ASEGURADORA DEL SUR	207699	NO APLICA	NO TIENE FIRMA DE EL ASEGURADO
	FIEL CUMPLIMIENTO	\$114.270,43	20-sep.-22	-1	SEGUROS CONFIANZA S.A.	CC-0598335	SI APLICA	10% DEL MONTO TOTAL DEL CONTRATO
	BUEN USO DEL ANTICIPO	\$228.540,86	26-sep.-22	100	SEGUROS CONFIANZA S.A.	BU 0522485	NO APLICA	NO TIENE FIRMA DE EL ASEGURADO

DOCUMENTOS HABILITANTES			
4	DOCUMENTO	PROBLEMA	SOLUCIÓN
	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
	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
	Pólizas y contratos	Entrega de pólizas hasta 04/10/2022	Se comprometen a entregar hasta 04/10/2022

5 ESTRUCTURALES		REVISIÓN DE ESTUDIOS				RESPONSABLE	FECHA	OBSERVACIONES	
ARQUITECTÓNICOS									
HIDROSANITARIOS						CUEVA & CUEVA	25/10/22	Hasta la presente fecha el Contratista Cueva & Cueva Ingenieros S.A. NO PRESENTA propuesta de Des/fo de RED DE AALL y AASS a fiscalización para su aprobación.	
ELECTRICOS									
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									
		Plantamiento de red de AALL y AASS							
		Se solicita levantamiento de bloques para identificar prioridades eléctricas etapa 2							
6 AVANCE FISICO		EJECUCIÓN DE OBRA				AVN	RTR	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
		REAL %	PROG. %						
1	BLOQUE 1 ADMINISTRACIÓN	\$ 11,372.43	0.00%	1.22%					
2	BLOQUE 2 COCINA HOTELERIA	\$ 16,112.38	0.00%	1.65%					
3	BLOQUE 3 SUITE HOTELERIA	\$ 2,261.43	0.00%	0.25%					
4	BLOQUE 4 GARITA	\$ 686.04	0.00%	0.08%					
5	BLOQUE 5 AULA TURISMO	\$ 3,347.22	0.00%	0.36%					
6	BLOQUE 6 DECE	\$ 10,987.86	0.00%	1.18%					
7	BLOQUE 7 TALLERES METALMECANICA	\$ 31,664.73	0.00%	3.44%					
8	BLOQUE 8 BIBLIOTECA/INSPECCIÓN	\$ 69,461.60	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	\$ 19,613.30	0.00%	2.11%					
12	BLOQUE 12 USO MULTIPLE	\$ 10,389.00	0.00%	1.12%					
13	BLOQUE 13 BATERIAS SANITARIAS	\$ 4,328.16	0.00%	0.47%					
14	BLOQUE 14 AULAS 2P	\$ 20,349.00	0.00%	2.19%					
15	BLOQUE 15 CORTE Y CONFECCIÓN	\$ 7,837.17	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 AULAS 3P	\$ 14,264.89	0.24%	1.55%					
19	BLOQUE 19 AULAS NUEVAS	\$ 388,216.38	6.75%	41.75%			CUEVA & CUEVA	PINTURA EXTERIOR E INTERIOR UNA MANO	
20	BLOQUE 20 AULAS 2P	\$ 15,327.20	0.40%	1.97%			CUEVA & CUEVA	ESPERA DE DESAGREGACIÓN ENMIENDA	
21	BLOQUE 21 AULAS	\$ 3,719.80	0.13%	0.40%			CUEVA & CUEVA	RENDIMIENTO BAJO EMPASTES Y PINTURA	
22	BLOQUE 22 AULAS	\$ 4,414.89	0.13%	0.47%			CUEVA & CUEVA	RENDIMIENTO BAJO EMPASTES Y CANAL	
23	BLOQUE 23 AULAS	\$ 3,476.66	0.14%	0.37%			CUEVA & CUEVA	RENDIMIENTO BAJO EMPASTES Y CANAL	
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	0.13%	0.40%			CUEVA & CUEVA/MINERDUC	POCO PERSONAL EN EMPASTES	
26	BLOQUE 26 AULAS	\$ 4,773.48	0.15%	0.51%			CUEVA & CUEVA	RENDIMIENTO BAJO EMPASTES Y CANAL	
27	BLOQUE 27 AULAS 2P	\$ 13,716.20	0.17%	1.47%			CUEVA & CUEVA	RENDIMIENTO BAJO EMPASTES Y CANAL	
28	BLOQUE 28 AULAS	\$ 3,719.80	0.14%	0.40%			CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES	
29	BLOQUE 29 AULAS 3P	\$ 15,407.20	0.82%	1.66%			CUEVA & CUEVA	RENDIMIENTO BAJO EMPASTES Y CANAL	
30	BLOQUE 30 BATERIAS SANITARIAS	\$ 1,288.78	0.05%	0.14%			CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES	
31	BLOQUE 31 BATERIAS SANITARIAS	\$ 6,120.78	0.21%	0.55%			CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES	
32	BLOQUE 32 AULAS	\$ 8,276.34	0.21%	0.89%			CUEVA & CUEVA	RENDIMIENTO BAJO EMPASTES Y CANAL	
33	BLOQUE 33 AULAS BATERIAS SANITARIAS	\$ 10,066.42	1.05%	1.08%			CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES	
34	BLOQUE 34 AULAS INICIAL	\$ 6,133.92	0.50%	0.86%			CUEVA & CUEVA	RENDIMIENTO BAJO EMPASTES Y CANAL	
35	BLOQUE 35 AULAS 2P	\$ 37,957.15	0.00%	4.08%			CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES	
36	INSTALACIONES PASIVA	\$ 7,660.43	0.02%	0.82%			CUEVA & CUEVA	NO SE EJECUTA RUBOS DE RED AASS PERIMETRAL	
37	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	\$ 125,214.45	0.71%	13.46%			CUEVA & CUEVA	ELECTRICO, NO EJECUTA LIBERACIONES	
38	INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 929,967.77							
PRESUPUESTO TOTAL									
TOTAL PORCENTAJE DE OBRA		12,880.5%		100,000.0%					



DETALLE DE LAS PRUEBAS		RESPONSABLE	FECHA PRUEB	OBSERVACIONES

PROBLEMÁTICA DE OBRA Y SOLUCIONES ACORDADAS				
PROBLEMA	SOLUCIÓN	RESP/INST	FECHA MAX.	OBSERVACIONES
<p>7</p> <p>Cueva & Cueva Ingenieros S. A. solicita Liberación de actividades y trabajos en Etapa 3 y 4</p>	<p>Fiscalización Libero los bloques 10, 14, 16, 17 y 18 para intervención en revestimientos (empastes y pintura) e impermeabilización. Contratista Cueva & Cueva Ingenieros S. A., Intervino únicamente en bloque 18.</p> <p>A partir del 16/11/2022 Ingresara nuevo personal para trabajar bloques 3 y 4.</p>		<p>INICIO</p> <p>16/11/2022</p>	<p>PENDIENTE</p> <p>En ejecución.</p>
<p>Contratista Cueva & Cueva Ingenieros S. A. solicita liberación de etapa 3 y 4 para avanzar proyecto dentro de plazos contractuales; para lo cual, se comprometió a entregar etapa 1 y 2, según lo descrito en el oficio C.C SAP. 2022- 018 de fecha 25 de octubre de 2022; e ingreso 2 profesionales para levantamiento de bloques.</p>	<p>En Reunión de Comité de obra NRO 7, el contratista se compromete a entregar etapa 2 E. inicial el 18 de noviembre de 2022 y E. Básica el 21/11/2022.</p> <p>Se recuerda que la Unidad Educativa, se encuentra en educación virtual, por lo tanto existen espacios por intervenir de manera simultanea.</p>		<p>18/11/2022</p> <p>21/11/2022</p>	<p>PENDIENTE</p> <p>Contratista Cueva & Cueva Ingenieros S. A. no cumplió con entrega de etapa 2, fecha de compromiso según oficio C.C SAP. 2022- 018 de fecha 25 de octubre de 2022 fue el 07/11/2022.</p>
<p>Con Oficio C.C SAP. 2022- 11-02 de fecha 21 de octubre de 2022 se mediante correo electrónico efectúa la entrega de Planilla No 1, la cual no anexa la documentación digital ni fiscal. Con Oficio Nro. MINEDUC-DNIF-2022-00231-CF Quito, de fecha 22 de octubre de 2022, se expone, que no se recibió por parte del contratista la carpeta de planilla física, pese a que fiscalización se encontraba presente en obra el día 22 de octubre del 2022. Por lo cual, se solicita de manera urgente la entrega de la planilla.</p>	<p>RESUELTO PARTE TÉCNICA</p> <p>Mediante correo electrónico el 07 de noviembre de 2022, Contratista envía:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CRONOGRAMA VALORADO REPROGRAMADO - SABANA Y ANEXOS PLANILLA No.1 - INFORMES DE CONTRATISTA <p>Contratista propone realizar Taller conjunto de revisión de planilla y anexos. No hay persona encargada de planillaje por parte del contratista.</p>			<p>PENDIENTE</p> <p>La planilla debe entregarse de manera formal, físico y digital con firmas, informe y con todos los documentos habilitantes.</p> <p>CHECK LIST.</p>
<p>Cumplimiento de rubro CANAL DE AGUAS LLUVIAS DE TOL GALVANIZADO, Canales de los bloques 32, 34 y 22 presentan mala calidad en juntas y pintura. Trabajos incompletos.</p>	<p>Contratista se compromete a entregar canales hasta el 21/11/2022</p>		<p>21/11/22</p>	<p>PENDIENTE</p>
<p>Rubro Cubierta asistida de panel tipo sandwich, Cueva & Cueva Ingenieros S. A. solicita aprobación para uso de cubierta. 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.</p>	<p>Fiscalización ha priorizado la actividad en Etapa 3 y 4 para que contratista solicite un solo lote del producto.</p> <p>Contratista Cueva & Cueva Ingenieros S. A. estima que para la fecha 23/11/2022 contara con las cubiertas en obra para instalar la etapa 1, 2, 3 y 4; y se compromete a facilitar un cronograma de instalación por bloque. (Responsable de levantamiento: Jordi Torres)</p>		<p>23/11/22</p>	<p>PENDIENTE</p> <p>Se recuerda que la documentación se encuentra en análisis por parte de Administrador de Contrato, Líder de Proyecto y Banco Mundial. (Anexo Informe Técnico de FISCALIZACIÓN).</p>
<p>Se realizan funciones de elementos estructurales sin liberación de fiscalización, sin liberación de profesional SSC, personal de obra sin EPP, sin equipos apropiados.</p>	<p>Se solicita al Contratista Cueva & Cueva Ingenieros S. A., programación de actividades para garantizar una buena calidad y disminuir margen de error en elementos estructurales.</p>		<p>15/11/22</p>	
<p>Contratista Cueva & Cueva Ingenieros S. A.; NO CUMPLE con la Entrega de Avances y programación semanal de actividades.</p>	<p>Se reitera la solicitud de entrega de avances y programación semanal de actividades. Fecha de entrega viernes de cada semana. Liberaciones de actividades se efectuaran mínimo con 24 horas de la ejecución de las actividades.</p> <p>"SI EL CONTRATISTA NO ENTREGA LA PROGRAMACIÓN SEMANAL Y AVANCE NO SE PROCEDERÁ A LA LIBERACIÓN DE NUEVAS ACTIVIDADES"; caso contrario la actividad en ejecución será suspendida."</p>		<p>18/11/22</p>	<p>PENDIENTE</p>

<p>Cueva & Cueva Ingenieros S. A. NO ENTREGA pruebas y ensayos solicitados en la ejecución de la cimentación del Bloque 19 AULAS NUEVAS (Material de mejoramiento, Fundición de elementos estructurales, y Relleno sin Resultados). Así también fichas técnicas de materiales a utilizar.</p>	<p>Se solicita la entrega de ensayos de plasticidad y límite líquido para completar la carpeta de Pruebas y ensayos correspondientes a las actividades del Bloque 19 AULAS NUEVAS. Las mismas deben ser realizadas por una entidad certificada, que avale la veracidad los resultados de los elementos y materiales testeados; además deberá contener la firmas y sellos del profesional responsable y de la entidad. Bajo el mismo criterio se solicita al contratista 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.</p>	<p>18/11/22</p>	<p>PENDIENTE</p> <p>Las actividades ejecutadas como: Relleno con SUB BASE Clase III, acero de refuerzo, compactación y fundición de replantillo, pilinos y cuellos de columna, columnas; están bajo responsabilidad del contratista. FISCALIZACIÓN.</p> <p>Además, NO entrega fichas técnicas de materiales con firmas y sellos de responsabilidad del proveedor.</p>
<p>Registro de Control de personal detallado y subcontratistas de la contratista.</p>	<p>Fiscalización solicita informe de control de personal detallado y subcontratistas, con certificados, competencia, IESS etc.</p>	<p>18/11/22</p>	<p>Informa desde el inicio de obra hasta la fecha actual.</p>
<p>Listado de Control de personal detallado y subcontratistas de la contratista.</p>	<p>Fiscalización solicita control de personal detallado y subcontratistas</p>	<p>18/11/22</p>	
<p>Fiscalización expone que las columnas A2, D1, G3, L1, M2 y M3 se encuentran mal vibradas en su asiento; no posee recubrimiento mínimo y se encuentra expuesta la armadura, disminuyendo su tolerancia.</p>	<p>Cueva & Cueva Ingenieros S. A. se compromete a presentar alternativa una alternativa constructiva en cumplimiento con la normativa para evitar el deterioramiento.</p>	<p>23/11/22</p>	<p>PENDIENTE</p> <p>Entrega de propuesta.</p>
<p>Pagos de servicios básicos</p>	<p>Contratista Cueva & Cueva Ingenieros S. A. se compromete al pago de los servicios básicos según el promedio mensual de las tres últimas planillas durante el tiempo de ejecución de obra.</p> <p>Definición en Distrito.</p>	<p>22/11/22</p>	<p>PENDIENTE</p> <p>Cartas de pago en Distrito.</p>
<p>Desvío perimetral Red de AASS red existente y RED AALL Bloque 19 AULAS NUEVAS</p>	<p>Se solicita a Cueva & Cueva Ingenieros S. A. presentar el planteamiento AASS previo a la liberación de Fiscalización.</p>	<p>22/11/22</p>	<p>PENDIENTE</p>
<p>Rendimiento de obra bajo. Avance de obra mínimo, no refleja el avance programado. Real 12,88% Programado 25,79% Contractual 50,24%</p>	<p>Se solicita informe de avance proyectado incorporando nuevos frentes de trabajo e incrementar personal.</p>	<p>22/11/22</p>	<p>Pendiente</p>
<p>Contratista considero definir si los Trabajos eléctricos no considerados en el contrato se establecerán como rubros nuevos, ya que el procedimiento tomaría el plazo contractual hasta lograr su aprobación.</p>	<p>Se solicita iniciar trabajos eléctricos internos con los rubros existentes, y ejecutar rubros exteriores al final hasta definir las nuevas necesidades pueden considerarse como Costo más porcentaje. Fiscalización priorizará Bloques de etapa 3 y 4 para intervención.</p>	<p>30/12/22</p>	<p>No hay avances de trabajos eléctricos en el interior de los bloques.</p>
<p>Aprobación de Estudio de carga por EEQ.</p>	<p>Contratista debe iniciar el proceso de aprobación el estudio demanda y carga en la EEQ.</p>	<p>30/12/22</p>	<p>PENDIENTE</p> <p>TODA ACTIVIDAD liberada por fiscalización o su Ingeniero Eléctrico, se deberá registrar en el libro de obra, caso contrario las actividades no se pagaran.</p>

SERVICIOS BÁSICOS			RESPONSABLE	FECHA DE LA GESTIÓN	OBSERVACIONES
9	SERVICIO	FECHA DE INSTALACIÓN			

ADQUISICIONES			
GESTIONES REALIZADAS		FECHA GESTIÓN	RESPONSABLE
10	BIENES	FECHA SOLUCIÓN	OBSERVACIONES

PLANILLAS						
NÚM. PLANILLA	DESDE	HASTA	FECHA PRESENTA	ESTADO DE LA PLANILLA	QUIEN LA TIENE	PROBLEMA DE LA PLANILLA

ASUNTOS VARIOS				
TEMA	COMPROMISO	FECHA GESTION	RESPONSABLE	COMPROMISO
Control de personal	El control de personal (ingreso - salida) estará a cargo de la Arq. Pamela Bastidas, semanalmente enviara un reporte a fiscalización.		Contralista	PENDIENTE
Servicios Básicos	Contralista se compromete al pago de los servicios básicos según el promedio mensual de las tres ultimas planillas durante el tiempo de ejecución de obra.		Contralista	PENDIENTE

FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES				
PARTICIPANTE	FIRMA	CEDULA NUMERO	TELÉFONOS	CORREO ELECTRÓNICO
ADMINISTRADOR: ING. DIEGO RIVADENEIRA		1719038414	0998308400	diego.rivadeneira@educacion.gob.ec
SUPERVISOR DE FISCALIZACION: ING. JUAN CARLOS ROCHA		1723305973	0983559384	juan.rocha@educacion.gob.ec
APOYO FISCALIZACION: ABOG. JORGE AMALUISA		160505489	0984140910	jorge.amaluisa@educacion.gob.ec
REPRESENTANTE DE CONTRATISTA: ARQ. HERNÁN CUEVA		170748763	0989678583	diego.cueva@cuanycuve.com
RESIDENTE DE OBRA: ARQ. FRANK AVALOS		172182197	0967059877	FRANKAVALOS@AZIACK.COM



Ministerio de Educación

ACTA DE REUNIÓN DE COMITÉ DE OBRA		FECHA	8/11/22
NUMERO DE ACTA:	8	HORA INICIAL	10:30
		HORA FINAL	11:35
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
CONTRATISTA: Cueva & Cueva Ingenieros S.A.		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	INSTITUC.EMPRESA/FUNCIÓN
	Administrador	DMRM	MINEDUC
	Supervisor de fiscalización	JCRJ	MINEDUC
	Contratista	HC	Cueva & Cueva Ingenieros S.A.
	Apoyo Fiscalización	JLAF	Distrito Educación
	OTROS PARTICIPANTES	INICIALES	INSTITUC.EMPRESA/FUNCIÓN
		F.A.	Residente de obra Cueva & Cueva Ingenieros S.A.
		P.B.	Auxiliar Cueva & Cueva Ingenieros S.A.
		J.O.	Auxiliar Cueva & Cueva Ingenieros S.A.

PLAZOS DE EJECUCIÓN DE OBRA			
2	CONTRATO	INICIO	FIN
	BIRF-8542-LPN-OB-2022-021-2	22/9/22	30/12/22
	ADMINISTRADOR		
	Ing. Diego Rivadeneira		
	TIPO PLAZO		OBSERVACIONES
	Original		100 días calendario

ESTADO DE GARANTÍAS ECONÓMICAS DE LOS CONTRATOS CORRESPONDIENTES A LA OBRA									
3	DETALLE DE LA GARANTÍA	MONTO ASEGURADO	FECHA INICIO	FECHA FIN	VIGENCIA RESTANTE	ASEGURADORA	NUMERO DE PÓLIZA	FECHA RENOVACIÓN	OBSERVACIONES
	TODO RIESGO	\$1.485.515,60	22-sep.-22	3-mar.-23	162	ASEGURADORA DEL SUR	203032	NO APLICA	NO TIENE FIRMA DE EL ASEGURADO
	ACCIDENTES PERSONALES	\$342.811,29	21-sep.-22	30-dic.-22	-	ASEGURADORA DEL SUR	207699	NO APLICA	NO TIENE FIRMA DE EL ASEGURADO
	FIEL CUMPLIMIENTO	\$114.270,43	20-sep.-22	29-dic.-22	-1	SEGUROS CONFIANZA S.A.	CC-0588335	SI APLICA	10% DEL MONTO TOTAL DEL CONTRATO
	BUEN USO DEL ANTICIPO	\$228.540,86	26-sep.-22	4-nov.-23	100	SEGUROS CONFIANZA S.A.	BU 0522465	NO APLICA	NO TIENE FIRMA DE EL ASEGURADO

DOCUMENTOS HABILITANTES						
4	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 Ingeniería 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	Aq. 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 oficina 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	CUEVA & CUEVA	25/10/22	Hasta la presente fecha el Contratista Cueva & Cueva Ingenieros S. A. NO PRESENTA propuesta de Deseño de RED DE AALL y AASS a fiscalización para su aprobación.
ELECTRICOS	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.
ELECTRONICOS			
ELECTROMECHANICOS			
HIDRAULICOS			
OTROS			

EJECUCIÓN DE OBRA									
AVANCE FISICO									
	REAL %	PROG. %	AVN	RTR	RESPONSABLE	OBSERVACIONES			
1 BLOQUE 1 ADMINISTRACIÓN	0.00%	1.22%	\$ 11.372,48						
2 BLOQUE 2 COCINA HOTELERIA	0.00%	1.63%	\$ 15.112,38						
3 BLOQUE 3 SUITE HOTELERIA	0.00%	0.25%	\$ 2.201,43						
4 BLOQUE 4 GARITA	0.00%	0.25%	\$ 698,04						
5 BLOQUE 5 SALA TURISMO	0.00%	0.36%	\$ 3.847,22						
6 BLOQUE 6 DEGE	0.00%	1,18%	\$ 10.987,85						
7 BLOQUE 7 TALLERES METALMECANICA	0.00%	3,44%	\$ 31.954,73						
8 BLOQUE 8 BIBLIOTECA/INSPECCIÓN	0.00%	7,47%	\$ 89.481,90						
9 BLOQUE 9 DISPENSARIO MEDICO	0.00%	0,34%	\$ 3.154,88						
10 BLOQUE 10 AULA CONTABILIDAD	0.00%	0,34%	\$ 7.107,11						
11 BLOQUE 11 AULAS	0.00%	2,11%	\$ 19.913,30						
12 BLOQUE 12 USO MULTIPLE	0.00%	1,12%	\$ 10.980,00						
13 BLOQUE 13 BATERIAS SANITARIAS	0.00%	0,47%	\$ 4.325,18						
14 BLOQUE 14 AULAS 2P	0.00%	2,19%	\$ 20.940,00						
15 BLOQUE 15 CORTE Y CONFECCIÓN	0.00%	0,82%	\$ 7.637,17						
16 BLOQUE 16 SALA DE PROFESORES	0.00%	1,47%	\$ 13.027,46						
17 BLOQUE 17 BAR	0.00%	1,01%	\$ 9.375,21						
18 BLOQUE 18 AULAS 3P	0.19%	1,53%	\$ 14.254,83		CUEVA & CUEVA	RENDIMIENTO BAJO EMPASTES Y PINTURA			
19 BLOQUE 19 AULAS NUEVAS	6,75%	41,75%	\$ 388.318,38		CUEVA & CUEVA	ESPERA DE DESAGREGACION.			
20 BLOQUE 20 AULAS 2P	0,39%	1,97%	\$ 18.327,20		CUEVA & CUEVA	RENDIMIENTO BAJO EMPASTES Y PINTURA			
21 BLOQUE 21 AULAS	0,12%	0,40%	\$ 3.719,80		CUEVA & CUEVA	RENDIMIENTO BAJO EMPASTES Y CANAL			
22 BLOQUE 22 AULAS	0,11%	0,47%	\$ 4.414,66		CUEVA & CUEVA	RENDIMIENTO BAJO EMPASTES Y CANAL			
23 BLOQUE 23 AULAS	0,13%	0,37%	\$ 3.476,66		CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES			
24 BLOQUE 24 USO MULTIPLE	0,20%	1,33%	\$ 12.374,34		CUEVA & CUEVA/INIEDUC	POCO PERSONAL EN EMPASTES			
25 BLOQUE 25 AULAS	0,13%	0,40%	\$ 3.719,80		CUEVA & CUEVA	RENDIMIENTO BAJO EMPASTES Y CANAL			
26 BLOQUE 26 AULAS	0,14%	0,51%	\$ 4.773,48		CUEVA & CUEVA	RENDIMIENTO BAJO EMPASTES Y CANAL			
27 BLOQUE 27 AULAS 2P	0,71%	1,47%	\$ 13.116,20		CUEVA & CUEVA	RENDIMIENTO BAJO EMPASTES Y CANAL			
28 BLOQUE 28 AULAS	0,14%	0,40%	\$ 3.719,80		CUEVA & CUEVA	RENDIMIENTO BAJO EMPASTES Y CANAL			
29 BLOQUE 29 AULAS 2P	0,05%	1,66%	\$ 1.266,79		CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES			
30 BLOQUE 30 BATERIAS SANITARIAS	0,05%	0,14%	\$ 15.407,20		CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES			
31 BLOQUE 31 BATERIAS SANITARIAS	0,05%	0,14%	\$ 1.266,79		CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES			
32 BLOQUE 32 AULAS	0,21%	0,55%	\$ 5.120,76		CUEVA & CUEVA	RENDIMIENTO BAJO EMPASTES Y CANAL			
33 BLOQUE 33 AULAS BATERIAS SANITARIAS	0,36%	0,89%	\$ 8.279,34		CUEVA & CUEVA	RENDIMIENTO BAJO EMPASTES Y CANAL			
34 BLOQUE 34 AULAS INICIAL	1,05%	1,06%	\$ 10.988,42		CUEVA & CUEVA	RENDIMIENTO BAJO EMPASTES Y CANAL			
35 BLOQUE 35 AULAS 2P	0,50%	0,66%	\$ 6.183,92		CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES			
36 RECHEGACION PASIVA	0,00%	4,08%	\$ 37.837,15		CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES			
37 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	0,02%	0,82%	\$ 7.640,43		CUEVA & CUEVA	NO SE EJECUTA RUBOS DE RED AASS PERIMETRAL			
38 INSTALACIONES ELECTRICAS	0,71%	13,48%	\$ 126.214,45		CUEVA & CUEVA	RENDIMIENTO BAJO ELECTRICO			
PRESUPUESTO TOTAL			\$ 929.987,77						
TOTAL PORCENTAJE DE OBRA	12,7649%	100,0000%							

(Handwritten initials/signature)

DETALLE DE LAS PRUEBAS		RESPONSABLE	FECHA PRUEBA	OBSERVACIONES

PROBLEMÁTICA DE OBRA Y SOLUCIONES ACORDADAS				
PROBLEMA	SOLUCIÓN	RESP/INST	FECHA MAX.	OBSERVACIONES
<p>Cueva & Cueva Ingenieros S. A. solicita Liberación de actividades y trabajos en Etapa 3, y se compromete a ingresar un nuevo subcontratista de empaste y pintura para trabajos en feriado.</p>	<p>Fiscalización Libero los bloques 10, 14, 16, 17 y 18 para intervención en revestimientos (empastes y pintura) e impermeabilización.</p>		6/10/22	<p>PENDIENTE Contratista Cueva & Cueva Ingenieros S. A., interviene solo en bloque 18; sin embargo no culmina trabajos de pintura exterior e interior programado hasta el 06/11/2022. X</p>
<p>Cumplimiento de experiencia de profesional Ing. Ingeriera Ambiental. Los documentos y socialización bajo normativa Salvaguardas de BM deben tener firma de responsabilidad de Ing. Ambiental para ser validada y ejecutada previa entrega de Planilla No. 1</p>	<p>Con fecha 26 de octubre de 2022, mediante Oficio Nro. C.C SAP. 2022-019, la contratista Cueva & Cueva Ingenieros S.A. remite la hoja de vida de la Ing. Ambiental Mónica Ivett Quijano Tenazaca para que se dé la conformidad por parte del Administrador del Contrato.</p>		7/11/22	<p>RESUELTO Administrador de contrato mediante oficio Nro. MINEDUC-DNIF-2022-00242-OF del 07 de noviembre de 2022, da conformidad y acepta el cambio de profesional a favor de la Ing. Ing. Ambiental Mónica Ivett Quijano Tenazaca.</p>
<p>Contratista Cueva & Cueva Ingenieros S. A. solicita liberación de etapa 3 y 4 para avanzar proyecto dentro de plazos contractuales; para lo cual, se compromete a entregar etapa 1 y 2 según lo descrito en el oficio C.C SAP. 2022-018 de fecha 25 de octubre de 2022; e ingresa 2 profesionales para levantamiento de bloques.</p>	<p>Dado el incumplimiento en las fechas de entrega sugerida por el Contratista Cueva & Cueva Ingenieros S. A.; Fiscalización solicita la fecha máxima de entrega la etapa 2 (educación inicial y educación básica) para el día 7 de noviembre de 2022. No La posibilidad de clases virtuales en la Unidad Educativa, se encuentra bajo evaluación. Se solicita incorporar nuevos frentes de trabajo.</p>		7/11/22	<p>PENDIENTE Contratista Cueva & Cueva Ingenieros S. A. NO CUMPLE con entrega de etapa 2. No</p>
<p>Cronograma valorado por etapas y semanas. No</p>	<p>Contratista se compromete a entrega inmediata de cronograma valorado de UE Milad del Mundo. Solicita anexos Etapa 3.</p>		8/11/22	<p>RESUELTO Mediante correo electrónico el 07 de noviembre de 2022, Contratista envía: - CRONOGRAMA VALORADO REPROGRAMADO - SABANA Y ANEXOS PLANILLA No.1 No - INFORMES DE CONTRATISTA</p>
<p>Con Oficio C.C SAP. 2022-11-02 de fecha 21 de octubre de 2022 se mediante correo electrónico efectúa la entrega de Planilla No1, la cual no anexa la documentación digital ni física.</p>	<p>Con Oficio Nro. MINEDUC-DNIF-2022-00231-OF Quito, de fecha 22 de octubre de 2022, se expone, que no se recibió por parte del contratista la carpeta de planilla física, pese a que fiscalización se encontraba presente en obra el día 22 de octubre del 2022. Por lo cual, se solicita de manera urgente la entrega de la planilla. No</p>		8/11/22	<p>PENDIENTE Se cumple 18 días desde la fecha de entrega oficial, el contratista no entrega planilla No 1.</p>
<p>Cueva & Cueva Ingenieros S. A. NO ENTREGA pruebas y ensayos solicitados en la ejecución de la cimentación del Bloque 19 AULAS NUEVAS (Material de mejoramiento, Función de elementos estructurales, y Relleno sin Resultados). Así también fichas técnicas de materiales a utilizar. No</p>	<p>Se solicita la entrega de las Pruebas y ensayos realizados por una entidad certificada que avale la veracidad los resultados de los elementos y materiales testeados; además deberá contener: la firmas y sellos del profesional responsable y de la entidad. Bajo el mismo criterio se solicita al contratista 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. Se recuerda que las actividades ejecutadas como: Relleno con SUB BASE Cueva III, acero de refuerzo, compactación y fundición de repantillo, pilinos y cuellos de columna; están bajo responsabilidad del contratista; ya que, se espera el cumplimiento de ensayos.</p>		8/11/22	<p>PENDIENTE Mediante acta de reunión No. 01 de fecha 04 de octubre, el Contratista Cueva & Cueva Ingenieros S. A. se compromete a entregar diseño de Hormigones; sin embargo hasta la presente fecha 08/11/2022 solamente ha entregado ensayos y pruebas correspondientes a ejecución bloque 19 aulas nuevas, dejando pendiente la entrega de ensayos de plasticidad y límite líquido. Además, NO entrega fichas técnicas de materiales con firmas y sellos de responsabilidad del proveedor.</p>

Handwritten signature and initials

<p>No se ejecutan a cabalidad los rubros ambientales, SSO y normativa salvaguardas. Se evidencia en obra sumideros tapados, palos manchados, basura acumulada, no hay comedor para personal, señalización improvisada, sin buzón de sugerencias y socialización.</p>	<p>El incumplimiento será causal de multas o suspensión de actividades. Contratista Cueva & Cueva Ingenieros S. A. se compromete a cumplir con lo especificado en Plan de Manejo Ambiental</p>	<p>8/11/22</p>	<p>PENDIENTE Socialización programada para el día miércoles 15/11/2022</p>
<p>Pagos de servicios básicos</p>	<p>Contratista Cueva & Cueva Ingenieros S. A. se compromete al pago de los servicios básicos según el promedio mensual de las tres últimas planillas durante el tiempo de ejecución de obra.</p>	<p>8/11/22</p>	<p>PENDIENTE Cartas de pago en Distrito.</p>
<p>Cueva & Cueva Ingenieros S. A. no realiza el Desvío perimetral Red de AASS y realiza un desvío provisional con accesorios de canalización de desagües.</p>	<p>Se solicita entregar el planTEAMiento del contratista para verificar porcentajes de pendientes y profundidad de cajas, para dar inicio INMEDIATO de trabajos para desviar la red de AASS perimetral al bloque de aulas nuevas y evitar retrasos en el cronograma. Se autoriza ejecutar Trabajos de cimentaciones siempre y cuando el desvío provisional con accesorios de canalización de desagües AASS no contamine ni obstaculice el desarrollo de las actividades.</p>	<p>9/11/22</p>	<p>PENDIENTE Contratista Cueva & Cueva Ingenieros S. A. debe presentar planTEAMiento AASS previo a la liberación de Fiscalización.</p>
<p>Entrega de Avances y programación semanal de actividades.</p>	<p>Se reitera la solicitud de entrega de avances y programación semanal de actividades. Fecha de entrega viernes de cada semana. Liberaciones de actividades se efectuarán mínimo con 24 horas de la ejecución de las actividades. "SÍ EL CONTRATISTA NO ENTREGA LA PROGRAMACIÓN SEMANAL Y AVANCE NO SE PROCEDERÁ A LA LIBERACIÓN DE NUEVAS ACTIVIDADES; caso contrario la actividad en ejecución será suspendida."</p>	<p>11/11/22</p>	<p>PENDIENTE</p>
<p>Rubro Cubierta alisada de panel tipo sándwich. Cueva & Cueva Ingenieros S. A. solicita aprobación para uso de cubierta. Mediante oficio C.C.SAP. 2022-017 de fecha 19 de octubre, el contratista expone que el panel defecto 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.</p>	<p>Fiscalización se compromete a priorizar la actividad en Etapa 3 y 4, para que el contratista proceda con el levantamiento de información. Se recuerda que la documentación se encuentra en análisis por parte de Administrador de Contrato, Líder de Proyecto y Banco Mundial. (Anexo Informa Técnico de FISCALIZACIÓN).</p>	<p>15/11/22</p>	<p>PENDIENTE Contratista Cueva & Cueva Ingenieros S. A. estima que para la fecha 15/11/2022 contara con las cubiertas para instalar la etapa 1 y 2; y se compromete a facilitar un cronograma de instalación por bloque. (Responsable de levantamiento: Jorjal Torres)</p>
<p>Avance de obra mínimo, no refleja el avance programado.</p>	<p>Incorporar fuentes de trabajo e incrementar personal.</p>	<p>15/11/22</p>	<p>Pendiente 15 de noviembre posible visita de representantes de Banco Mundial, verificar avance físico y económico.</p>
<p>Aprobación de Estudio de carga por EEG.</p>	<p>Contratista debe iniciar el proceso de aprobación el estudio demanda y carga en la EEG.</p>	<p>18/11/22</p>	<p>PENDIENTE TODA ACTIVIDAD liberada por fiscalización o su Ingeniero Eléctrico, se deberá registrar en el libro de obra, caso contrario las actividades no se pagaran.</p>

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		

PLANILLAS				
NÚM. PLANILLA	DESDE	HASTA	FECHA PRESENTA	ESTADO DE LA PLANILLA
				PROBLEMA DE LA PLANILLA

ASUNTOS VARIOS				
TEMA	COMPROMISO	FECHA GESTIÓN	RESPONSABLE	COMPROMISO
Control de personal	El control de personal (ingreso - salida) estará a cargo de la Aca. Pamela Bastidas, semanalmente enviara un reporte a fiscalización.		Contratista	PENDIENTE
Servicios Básicos	Contratista se compromete al pago de los servicios básicos según el promedio mensual de las tres últimas planillas durante el tiempo de ejecución de obra.		Contratista	PENDIENTE

FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES				
PARTICIPANTE	FIRMA	CEDULA NUMERO	TELEFONOS	CORREO ELECTRONICO
ADMINISTRADOR: ING. DIEGO RIVADENEIRA		179035414	0999 308400	diego.rivadeneira@educacion.gob.ec
SUPERVISOR DE FISCALIZACION: ING. JUAN CARLOS ROCHA		1723305973	0983559384	juan.rocha@educacion.gob.ec
APOYO FISCALIZACION: ARQ. JORGE AMALUISA		1600505489	0984 140910	jorge.amaluisa@educacion.gob.ec
REPRESENTANTE DE CONTRATISTA: ARQ. HERNÁN CUEVA		1709998766	0987678353	
RESIDENTE DE OBRA: ARQ. FRANK AVALOS		1721782199	0989057879	FRANK.AVALOS@educacion.gob.ec

Ministerio de Educación

NÚMERO DE ACTA: 5		ACTA DE REUNIÓN DE COMITÉ DE OBRA		FECHA	1/11/22
				HORA INICIAL	12.44
				HORA FINAL	13.38
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
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		MONTO CONTRACTUAL:	\$ 1.427.704,31

PARTICIPANTES		INICIALES	INSTITUC./EMPRESA/FUNCIÓN	OTROS PARTICIPANTES	INICIALES	INSTITUC./EMPRESA/FUNCIÓN
Administrador	DIMR	MINEDUC		Arq. Gabriel Fausto García Ceiza	GFCC	Lider del Proyecto de Inversión - MINEDUC
Supervisor de fiscalización	JCRJ	MINEDUC		Arq. Frank Ávalos	F. Á.	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.
Ayoyo Fiscalización	JLAF	Distrito Educación		Arq. Jonathan Ortiz	J.O.	Auxiliar Cueva & Cueva Ingenieros S.A.

CONTRATO		INICIO	FIN	ADMINISTRADOR	TIPO PLAZO	OBSERVACIONES
BIRF-9542-LPN-OB-2022-021-2		22/01/22	30/12/22	Ing. Diego Rivadeneira	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	NUMERO DE PÓLIZA
TODO RIESGO	\$1.485.816,00	22-sep.-22	3-mar.-23	162	ASEGURADORA DEL SUR	203032
ACCIDENTES PERSONALES	\$342.811,20	21-sep.-22	30-dic.-22	-	ASEGURADORA DEL SUR	207699
FIEL CUMPLIMIENTO	\$114.270,43	20-sep.-22	28-dic.-22	-1	SEGUROS CONFIANZA S.A.	CC-0598336
BUEN USO DEL ANTICIPO	\$228.540,86	26-sep.-22	4-ene.-23	100	SEGUROS CONFIANZA S.A.	BU 0522465

DOCUMENTOS HABILITANTES			
DOCUMENTO	PROBLEMA	SOLUCIÓN	RESPONSABLE
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.
Contrato con las escombreras	La escombrera Lulubamba emite facturas u 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 Ávalos
Pólizas y contratos	Entrega de pólizas hasta 04/10/2022	Se comprometen a entregar hasta 04/10/2022	Contratista

(Handwritten signature)

REVISIÓN DE ESTUDIOS			
ESTRUCTURALES	RESPONSABLE	FECHA	OBSERVACIONES
ARQUITECTÓNICOS			
HIDROSANITARIOS	CUEVA & CUEVA	25/10/22	Contratista NO presenta propuesta de Desvío de RED DE AALL y AASS e fiscalización para su aprobación,
ELECTRÍCICOS	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.
ELECTRÓNICOS			
ELECTROMECAÑICOS			
HIDRAULICOS			
OTROS			

EJECUCIÓN DE OBRA									
AVANCE FISICO									
		REAL %	PROG. %	AVN	RTR	RESPONSABLE	OBSERVACIONES		
1	BLOQUE 1 ADMINISTRACIÓN	\$ 11.372,48	0,00%						
2	BLOQUE 2 COCINA HOTELERIA	\$ 15.112,38	0,00%						
3	BLOQUE 3 SUITE HOTELERIA	\$ 2.581,43	0,00%						
4	BLOQUE 4 GARITA	\$ 666,04	0,00%						
5	BLOQUE 5 AULLA TURISMO	\$ 3.347,22	0,00%						
6	BLOQUE 6 DECE	\$ 10.987,65	0,00%						
7	BLOQUE 7 TALLERES METALMECANICA	\$ 31.664,73	0,00%						
8	BLOQUE 8 BIBLIOTECA/INSPECCION	\$ 89.461,90	0,00%						
9	BLOQUE 9 DISPENSARIO MEDICO	\$ 3.164,88	0,00%						
10	BLOQUE 10 AULA CONTABILIDAD	\$ 7.107,11	0,00%						
11	BLOQUE 11 AULAS	\$ 19.613,30	0,00%						
12	BLOQUE 12 USO MULTIPLE	\$ 10.386,00	0,00%						
13	BLOQUE 13 BATERIAS SANITARIAS	\$ 4.325,18	0,00%						
14	BLOQUE 14 AULAS 2P	\$ 20.349,00	0,00%						
15	BLOQUE 15 CORTE Y CONFECCION	\$ 7.637,17	0,00%						
16	BLOQUE 16 SALA DE PROFESORES	\$ 13.627,46	0,00%						
17	BLOQUE 17 BAR	\$ 9.376,21	0,00%						
18	BLOQUE 18 AULAS 3P	\$ 14.264,88	0,19%			CUEVA & CUEVA	RENDIMIENTO BAJO EMPASTES Y PINTURA		
19	BLOQUE 19 AULAS NUEVAS	\$ 389.216,38	5,84%			CUEVA & CUEVA	ESPERA DE DESAGREGACION.		
20	BLOQUE 20 AULAS 2P	\$ 18.327,20	0,37%			CUEVA & CUEVA	RENDIMIENTO BAJO EMPASTES Y PINTURA		
21	BLOQUE 21 AULAS	\$ 3.719,50	0,12%			CUEVA & CUEVA	RENDIMIENTO BAJO EMPASTES Y CANAL		
22	BLOQUE 22 AULAS	\$ 4.414,66	0,11%			CUEVA & CUEVA	RENDIMIENTO BAJO EMPASTES Y CANAL		
23	BLOQUE 23 AULAS	\$ 3.476,68	0,13%			CUEVA & CUEVA	RENDIMIENTO BAJO EMPASTES Y CANAL		
24	BLOQUE 24 USO MULTIPLE	\$ 12.374,34	0,20%			CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES		
25	BLOQUE 25 AULAS	\$ 3.719,50	0,12%			CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES		
26	BLOQUE 26 AULAS	\$ 4.773,45	0,14%			CUEVA & CUEVA	RENDIMIENTO BAJO EMPASTES Y CANAL		
27	BLOQUE 27 AULAS 2P	\$ 13.716,20	0,52%			CUEVA & CUEVA	RENDIMIENTO BAJO EMPASTES Y CANAL		
28	BLOQUE 28 AULAS	\$ 3.719,50	0,12%			CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES		
29	BLOQUE 29 AULAS 2P	\$ 15.407,20	0,65%			CUEVA & CUEVA	RENDIMIENTO BAJO EMPASTES Y CANAL		
30	BLOQUE 30 BATERIAS SANITARIAS	\$ 1.288,78	0,04%			CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES		
31	BLOQUE 31 BATERIAS SANITARIAS	\$ 1.289,78	0,04%			CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES		
32	BLOQUE 32 AULAS	\$ 5.120,78	0,16%			CUEVA & CUEVA	RENDIMIENTO BAJO EMPASTES Y CANAL		
33	BLOQUE 33 AULAS BATERIAS SANITARIAS	\$ 8.276,34	0,29%			CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES		
34	BLOQUE 34 AULAS INICIAL	\$ 10.666,42	1,03%			CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES		
35	BLOQUE 35 AULAS 2P	\$ 6.193,92	0,41%			CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES		
36	RECREACION PASIVA	\$ 37.957,15	0,00%			CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES		
37	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	\$ 7.640,43	0,82%			CUEVA & CUEVA	NO SE EJECUTA RUBROS DE RED AASS PERIMETRAL		
38	INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 125.214,45	0,67%			CUEVA & CUEVA	RENDIMIENTO BAJO ELECTRICO		
	PRESUPUESTO TOTAL	\$ 929.987,77							
	TOTAL PORCENTAJE DE OBRA		11,1467%						
			100,0000%						

DETALLE DE LAS PRUEBAS		RESPONSABLE/FECHA PRUEBA		CALIDADES		OBSERVACIONES	

PROBLEMÁTICA DE OBRA Y SOLUCIONES ACORDADAS							
PROBLEMA	SOLUCIÓN	RESPINST	FECHA MAX.	OBSERVACIONES			
<p>Cronograma valorado por etapas y semanas.</p> <p>Con Oficio C.C.SAP. 2022-11-02 de fecha 21 de octubre de 2022 se mediante correo electrónico efectúa la entrega de Planilla No.1, la cual no anexa la documentación digital ni física.</p>	<p>Contratista se compromete a entrega inmediata de cronograma valorado de UE Milad del Mundo.</p> <p>Con Oficio Nro. MINEDUC-DNIF-2022-00231-OF Quito, de fecha 22 de octubre de 2022, se expone, que no se recibió por parte del contratista la carpeta de planilla física, pese a que fiscalización se encontraba presente en obra el día 22 de octubre del 2022. Por lo cual, se solicita de manera urgente la entrega de la antes mencionada planilla.</p>		2/11/22	<p>PENDIENTE</p> <p>Entrega cronograma valorado junto con planilla.</p>			
<p>Cueva & Cueva Ingenieros S.A. solicita Liberación de actividades y trabajos en Etapa 3, y se compromete a ingresar un nuevo subcontratista de Empaste y pintura para trabajos en feriado.</p>	<p>Fiscalización se compromete a liberar bloques de ETAPA 3 para trabajos de pintura y empaste.</p>		6/10/22	<p>PENDIENTE</p> <p>Deben ser ejecutados inmediatamente desde el 02 de noviembre hasta el 6 de noviembre de 2022 para evitar interrumpir clases al estudiantado.</p>			
<p>Rendimiento bajo de empaste y pintura INTERIOR Y EXTERIOR</p>	<p>Cueva & Cueva Ingenieros S.A. se compromete a ingresar nuevo personal de obra para etapa 2 y un nuevo subcontratista para bloque 18; por lo que, solicita liberación de bloque para avanzar con trabajos ETAPA 3</p>		6/10/22	<p>PENDIENTE</p> <p>Fiscalización libera actividades de pintura BLOQUE 18 DE ETAPA 3; sin embargo no se concluyo con los trabajos de pintura.</p>			
<p>Cumplimiento de experiencia de profesional Ingeniera Ambiental. Los documentos y socialización bajo normativa Salvaguardas de BM deben tener firma de responsabilidad de Ing. Ambiental para ser validada y ejecutada previa entrega de Planilla No. 1</p>	<p>Con fecha 26 de octubre de 2022, mediante Oficio Nro. C.C.SAP. 2022-019, la contratista Cueva & Cueva Ingenieros S.A. remite la hoja de vida de la Ingeniera Ambiental Mónica Ivett Quijano Teneza para que se de la conformidad por parte del Administrador del Contrato.</p>		25/10/22	<p>PENDIENTE</p> <p>Aceptación cambio de perfil ambiental</p>			
<p>Contratista NO CUMPLE con la Entrega de Avances y programación semanal de actividades.</p>	<p>Se reitera la solicitud de entrega de avances y programación semanal de actividades. Fecha de entrega viernes de cada semana. Liberaciones de actividades se efectuarán mínimo con 24 horas de la ejecución de las actividades.</p> <p>SI EL CONTRATISTA NO ENTREGA LA PROGRAMACIÓN SEMANAL Y AVANCE NO SE PROCEDERÁ A LA LIBERACIÓN DE NUEVAS ACTIVIDADES; caso contrario la actividad en ejecución será suspendida.</p>		4/11/22	<p>PENDIENTE</p> <p>Entrega urgente de avance semanal y programación semana.</p>			
<p>Cueva & Cueva Ingenieros S.A. NO ENTREGA pruebas y ensayos solicitados en la ejecución de la cimentación del Bloque 19 AULAS NUEVAS (Material de mejoramiento, Fundición de elementos estructurales, y Relleno sin Resultados). Así también fichas técnicas de materiales a utilizar.</p>	<p>Se solicita la entrega de las Pruebas y ensayos realizados por una entidad certificada que avale la veracidad los resultados de los elementos y materiales testeados; además deberá contener la firmas y sellos del profesional responsable y de la entidad. Bajo el mismo criterio se solicita al contratista 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.</p> <p>Se recuerda que las actividades ejecutadas como: Relleno con SUB BASE Clase III, acero de refuerzo, compactación y fundición de repantillo, pilinos y cuellos de columnas; están bajo responsabilidad del contratista, ya que, se espera el cumplimiento de ensayos.</p>		2/11/22	<p>PENDIENTE</p> <p>Entrega de fichas técnicas de materiales con firmas y sellos de responsabilidad del proveedor.</p> <p>Entrega de ensayos y pruebas correspondientes a ejecución bloque 19 aulas nuevas</p>			

PLANILLAS						
NÚM. PLANILLA	DESDE	HASTA	FECHA PRESENTA	ESTADO DE LA PLANILLA	QUIEN LA TIENE	PROBLEMA DE LA PLANILLA
11						

ASUNTOS VARIOS				
TEMA	COMPROMISO	FECHA GESTIÓN	RESPONSABLE	COMPROMISO
Control de personal	El control de personal (Ingreso - salida) estará a cargo de la Arq. Pamela Basalides, semanalmente enviara un reporte a fiscalización.		Contratista	PENDIENTE
Servicios Básicos	Contratista se compromete al pago de los servicios básicos según el promedio mensual de las tres últimas planillas durante el tiempo de ejecución de obra.		Contratista	PENDIENTE

FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES				
PARTICIPANTE	FIRMA	CEDULA NUMERO	TELÉFONOS	CORREO ELECTRÓNICO
ADMINISTRADOR: ING. DIEGO RIVADENEIRA		1719038414	098308400	diego.rivadeneira@educacion.gob.ec
SUPERVISOR DE FISCALIZACION: ING. JUAN CARLOS ROCHA		1723305473	0983559384	juan.rocha@educacion.gob.ec
APOYO FISCALIZACION: ARQ. JORGE AMALUISA		160000489	0984140910	jorge.amaluisa@treine@gmail.com
REPRESENTANTE DE CONTRATISTA: ARQ. HERNAN CUEVA		1704498768	0989678383	diego.cueva@wevaycueva.com
RESIDENTE DE OBRA: ARQ. FRANK AVALOS		1721782194	0969059879	ARAFRANKAVALOS@OUTLOOK.COM



Ministerio de Educación

ACTA DE REUNIÓN DE COMITÉ DE OBRA NUMERO DE ACTA: 4		FECHA 25/10/22 HORA INICIAL 10:44 HORA FINAL 11:39
CONTRATISTA: Cueva & Cueva Ingenieros S.A. ENTIDAD: MINISTERIO DE EDUCACIÓN	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) - Lot# 2". OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	LUGAR U.E. MITAD DEL MUNDO MONTO CONTRACTUAL: \$1.427.704,31

INFORMACIÓN DEL PERSONAL ASISTENTE			
PARTICIPANTES		OTROS PARTICIPANTES	
INICIALES	INSTITUC./EMPRESA/FUNCIÓN	INICIALES	INSTITUC./EMPRESA/FUNCIÓN
DMRM	MINEDUC	F. A.	Residente de obra
JCRJ	MINEDUC	P.B.	Cueva & Cueva Ingenieros S.A.
H.C.	Cueva & Cueva	J.O.	Cueva & Cueva Ingenieros S.A.
JLAF	Distrib Educación		

PLAZOS DE EJECUCIÓN DE OBRA		
CONTRATO	INICIO	FIN
BIRF-8542-LPN-OB-2022-021-2	27/8/22	30/12/22

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	\$1.485.519,60	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	29-dic.-22	-1	SEGUROS CONFIANZA S.A.	SI APLICA
BUEN USO DEL ANTICIPO	\$228.540,88	26-sep.-22	4-ene.-23	100	SEGUROS CONFIANZA S.A.	NO TIENE FIRMA DE EL ASEGURADO

DOCUMENTOS HABILITANTES			
DOCUMENTO	PROBLEMA	SOLUCIÓN	RESPONSABLE
Certificados de riesgos laborales	No se entrega	Entregar hasta el 07/10/2022	Arq. Frank Avalos
Contrato con las escombrens	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
Pólizas y contratos	Entrega de pólizas hasta 04/10/2022	Se comprometen a entregar hasta 04/10/2022	Contralista

774

REVISIÓN DE ESTUDIOS			
ESTRUCTURALES	RESPONSABLE	FECHA	OBSERVACIONES
ARQUITECTÓNICOS			
HIDROSANITARIOS	CUEVA & CUEVA	25/10/22	Contratista debe presentar propuesta de Desvío de RED DE AALL y AASS a fiscalización para su aprobación.
ELECTRÍCOS	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.
ELECTRÓNICOS			
ELECTROMECÁNICOS			
HIDRAULICOS			
OTROS			

Planteamiento de red de AALL y AASS

Se solicita levantamiento de bloques para identificar prioridades eléctricas etapa 2

Ejecución de Obra								
AVANCE FISICO								
			REAL %	PROG. %	AVN	RTR	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
1	BLOQUE 1 ADMINISTRACION	\$ 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 GABITA	\$ 666.04	0,00%	0,08%				
5	BLOQUE 5 AULA TURISMO	\$ 3.347.22	0,00%	0,36%				
6	BLOQUE 6 DECE	\$ 10.997.66	0,00%	1,18%				
7	BLOQUE 7 TALLERES METALMECANICA	\$ 31.664.79	0,00%	3,44%				
8	BLOQUE 8 BIBLIOTECA INSPECCION	\$ 69.461.90	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%	0,78%				
11	BLOQUE 11 AULLAS	\$ 19.813.30	0,00%	2,11%				
12	BLOQUE 12 USO MULTIPLE	\$ 10.399.00	0,00%	1,12%				
13	BLOQUE 13 BATERIAS SANITARIAS	\$ 4.528.16	0,00%	0,47%				
14	BLOQUE 14 AULLAS 2P	\$ 20.349.00	0,00%	2,19%				
15	BLOQUE 15 CORTIE Y CONFECCION	\$ 7.657.17	0,00%	0,82%				
16	BLOQUE 16 SALA DE PROFESORES	\$ 13.627.46	0,00%	1,47%				
17	BLOQUE 17 BAR	\$ 9.375.21	0,00%	1,01%				
18	BLOQUE 18 AULLAS 3P	\$ 14.254.88	0,00%	1,53%				
19	BLOQUE 19 AULLAS NUEVAS	\$ 388.216.59	5,84%	41,75%			CUEVA & CUEVA	ESPERA DE DESAGREGACION
20	BLOQUE 20 AULLAS 2P	\$ 19.327.20	0,33%	1,97%			CUEVA & CUEVA	POGO PERSONAL EN EMPASTES
21	BLOQUE 21 AULLAS	\$ 3.719.80	0,10%	0,40%			CUEVA & CUEVA	POGO PERSONAL EN EMPASTES
22	BLOQUE 22 AULLAS	\$ 4.414.66	0,10%	0,47%			CUEVA & CUEVA	POGO PERSONAL EN EMPASTES
23	BLOQUE 23 AULLAS	\$ 3.476.66	0,09%	0,37%			CUEVA & CUEVA	POGO PERSONAL EN EMPASTES
24	BLOQUE 24 USO MULTIPLE	\$ 12.374.34	0,20%	1,33%			CUEVA & CUEVA/ MINEDUC	POGO PERSONAL EN EMPASTES
25	BLOQUE 25 AULLAS	\$ 3.719.80	0,10%	0,40%			CUEVA & CUEVA	POGO PERSONAL EN EMPASTES
26	BLOQUE 26 AULLAS	\$ 4.773.46	0,12%	0,51%			CUEVA & CUEVA	POGO PERSONAL EN EMPASTES
27	BLOQUE 27 AULLAS 2P	\$ 13.716.20	0,33%	1,47%			CUEVA & CUEVA	POGO PERSONAL EN EMPASTES
28	BLOQUE 28 AULLAS	\$ 3.719.80	0,10%	0,40%			CUEVA & CUEVA	POGO PERSONAL EN EMPASTES
29	BLOQUE 29 AULLAS 2P	\$ 15.467.20	0,10%	0,40%			CUEVA & CUEVA	POGO PERSONAL EN EMPASTES
30	BLOQUE 30 BATERIAS SANITARIAS	\$ 1.288.78	0,04%	1,66%			CUEVA & CUEVA	POGO PERSONAL EN EMPASTES
31	BLOQUE 31 BATERIAS SANITARIAS	\$ 1.288.78	0,04%	1,66%			CUEVA & CUEVA	POGO PERSONAL EN EMPASTES
32	BLOQUE 32 AULLAS	\$ 5.120.78	0,12%	0,14%			CUEVA & CUEVA	POGO PERSONAL EN EMPASTES
33	BLOQUE 33 AULLAS BATERIAS SANITARIAS	\$ 8.279.34	0,15%	0,55%			CUEVA & CUEVA	POGO PERSONAL EN EMPASTES
34	BLOQUE 34 AULLAS INICIAL	\$ 10.666.42	0,10%	0,89%			CUEVA & CUEVA	POGO PERSONAL EN EMPASTES
35	BLOQUE 35 AULLAS 2P	\$ 6.183.92	0,10%	1,08%			CUEVA & CUEVA	POGO PERSONAL EN EMPASTES
36	RECREACION PABISA	\$ 37.957.16	0,00%	4,08%			CUEVA & CUEVA	POGO PERSONAL EN EMPASTES
37	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	\$ 7.640.43	0,00%	0,82%			CUEVA & CUEVA	NO SE EJECUTA RUBOS DE RED AASS PER METRAL
38	INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 125.214.45	0,00%	13,46%			CUEVA & CUEVA	INICIA PICADO Y RESANE DE INSTALACIONES
PRESUPUESTO TOTAL		\$ 929.967.77						
TOTAL PORCENTAJE DE OBRA			6,7313%	100,0000%				

DETALLE DE LAS PRUEBAS		RESPONSABLE	FECHA PRUEBA	CALIDADES	OBSERVACIONES
7					

PROBLEMÁTICA DE OBRA Y SOLUCIONES ACORDADAS					
PROBLEMA	SOLUCIÓN	RESP/INST	FECHA MAX.	OBSERVACIONES	
<p>Cronograma valorado por etapas y semanas, incorporando el desglose de rubros Aulas Nuevas y actualizado.</p>	<p>Según acta de reunión de 17/10/2022, se acuerda que el contratista debe efectuar la desagregación del rubro AULAS NUEVAS, conforme la ENMIENDA 1 pre contractual; necesaria para aprobación por parte de Banco Mundial. Se Solicita ENTREGA INMEDIATA.</p>		19/10/22	<p>RESUELTO: Con fecha 21 de octubre mediante C.C.SAP. 2022- 11-01 y C.C.SAP. 2022- 11-03; el Contratista entrega el Cronograma Valorado Reprogramado No 1 y la Desagregación de Rubros de Aulas Nuevas, Unidad Educativa Mitad del Mundo. Se reitera las Obligaciones y responsabilidades del Contratista de cumplir cumplir la ejecución de obra dentro de los plazos contractuales para evitar caer en multas.</p>	
<p>Se solicita identificar responsabilidades y funciones del equipo técnico designado en obra.</p>	<p>Los profesionales de RESIDENCIA DE OBRA, Ing. ambiental y SSO deben tener participación de 100% en las obras, específicamente en trabajos de elementos estructurales, altura, etc. Así también se solicita identificar responsabilidades del equipo técnico MITAD DEL MUNDO.</p>		25/10/22	<p>RESUELTO: Mediante oficio C.C.SAP. 2022-008 de fecha 25 de octubre de 2022 se identifican responsabilidades de equipo técnico por parte del Contratista.</p>	
<p>Con Oficio C.C.SAP. 2022- 11-02 de fecha 21 de octubre de 2022 se, mediante correo electrónico efectúa la entrega de Planilla No 1, la cual no anexa la documentación digital ni física.</p>	<p>Con Oficio Nro. MINEDUC-DNIF-2022-00231-OF Quito, de fecha 22 de octubre de 2022, se expone, que no se recibió por parte del contratista la carpeta de planilla física, pese a que fiscalización se encontraba presente en obra el día 22 de octubre del 2022. Por lo cual, se solicita de manera urgente la entrega de la antes mencionada planilla.</p>		29/10/22	<p>PENDIENTE ENTREGA URGENTE DE PLANILLA No 1</p>	
<p>Cumplimiento de experiencia de profesional Ingeniera Ambiental. Los documentos y socialización bajo normativa Salvaguardas de BM deben tener firma de responsabilidad de Ing. Ambiental para ser validada y ejecutada previa entrega de Planilla No. 1</p>	<p>Se solicita enviar perfiles técnicos según formato de pliegos y con documentación de respaldo. SE SOLICITA NUEVO PROFESIONAL CON PERFIL VERIFICABLE Y COMPROBABLE.</p>		25/10/22	<p>PENDIENTE ENTREGA URGENTE DE PERFIL AMBIENTAL</p>	
<p>Contratista no CUMPLE con la Entrega de Avances y programación semanal de actividades.</p>	<p>Se reitera la solicitud de entrega de avances y programación semanal de actividades. Fecha de entrega viernes de cada semana. Liberaciones de actividades se efectuarán mínimo con 24 horas de la ejecución de las actividades.</p>		28/10/22	<p>PENDIENTE ENTREGA URGENTE DE AVANCE SEMANAL Y PROGRAMACIÓN SEMANA</p>	
<p>Trabajos de empaste con poco rendimiento y de baja calidad. Se solicita la entrega del rubro empaste y pintura bloques 33, 34 y 27 (35) Educación inicial hasta el 28/10/2022.</p>	<p>Según acta de reunión de 17/10/2022 el contratista se compromete a ingresar 20 estucadores para cumplimiento del rubro, ya que las aulas se encuentran abandonadas con intervenciones parciales.</p>		28/10/22	<p>PENDIENTE</p>	

Libraciones de actividades, materiales y ensayos.	Libraciones de actividades se efectuaron 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 dimensiones 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, pilotes y cueros 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, Ingresó 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 EEG.	Contratista debe iniciar el proceso de aprobación el estudio de demanda y carga en la EEG.	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

PLANILLAS					
11	NUM. PLANILLA	DESDE	HASTA	FECHA PRESENTA	PROBLEMA DE LA PLANILLA

ASUNTOS VARIOS					
12	TEMA	COMPROMISO	FECHA GESTIÓN	RESPONSABLE	COMPROMISO
	Control de personal	El control de personal (ingreso - salida) estará a cargo de la Arq. Pamela Bastidas, semanalmente enviara un reporte a fiscalización.		Contralista	PENDIENTE
	Servicios Básicos	Contralista se compromete al pago de los servicios básicos según el promedio mensual de las tres últimas planillas durante el tiempo de ejecución de obra.		Contralista	PENDIENTE

FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES					
14	PARTICIPANTE	FIRMA	CEDULA NUMERO	TELÉFONOS	CORREO ELECTRONICO
	ADMINISTRADOR: ING. DIEGO RIVADENEIRA		1719038414	0998308400	diego.rivadeneira@educacion.gob.ec
	SUPERVISOR DE FISCALIZACION: ING. JUAN CARLOS ROCHA		1723305973	0983559384	jucarajo2@gmail.com / juan.rocha@educacion.gob.ec
	APOYO FISCALIZACION: ARQ. JORGE AMALUISA		1600505489	0984140910	jorge.amaluisa-feire@gmail.com
	REPRESENTANTE DE CONTRATISTA: ARQ. HERNÁN CUEVA				
	RESIDENTE DE OBRA: ARQ. FRANK AVALOS		1721782199	0969059877	ARQFRANKAVALOS@vercel.com

ESCUELA BÁSICA 29 DE JUNIO



Ministerio de Educación

ACTA DE REUNIÓN DE COMITÉ DE OBRA

NÚMERO DE ACTA: 007	FECHA	15/11/2022
	HORA INICIAL	10:00
	HORA FINAL	12:00
CONTRATISTA: Cueva & Cueva Ingenieros S.A.	LUGAR	ESCUELA 29 DE JUNIO
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".		
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.	Cueva & Cueva		

PLAZOS DE EJECUCIÓN DE OBRA			
CONTRATO	FIN	ADMINISTRADOR	OBSERVACIONES
B19F-3542_PN-OB-2022-0212	30-12-2022	Ing. Diego Parubiers	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	FECHA RENOVACIÓN	OBSERVACIONES
Cumplimiento de Contrato - Ita. CC-0598332	20-ago-22	29-dic-22	86 días			29/12/2022	

DOCUMENTOS HABILITANTES					
DOCUMENTO	PROBLEMA	SOLUCIÓN	RESPONSABLE	FECHA	OBSERVACIONES

M. Jan Dacha
1/5

REVISIÓN DE ESTUDIOS			
ESTRUCTURALES	RESPONSABLE	FECHA	OBSERVACIONES
ARQUITECTÓNICOS			
HIDROSANITARIOS			
ELECTRÍCOS			
ELECTRÓNICOS			
ELECTROMECAÑICOS			
HIDRÁULICOS			
OTROS			

EJECUCIÓN DE OBRA									
AVANCE FÍSICO	REAL %	PROG. %	AVN	RTR	RESPONSABLE	OBSERVACIONES			
1 BLOQUE 1-AULAS	21,431.61								
2 BLOQUE 2-AULAS	34,093.79								
3 BLOQUE 3-AULAS	52,897.40								
4 BLOQUE 4- AREA ADMINISTRATIVA	34,899.01	0.77%							
5 BLOQUE 5- SALON DE REUNIONES	51,931.74	2.29%							
6 BLOQUE 6-AULAS	51,362.79	1.35%							
7 BLOQUE 7-AULAS PREFABRICADAS	54,832.02								
8 BLOQUE 8-AULAS PREFABRICADAS	52,069.88								
9 BLOQUE 9-AULAS PREFABRICADAS	54,666.92								
10 BLOQUE 10- BATERIA SANITARIA	55,741.00	0.06%							
11 BLOQUE 11- BATERIA SANITARIA	59,269.18	0.39%							
12 BLOQUE 12- BATERIA SANITARIA	515,797.45	0.91%							
13 INSTALACIONES HIDRO-SANITARIAS	17,488.31	2.23%							
14 ACOMETIDA MEDIDOR A TDP	51,317.02								
15 POCOS DE REVISIÓN Y CANALIZACIÓN ELÉCTRICA	9949.70								
16 PATIO	55,668.12								
17 CERRAMIENTO EXTERNO	519,691.84	7.87%							
18 CERRAMIENTO INTERNO (INICIAL)	513,467.34								
19 CUBIERTA 1- RECREACIÓN PASIVA	512,681.27								
20 CUBIERTA 2- RECREACIÓN PASIVA	512,691.37								
21 CUBIERTA 3- RECREACIÓN PASIVA	512,691.37								
22 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y LEGAL	55,447.56	2.33%							
PRESUPUESTO TOTAL	5	212,736.54							
TOTAL PORCENTAJE DE OBRA		48.89%							

DETALLE DE LAS PRUEBAS		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 retención 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 Cuera & Cuera, 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 empaste desde el martes 1 de noviembre	El contratista se compromete a contratar un equipo de plomeros 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

17
11/5

El contratista no entrega la planilla de avance de obra No. 01	El contratista se compromete a entregar la planilla No. 01 hasta al día de hoy	Contratista	15/11/2022
Se solicita el pago de servicios básicos que debe hacer el contratista en conjunto con la dirección distrital de edificación	El contratista se compromete a entregar la documentación inmediatamente	Contratista	18/11/2022
Se solicita se entreguen las planificaciones diarias y semanales de actividades a desarrollarse en obra con la finalidad de igualar el porcentaje de avance de obra programado	El contratista se compromete a entregar las planificaciones solicitadas	Contratista	15/11/2022
En el área de trabajo no se realiza 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 ácido y seco	Contratista	18/11/2022
Avance de obra programado 61.82%, avance de obra ejecutado 18%, no hay avance de obra desde la semana anterior. No hay suficiente personal para laborar.	El contratista se compromete a incorporar más personal para la ejecución de la obra.	Contratista	15-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 mismos	El contratista se compromete a entregar la documentación inmediatamente	Contratista	18/11/2022

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

FAMILIAS				
JUM. PLANILLA	DESDE	HASTA	FECHA PRESENTA	PROBLEMA DE LA PLANILLA

ASUNTOS VARIOS				
TEMA	COMPROMISO	FECHA GESTIÓN	RESPONSABLE	COMPROMISO
1)	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 NUMERO	TELEFONOS	CORREO ELECTRONICO
ADMINISTRADOR		1719035414	0998308400	diego.rivas@enr.cablexco.com.gob.ec
SUPERVISOR DE FISCALIZACION		1723305973	09103559384	juan.rocha@enr.cablexco.com.gob.ec
FISCALIZADOR		0604270523	09999303091	ibethol@enr@hotmail.com
SUPERINTENDENTE DE OBRA		1704798468	0987670583	diego.cuenca@enr.cablexco.com.gob.ec
RESIDENTE DE OBRA		1718610148	0992517381	jonathanspaulortizpau@enr.cablexco.com.gob.ec



Ministerio de Educación

NÚMERO DE ACTA:	086	ACTA DE REUNION DE COMITÉ 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 PARECF (SEGUNDO GRUPO) - Lote 2.	LUGAR	ESCUELA 29 DE JUNIO
ENTIDAD:	MINISTERIO DE EDUCACIÓN	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 4 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARRQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA		

INFORMACION DEL PERSONAL ASISTENTE			
PARTICIPANTES		OTROS PARTICIPANTES	
INICIALES	INSTITUC. EMPRESA/FUNCION	INICIALES	INSTITUC. EMPRESA/FUNCION
D.R.	MINECUC		
J.R.	MINECUC		
I.G.	MINECUC		
D.C.	MINECUC		
J.D.	Cueva & Cueva		

PLAZOS DE EJECUCION DE OBRA			
COMIENZO	FIN	ADMINISTRADOR	OBSERVACIONES
08/11/2022	30/03/23	ING. David Hernandez	100 días de obra

ESTADO DE GARANTIAS ECONOMICAS DE LOS CONTRATOS CORRESPONDIENTES A LA OBRA							
DETALLE DE LA GARANTIA	FECHA INICIO	FECHA FIN	VIGENCIA PRESENTE	ADMINISTRADOR	TESORERO	FECHA RENOVACION	OBSERVACIONES
Contrato de Construcción No. 07-2020-013	03-sep-22	31-dic-22	31-dic-22			08/11/2022	

DOCUMENTOS HABILITANTES			
DOCUMENTO	PROBLEMA	SOLUCION	RESPONSABLE

REVISIÓN DE ESTUDIOS			
ESTRUCTURALES	RESPONSABLE	FECHA	OBSERVACIONES
ARQUITECTÓNICOS	RESPONSABLE	FECHA	OBSERVACIONES

M. Jan Cueva
11/11

HIGROSAINTARIOS												
ELECTRICOS												
ELECTRONICOS												
ELECTROMECANICOS												
HIJRAULICOS												
OTROS												

EJECUCION DE OBRA												
					REAL %	PROG. %	AVN	RTR	RESPONSABLE			OBSERVACIONES
1	BLOQUE 1-ALBANE				12,41%							
2	BLOQUE 2-ALBANS				14,00%							
3	BLOQUE 3-ALBANS				11,87%							
4	BLOQUE 4-ALBANS				14,00%							
5	BLOQUE 5-ALBANS				14,00%							
6	BLOQUE 6-ALBANS				14,00%							
7	BLOQUE 7-ALBANS				14,00%							
8	BLOQUE 8-ALBANS				14,00%							
9	BLOQUE 9-ALBANS				14,00%							
10	BLOQUE 10-ALBANS				14,00%							
11	BLOQUE 11-BATERIA				0,83%							
12	BLOQUE 12-BATERIA				0,83%							
13	BATERIA				1,67%							
14	ALAMBRE				0,83%							
15	ALAMBRE				0,83%							
16	ALAMBRE				0,83%							
17	ALAMBRE				0,83%							
18	ALAMBRE				0,83%							
19	ALAMBRE				0,83%							
20	ALAMBRE				0,83%							
21	ALAMBRE				0,83%							
22	ALAMBRE				0,83%							
23	ALAMBRE				0,83%							
24	ALAMBRE				0,83%							
25	ALAMBRE				0,83%							
26	ALAMBRE				0,83%							
27	ALAMBRE				0,83%							
28	ALAMBRE				0,83%							
29	ALAMBRE				0,83%							
30	ALAMBRE				0,83%							
31	ALAMBRE				0,83%							
32	ALAMBRE				0,83%							
33	ALAMBRE				0,83%							
34	ALAMBRE				0,83%							
35	ALAMBRE				0,83%							
36	ALAMBRE				0,83%							
37	ALAMBRE				0,83%							
38	ALAMBRE				0,83%							
39	ALAMBRE				0,83%							
40	ALAMBRE				0,83%							
41	ALAMBRE				0,83%							
42	ALAMBRE				0,83%							
43	ALAMBRE				0,83%							
44	ALAMBRE				0,83%							
45	ALAMBRE				0,83%							
46	ALAMBRE				0,83%							
47	ALAMBRE				0,83%							
48	ALAMBRE				0,83%							
49	ALAMBRE				0,83%							
50	ALAMBRE				0,83%							
51	ALAMBRE				0,83%							
52	ALAMBRE				0,83%							
53	ALAMBRE				0,83%							
54	ALAMBRE				0,83%							
55	ALAMBRE				0,83%							
56	ALAMBRE				0,83%							
57	ALAMBRE				0,83%							
58	ALAMBRE				0,83%							
59	ALAMBRE				0,83%							
60	ALAMBRE				0,83%							
61	ALAMBRE				0,83%							
62	ALAMBRE				0,83%							
63	ALAMBRE				0,83%							
64	ALAMBRE				0,83%							
65	ALAMBRE				0,83%							
66	ALAMBRE				0,83%							
67	ALAMBRE				0,83%							
68	ALAMBRE				0,83%							
69	ALAMBRE				0,83%							
70	ALAMBRE				0,83%							
71	ALAMBRE				0,83%							
72	ALAMBRE				0,83%							
73	ALAMBRE				0,83%							
74	ALAMBRE				0,83%							
75	ALAMBRE				0,83%							
76	ALAMBRE				0,83%							
77	ALAMBRE				0,83%							
78	ALAMBRE				0,83%							
79	ALAMBRE				0,83%							
80	ALAMBRE				0,83%							
81	ALAMBRE				0,83%							
82	ALAMBRE				0,83%							
83	ALAMBRE				0,83%							
84	ALAMBRE				0,83%							
85	ALAMBRE				0,83%							
86	ALAMBRE				0,83%							
87	ALAMBRE				0,83%							
88	ALAMBRE				0,83%							
89	ALAMBRE				0,83%							
90	ALAMBRE				0,83%							
91	ALAMBRE				0,83%							
92	ALAMBRE				0,83%							
93	ALAMBRE				0,83%							
94	ALAMBRE				0,83%							
95	ALAMBRE				0,83%							
96	ALAMBRE				0,83%							
97	ALAMBRE				0,83%							
98	ALAMBRE				0,83%							
99	ALAMBRE				0,83%							
100	ALAMBRE				0,83%							
PRESUPUESTO TOTAL												
TOTAL PORCENTAJE DE OBRA						17,55%						

CALIFICACION			OBSERVACIONES		
DETALLE DE LAS PRUEBAS	RESPONSABLE	FECHA PRUEBA	DETALLE DE LAS PRUEBAS	RESPONSABLE	FECHA PRUEBA
Resistencia a la Compresion - Hormigon					
Resistencia a la Traccion - Hormigon					

PROBLEMATICA DE OBRA Y SOLUCIONES ADOBADAS

M 2/4 ✓

PROBLEMA	SOLUCIÓN	RESP/INST	FECHA MAX	OBSERVACIONES
Avance de obra programado 31-30%, avance de obra ejecutado 17%, no hay avance de obra desde la semana anterior. No laborar en foliote.	El contratista se compromete a incorporar más personal para la ejecución de la obra.	Controlista	08-nov-22	
Existe un sistema de drenaje de aguas de estacionamiento del lote. Los alcantarillados en los sectores de la obra se encuentran suspendidos a pesar de que ya fueron liberados hace varias semanas.	El contratista se compromete a solicitar al fiscalizador la hora, lugar y fecha de los ensayos.	Controlista	08-nov-22	
Existen fugas en las tuberías del sistema de recolección de aguas servidas.	El contratista se compromete a realizar las reparaciones de tal forma que el sistema funcione en óptimas condiciones.	Controlista	08-nov-22	
Se solicita a solicitar el documento de firma de fábrica para el tramite de pago de planilla.	El Arq. Jonathan Ortiz, residente de obra, realiza la entrega del documento inmediatamente.	Controlista	08-11-2022	
Se solicita certificaciones de trabajo laborado y cumplimiento de EPP.	El contratista se compromete a entregar esta información.	Controlista	08-11-2022	
Se solicita la entrega de fichas técnicas de materiales a ser usados en la obra con la finalidad de llevar la instalación de las mismas.	El contratista se compromete a entregar la documentación inmediatamente.	Controlista	08-11-2022	
La bodega de materiales se encuentra funcionando al menor 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 realizar los trabajos de bodega a las 7 pm, cuando los niños ya no están en clases, mientras realizan la bodega.	Controlista	08-11-2022	
El contratista no entrega la planilla de avance de obra No. 01.	El contratista se compromete a entregar la planilla No. 01 hasta el día de hoy.	Controlista	08-11-2022	
Se solicita el pago de servicios básicos que debe hacer el contratista en conjunto con la dirección distrital de educación.	El contratista se compromete a entregar la documentación inmediatamente.	Controlista	08-11-2022	
En el diseño de la instalación de drenaje de 210 litros, entregado a fiscalización, consta la justificación 1-2-2. Se verifica en obra que la instalación realizada era 1-2-3, razón por la que se pide al contratista realizar la justificación adecuada, caso contrario se suspenderán nuevamente los trabajos de instalación.	El contratista presenta un nuevo diseño de drenaje con justificación 1-2-3, considerando los pedregos que se están usando en obra.	Controlista	08-11-2022	
No entregan el cronograma real de ejecución.	El Arq. Jonathan Ortiz se compromete a entregar el cronograma.	Controlista	08-nov-22	
Se solicita a entregar las planificaciones diarias y semanales de actividades a desarrollarse en obra con la finalidad de guiar el porcentaje de avance de obra programada.	El contratista se compromete a entregar las planificaciones solicitadas.	Controlista	09-11-2022	
En el área de trabajo no se realiza el control de polvo.	La empresa ambiental se compromete a estar el porcentaje de la hidratación del suelo constantemente considerando que el clima del sector es soleado y el suelo es arenoso.	Controlista	08-11-2022	

SERVICIOS BÁSICOS						
SERVICIO	FECHA SOLICITUD	FECHA DE INSTALACIÓN	GESTIONES REALIZADAS	RESPONSABLE	FECHA DE LA GESTIÓN	OBSERVACIONES

5/4

ANONIMOS						
MESES	GESTIONES REALIZADAS	FECHA GESTIÓN	RESPONSABLE	FECHA SOLUCIÓN	OBSERVACIONES	

PLAZAS				
NUM PLANILLA	DESDE	HASTA	FECHA PRESENTA	ESTADO DE LA PLANILLA

ASUNTOS VARIOS				
TEMA	COMPROMISO	FECHA GESTIÓN	RESPONSABLE	COMPROMISO
Servicio Básico en la CEB	Pagar la diferencia de consumo de agua y luz durante la ejecución de la obra	26-03-20	Distribuidora	

FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES				
PARTICIPANTE	FIRMA	CEDELA NUMERO	TELEFONOS	CORREO ELECTRONICO
ADMINISTRADOR		171938414	0983559361	diego.rivadeneira@calceca.gub.ec
SUPERVISOR DE FISCALIZACION		723305973	0983559361	juan.vicho@edimonten.gub.ec
FISCALIZADOR		060427092-2	0995103091	russo.garcia@edimonten.gub.ec
SUPERINTENDENTE DE OBRA		1709449840	0983559383	
RESIDENTE DE OBRA		1718610148	0992517381	juan.morales@edimonten.gub.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: 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 5 UNIDADES EDUCATIVAS EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA, DEL PROYECTO PARECF (SEGUNDO GRUPO) - Lote 2".				
ENTIDAD: MINISTERIO DE EDUCACIÓN				LUGAR				ESCUELA 29 DE JUNIO
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	FUNCION	INICIALES	INSTITUCIÓN	EMPRESA	FUNCION
D.R.	MINEDUC						
J.R.	MINEDUC						
I.G.	MINEDUC						
D.C.	MINEDUC						
J.D.	Cueva & Cueva						

PLAZOS DE EJECUCIÓN DE OBRA							
CONTRATO	INICIO	FIN	ADMINISTRADOR	TIPO PLAZO	OBSERVACIONES		
BIRP-86-02-CP-06-2022-321-3	27/09/2022	30/12/2022	Ing. Diego Revellata	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	FECHA RENOVACIÓN	OBSERVACIONES
Cumplimiento de Contrato - No. CC-0586319	26-09-22	29-09-22	30 días			29/11/2022	

DOCUMENTOS MARITANTES							
DOCUMENTO	PROBLEMA	SOLUCIÓN	RESPONSABLE	FECHA	OBSERVACIONES		

REVISIÓN DE ESTUDIOS

M. Juan Perna

2/15

2/10

ESTRUCTURALES	RESPONSABLE	FECHA	OBSERVACIONES
ARQUITECTONICOS			
HIDROSANITARIOS			
ELÉCTRICOS			
ELECTRONICOS			
ELECTROMECANICOS			
HIDRAULICOS			
OTROS			

EJECUCION DE OBRA		REAL %	PROG %	AVN	RTR	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
AVANCE FISICO							
1	BLOQUE 1-AULAS	\$21,811.82					
2	BLOQUE 2-AULAS	\$14,089.76					
3	BLOQUE 3-AULAS	\$13,387.68					
4	BLOQUE 4- AREA ADMINISTRATIVA	\$4,699.22	7.05%				
5	BLOQUE 5- SALON DE REUNIONES	\$14,751.24	2.08%				
6	BLOQUE 6-AULAS	\$28,842.80	1.35%				
7	BLOQUE 7-AULAS PREFABRICADAS	\$456.07					
8	BLOQUE 8-AULAS PREFABRICADAS	\$265.87					
9	BLOQUE 9-AULAS PREFABRICADAS	\$6,241.00					
10	BLOQUE 10-BATERIA SANITARIA	\$9,369.18	0.22%				
11	BLOQUE 11-BATERIA SANITARIA	\$15,797.49	0.74%				
12	BLOQUE 12-BATERIA SANITARIA	\$7,648.41	2.15%				
13	INSTALACIONES HIDRO SANITARIAS	\$1,197.07					
14	ACOMETIDA MEDIDOR A TOP	\$949.76					
15	PANOS DE REVISION Y CANALIZACION E. ELECTRICA	\$5,981.13					
16	PANOS	\$18,693.64	7.67%				
17	CERRAMIENTO EXTERNO	\$13,497.14					
18	CERRAMIENTO INTERNO (MICAL)	\$12,491.27					
19	CIERTE 1- RE-SECCION PASAJA	\$13,891.27					
20	CIERTE 2- RE-SECCION PASAJA	\$12,491.27					
21	CIERTE 3- RE-SECCION PASAJA	\$5,491.56	2.30%				
22	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y SOCIAL	\$					
PRESUPUESTO TOTAL		\$ 212,756.34					
TOTAL PORCENTAJE DE OBRA			47.37%				

CAL EVIDOS		RESPONSABLE	FECHA PRUEBA	OBSERVACIONES
7	Detalle de las Pruebas			
	Resistencia a la Compresión - Hormigón	Resid. Obra		
	Resistencia a la Compresión - Hormigón	Presid. Obra		

M
E
0/13

PROBLEMÁTICA DE OBRA Y SOLUCIONES ACORDADAS				
PROBLEMA	SOLUCIÓN	RESPINST	FECHA MAX	OBSERVACIONES
Supersación de fundición de columna del carrizuelo el 31/10/2022 debido a que se realizó el ensayo de asentamiento igual a 11' cm. Se revisa el documento de orden de entrega obligado por la homologación AV, en donde indica el valor de asentamiento de 12 cm, además se verifica que el hormigón estaba armado según los planos respectivos de los indicados (30 minutos después de amoldado de planta)	Se espera los resultados de ensayos de cilindros de hormigón a los 7 días.	Contratista	7-nov-22	
Se observan instalaciones de aguas servidas en el bloque 11 y 12 que no están siendo instaladas con accesorios a 45°, se usa la unión de varios accesorios, alterando el ángulo normado para instalaciones de aguas servidas. Se solicita se realicen los trabajos de acuerdo al plano hidro-sanitario aprobado.	El contratista se compromete a corregir los puntos que presentan este problema	Contratista	4-nov-22	
Se observa que las cajas de revisión del sistema de recolección de aguas servidas se encuentran rotas, debido a la falta de curado del hormigón	El contratista se compromete a corregir las cajas que presentan este problema	Contratista	4-nov-22	
Fugas en tubería del sistema de recolección de aguas servidas.	El contratista se compromete a instalar el tapón de tubería que presenta fuga, para volver a instalar y volver a realizar la prueba	Contratista	4-nov-22	
El avance de obra programado para la fecha debía ser de 20.18%, el avance real en obra es de 17%, lo que indica que hay retraso en la ejecución de obra.	El contratista se compromete a incorporar más personal para igualarse al avance de obra programado hasta la próxima semana, ya que hasta el 30/10/22 se debe cumplir con el 20.4% de avance.	Contratista	2-nov-22	
El contratista no entrega la planilla No 1 a fiscalización para la revisión y posterior pago.	El contratista se compromete a entregar la planilla hasta el día de hoy	Contratista	1-nov-22	
Se vuelve a solicitar el documento de Insa de fábrica para el tramite de pago de planillas	El Arq. Zambrano Ortiz se compromete a realizar el tramite para la obtención de dicho documento	Contratista	02-nov-22	
Se solicita cubrir la infraestructura del bloque 6 hasta la colocación de la cubierta, debido a que se encuentran a la intemperie y existen daños en las paredes y estructura de cubierta, en días anteriores el plástico fue instalado pero al no estar bien asegurado se volvió a desprender	El contratista se compromete a proteger con plástico y a recibir los estícos correspondientes por el ritmo temprano de la cubierta	Contratista	2-nov-22	

Se solicita se entreguen las planificaciones diarias y semanales de actividades a desarrollarse en clase con la finalidad de guiar el porcentaje de avance de obra programado	El contratista se compromete a entregar las planificaciones solicitadas	Contratista	1-nov-22
Se solicitan las informes de ensayos de hormigón y bloques del cemento para la autorización del pago de planillas	El contratista se compromete a programar el ejecución de los ensayos	Contratista	2-nov-22
La zona de trabajo no se encuentra completamente delimitada	El contratista se compromete a completar zona en el perímetro de la zona de trabajo	Contratista	1-nov-22
Se solicita el registro del personal que labora en la obra con sus respectivas certificaciones de fitness laborales y aportaciones al IESS	El contratista se compromete a entregar la documentación inmediatamente	Contratista	03-nov-22
Se solicita el pago de servicios básicos que debe hacer el contratista en conjunto con la dirección distrital de educación	El contratista se compromete a entregar la documentación inmediatamente	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	El contratista se compromete a entregar la documentación inmediatamente	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 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 reubican la bodega	Contratista	4-nov-22
Se solicita al contratista realizar las fundaciones 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 fundaciones en cumplimiento de las normativas	Contratista	3-nov-22

SERVICIOS BÁSICOS						
SERVICIO	FECHA SOLICITUD	FECHA DE INSTALACION	GESTIONES REALIZADAS	RESPONSABLE	FECHA DE LA GESTION	OBSERVACIONES

ADQUISICIONES					
BIENES	GESTIONES REALIZADAS	FECHA GESTION	RESPONSABLE	FECHA SOLUCION	OBSERVACIONES

PLANILLAS

M
R 4/10

11	HUM. PLANILLA	DESDE	HASTA	FECHA PRESENTA	ESTADO DE LA PLANILLA	QUEEN LA TIENE	PROBLEMA DE LA PLANILLA

ASUNTOS VARIOS			
12	TEMA	COMPROMISO	RESPONSABLE
	Servicios Basicos en la FEB	Pagar la diferencia de consumo de agua y luz durante la ejecucion de la obra	Contratista

FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES			
14	PARTICIPANTE	FIRMA	CEDELLA NUMERO
	ADMINISTRADOR		1719030414
	SUPERVISOR DE FISCALIZACION		1723305973
	FISCALIZADOR		000477052-2
	SUPERINTENDENTE DE OBRA		1704448768
	RESIDENTE DE OBRA		1718610148

CORREO ELECTRONICO			
15	PARTICIPANTE	TELEFONOS	CORREO ELECTRONICO
	ADMINISTRADOR	0598308410	diego.rodriguez@educacion.gov.ec
	SUPERVISOR DE FISCALIZACION	0985592851	juan.rocha@educacion.gov.ec
	FISCALIZADOR	0995103091	rocha@hormacal.com
	SUPERINTENDENTE DE OBRA	0484678383	diego.rocha@educacion.gov.ec
	RESIDENTE DE OBRA	0992517381	jonathan.paul.uchi.puerta@gmail.com

11/ 6/15



Ministerio de Educación

NÚMERO DE ACTA: 004		ACTA DE REUNIÓN DE COMITÉ DE OBRA		FECHA	25/10/2022
				HORA INICIAL	10:00
				HORA FINAL	11:30
CONTRATISTA: Coeva & Coeva 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	
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		ESCUELA 29 DE JUNIO	

INFORMACIÓN DEL PERSONAL ASISTENTE			
PARTICIPANTES		INICIALES	INSTITUC.EMPRESA/FUNCIÓN
Administrador	D.R.	MINEDUC	
Supervisor de fiscalización	J.R.	MINEDUC	
Fiscalizador	I.G.	MINEDUC	
Supervisores de obra	D.C.	MINEDUC	
Residente de obra	J.O.	Coeva & Coeva	

PLAZOS DE EJECUCIÓN DE OBRA			
CONTRATO	INICIO	FIN	TIPO PLAZO
9847-2022-LP-OB-2022-001-3	27/09/2022	30/12/2022	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	TEJORERO
Quincenario de Contrato - No. CC-0398335	25-ago-22	26-ago-27	00 días	ADMINISTRADOR

DOCUMENTOS HABILITANTES			
DOCUMENTO	PROBLEMA	RESPONSABLE	FECHA

1	ESTRUCTURALES	RESPONSABLE	FECHA	OBSERVACIONES
	ARQUITECTÓNICOS			
	HIDROSANITARIOS			
	ELECTRÍCOS			
	ELECTRÓNICOS			
	ELECTROMECÁNICOS			
	HIDRÁULICOS			
	OTROS			

EJECUCIÓN DE OBRA		REAL %	PROG. %	AVN	RTR	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
AVANCE FÍSICO							
1	BLOQUE 1-AULAS	521,413.81					
2	BLOQUE 2-AULAS	514,953.79					
3	BLOQUE 3-AULAS	512,887.46					
4	BLOQUE 4-AREA ADMINISTRATIVA	54,952.02					
5	BLOQUE 5-SALON DE REUNIONES	514,211.51					
6	BLOQUE 6-AULAS	510,242.56	1.48%				
7	BLOQUE 7-AULAS PREFABRICADAS	5495.07					
8	BLOQUE 8-AULAS PREFABRICADAS	51,985.04					
9	BLOQUE 9-AULAS PREFABRICADAS	5455.97					
10	BLOQUE 10-BATERIA SANITARIA	55,243.06					
11	BLOQUE 11-BATERIA SANITARIA	59,269.18					
12	BLOQUE 12-BATERIA SANITARIA	515,797.47	5.74%				
13	INSTALACIONES HIDRO-SANITARIAS	52,540.41	1.80%				
14	ACOMETIDA MEDIDOR A TUP	51,187.41					
15	POZOS DE REVISION Y CANALIZACION E. ELECTRICA	1940.76					
16	PATIOS	51,985.12					
17	LERPAMIENTO EXTERNO	519,407.64	7.41%				
18	GERPAMIENTO INTERNO (INICIAL)	513,467.34					
19	COBERTA 1-DEFERACION PASIVA	512,895.27					
20	COBERTA 2-DEFERACION PASIVA	512,895.27					
21	COBERTA 3-DEFERACION PASIVA	512,895.27					
22	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y SOCIAL	51,417.56	1.79%				
PRESUPUESTO TOTAL		\$ 212,736.54					
TOTAL PORCENTAJE DE OBRA			11.69%				

DETALLE DE LAS PRUEBAS		RESPONSABLE	FECHA PRUEBA	OBSERVACIONES
Resistencia a la Compresión - Hormigón				
Resistencia a la Tracción - Hormigón				
Resistencia a la Tracción - Hierro				
Resistencia a la Tracción - Otros				

PROBLEMÁTICA DE OBRA Y SOLUCIONES ACORDADAS					
PROBLEMA	SOLUCIÓN	RESPINST	FECHA MAX	OBSERVACIONES	
No hay avance de obra debido a que no hay personal en obra los días sábado, domingo y lunes	Ingreso de personal inmediatamente con la finalidad de igualar en el avance de obra programado, los muros que realizaron los trabajos de plomería, impermeabilización de baños, trabajos de albanilería, trabajos eléctricos, instalación de cubiertas.	Contratista	27-oct-22		
No existe control técnico de las actividades de obra.	Se designa al Arq. Jonathan Ortiz como responsable de obra para la EEB 29 de Junio, ya que cuenta con la experiencia de realización de obra residencial.	Contratista	25-oct-22		
Se vuelve a solicitar el documento de Inso de fábrica para el trámite de pago de planillas	El Arq. Jonathan Ortiz se compromete a realizar el trámite para la obtención de dicho documento	Contratista	27-oct-22		
No entregar el cronograma real de ejecución	El Arq. Jonathan Ortiz se compromete a entregar el cronograma	Contratista	28-oct-22		
Se solicita nuevamente el plano del sistema de recolección de aguas servidas propuesto por el contratista, que actualmente se está ejecutando en autorización de fiscalización	El Arq. Jonathan Ortiz se compromete a entregar el documento inmediatamente	Contratista	28-oct-22		
Se solicita cubrir la infraestructura del bloque 6 hasta la ubicación de la cubierta debido a que se encuentra a la intemperie y están dañados en las paredes y estructura de cubierta	El contratista se compromete a proteger con plásticos y a resar los daños ocasionados por el viento temprano de la cubierta	Contratista	28-oct-22		
Se solicita en entregar las planificaciones de áreas y señalizaciones de actividades a desarrollarse en obra con la finalidad de igualar al porcentaje de avance de obra programado	El contratista se compromete a entregar las planificaciones solicitadas	Contratista	28-oct-22		
Se solicitan los informes de ensayos de hormigón y bloques del cerramiento para la autorización del pago de planillas	El contratista se compromete a programar el ejecución de los ensayos	Contratista	28-oct-22		
La zona de trabajo no se encuentra completamente delimitada	El contratista se compromete a completar zona en el perímetro de la zona de trabajo	Contratista	28-oct-22		

En el área de trabajo no se realizó el control de polvo	La ingeniera 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 ácido y 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 debe 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 fechas 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 ingresará 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 reubiquen 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 ingeniera SSO no se encuentra cuando hay funciones en obra	La ingeniera de seguridad se compromete en organizar el trabajo entre ambas instituciones, para realizar charlas de seguridad, estar presente en funciones, además afirmar que los elementos de seguridad están siendo adquiridos por el contratista	Contratista	25-oct-22
Se solicita al contratista notificar las condiciones de elementos estructurales con 24 h de anticipación, cumplir las normativas y planificar la presencia del personal básico.	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	FECHA DE LA GESTIÓN	OBSERVACIONES

ADQUISICIONES					
BIENES	GESTIONES REALIZADAS	FECHA GESTIÓN	RESPONSABLE	FECHA SOLUCIÓN	OBSERVACIONES

PLANILLA			
NUM. PLANILLA	DESDE	HASTA	FECHA PRESENTA

PLANILLA		
ESTADO DE LA PLANILLA	QUEEN LA TIENE	PROBLEMA DE LA PLANILLA

AGENTES VARIOS				
TEMA	COMPROMISO	FECHA GESTION	RESPONSABLE	COMPROMISO
Servicios Básicos en la EEB	Pagar la diferencia de consumo de agua y luz durante la ejecución de la obra	26-oct-22	Controlador	

FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES				
PARTICIPANTE	FIRMA	CECULA NUMERO	TELEFONOS	CORREO ELECTRONICO
ADMINISTRADOR		117978414	0998338400	diego.maldonado@educacion.gub.ec
FISCALIZADOR		0983559384	1723305973	Juan Pacheco@educacion.gub.ec
FISCALIZADOR		0604230922	0999109081	nathala@hotmail.com
SUPERINTENDENTE DE OBRA		1704448768	0984678783	diego.ueva@correa.com
RESIDENTE DE OBRA		1718615148	0992517361	jonathanpaulalvarezpau@gmail.com



**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 suplantar 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

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



República
del Ecuador

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 modificatorio 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.

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



República
del Ecuador

- **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 Banco¹. 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 parte².
 - 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 obligación³.
 - 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 parte⁴.
 - 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 actuaciones⁵.

¹ 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.

² 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.

³ 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.

⁴ 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 Banco⁶, 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 nominada⁷.

⁵ A los fines de este inciso, “parte” se refiere a un participante del proceso de adquisiciones o la ejecución de un contrato.

⁶ 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.

⁷ 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**

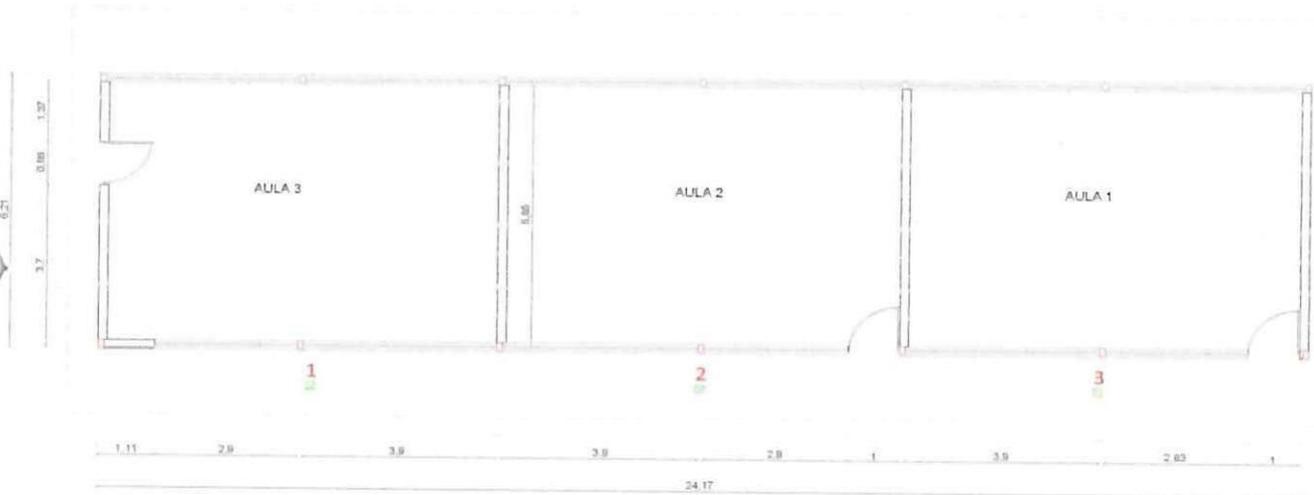
MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES 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:	
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.

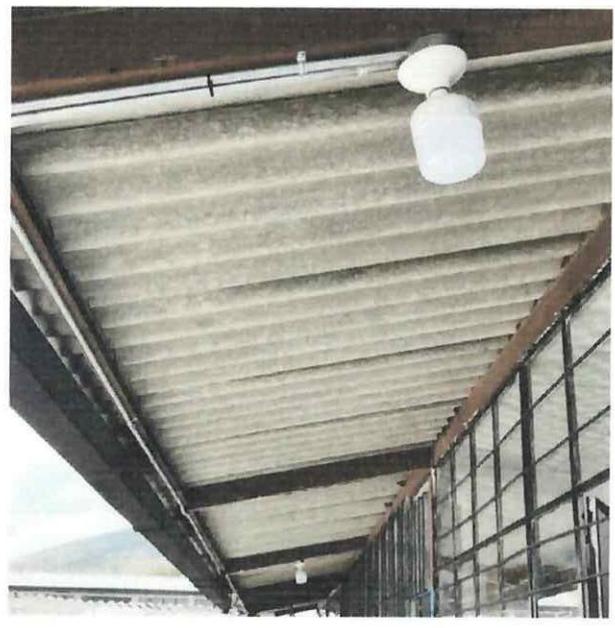

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

 <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:	FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN	BLOQUE 22	
504877			

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:	PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE	BLOQUE 22
173		

CÁLCULO:

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL	UNID
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO							
BLOQUE 22							
BLOQUE 22	INTER.SIMPLE	3,00	1,00	1,00	1,00	3,00	U
SUBTOTAL 1						3,00	U
TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO						3,00	U



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



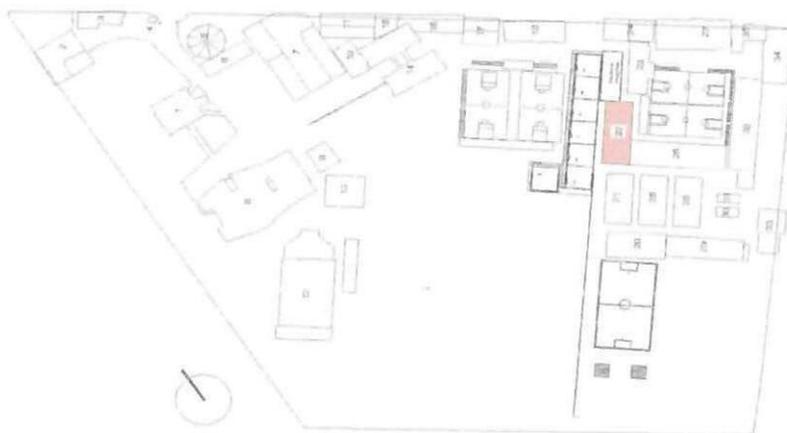
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

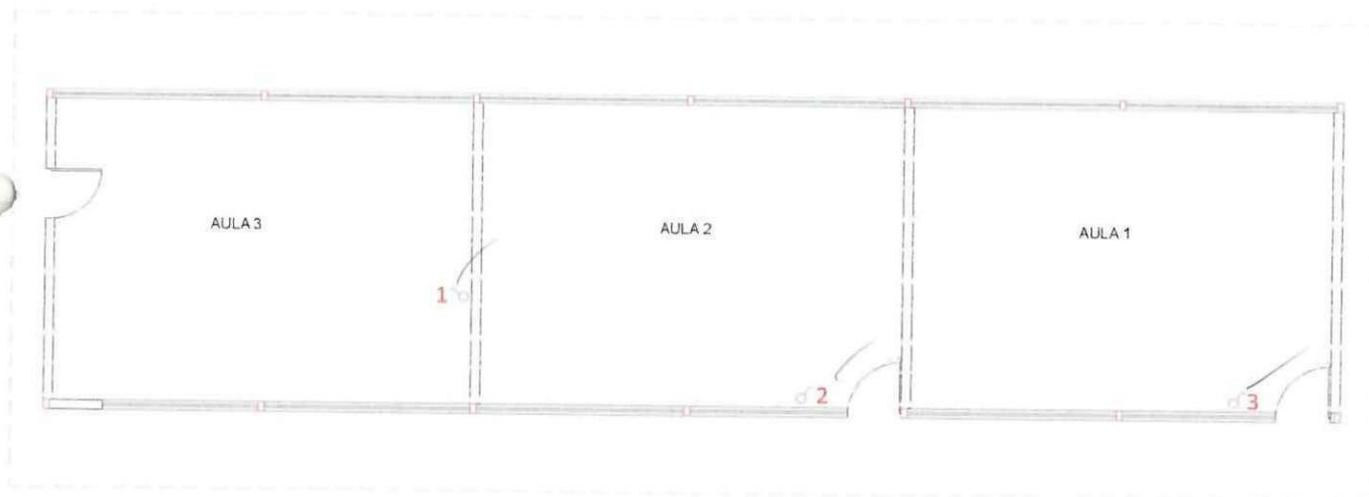
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	02
RUBRO:	PERIODO: DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
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.

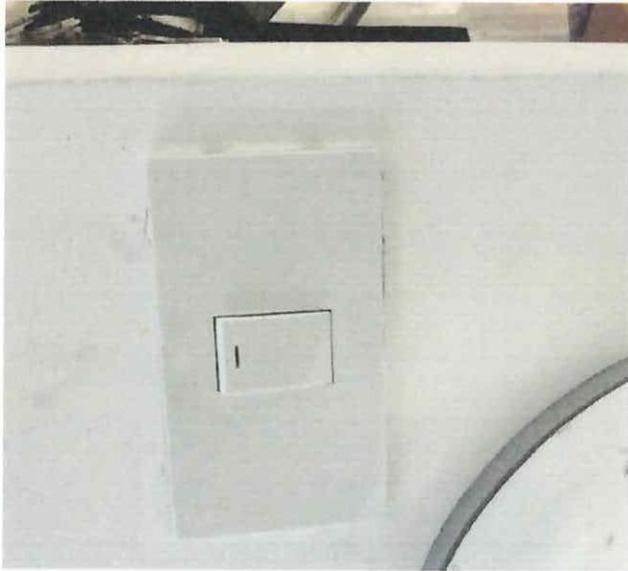

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

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:	PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE	BLOQUE 22	
173			

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRAFICO



[Handwritten Signature]
CONTRATISTA

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

[Handwritten Signature]
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN

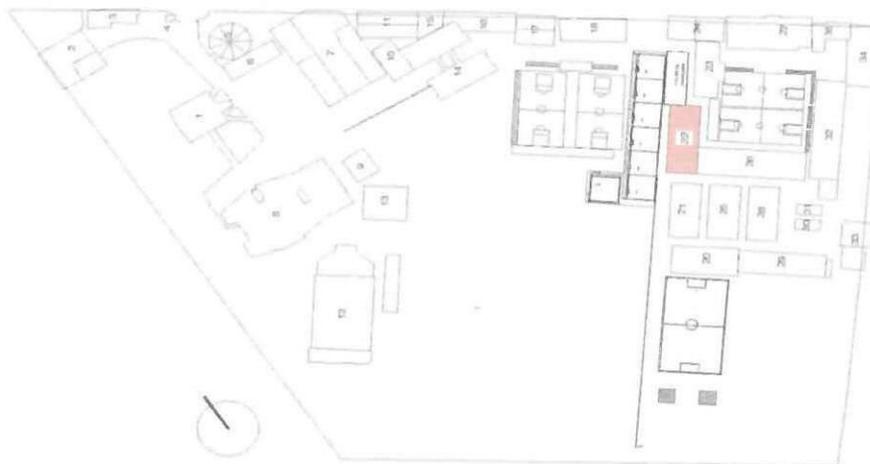
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

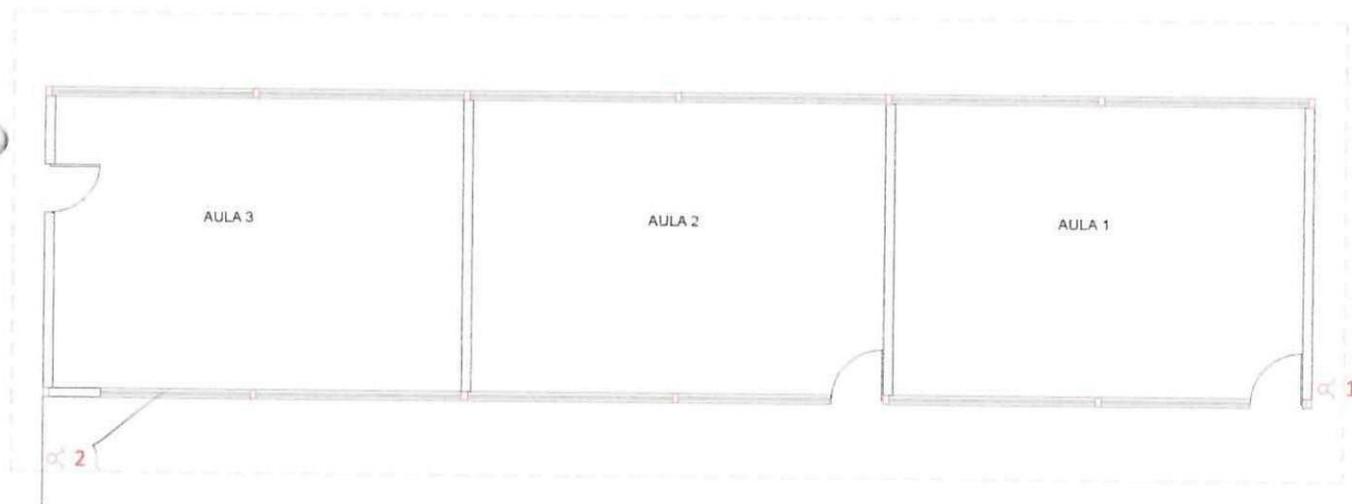
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	02
RUBRO:	PUNTO CONMUTADOR SIMPLE	BLOQUE 22
171		

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

 <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:	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
171	PUNTO CONMUTADOR SIMPLE	BLOQUE 22	

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRAFICO





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



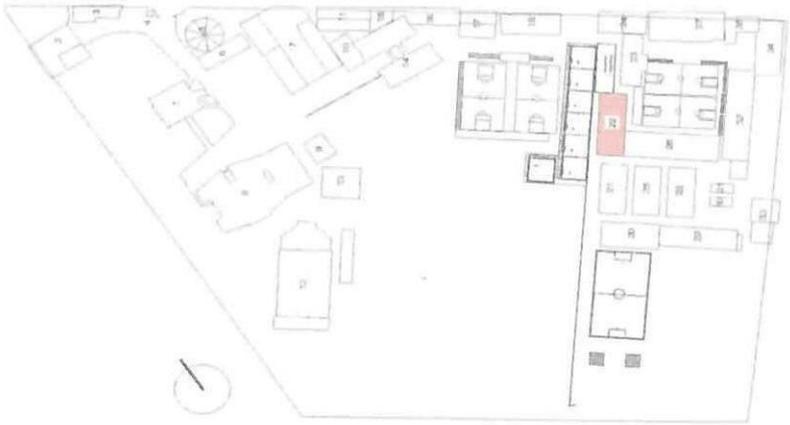
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

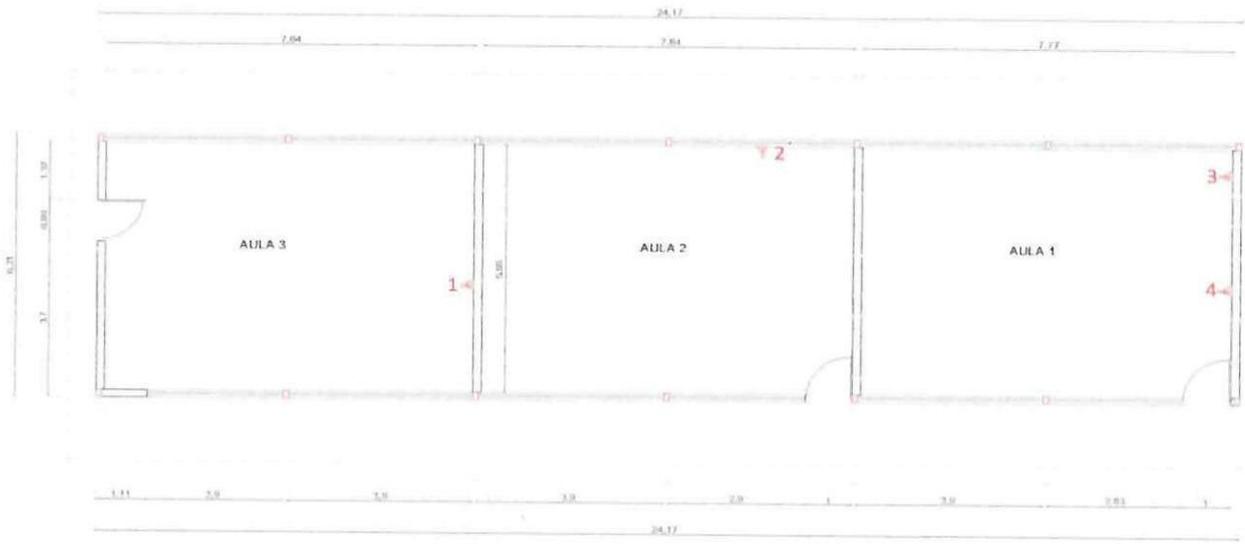
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	02
RUBRO:	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
504881	PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO	BLOQUE 22

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

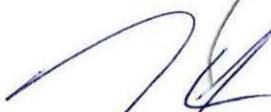
MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

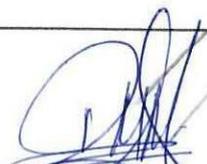
 <p>Ministerio de Educación</p>	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	02	
RUBRO:	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
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
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

Ministerio de Educación



OBRA:

MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES 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

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

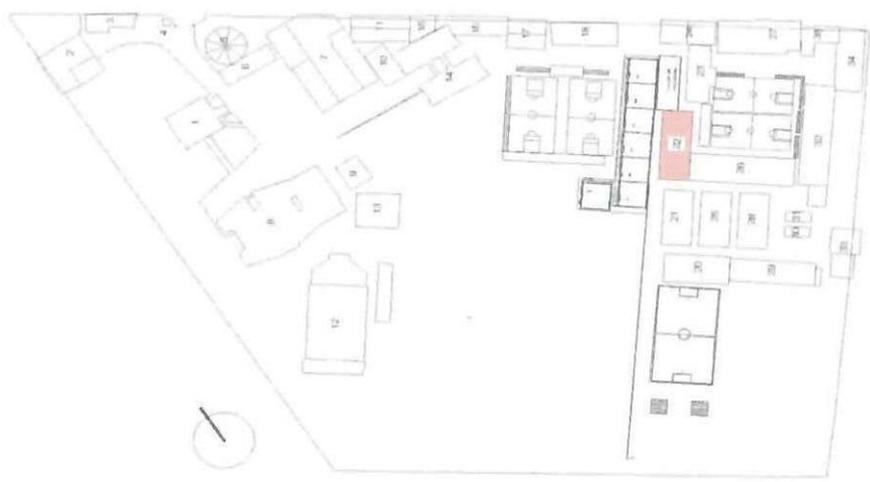
[Signature]
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

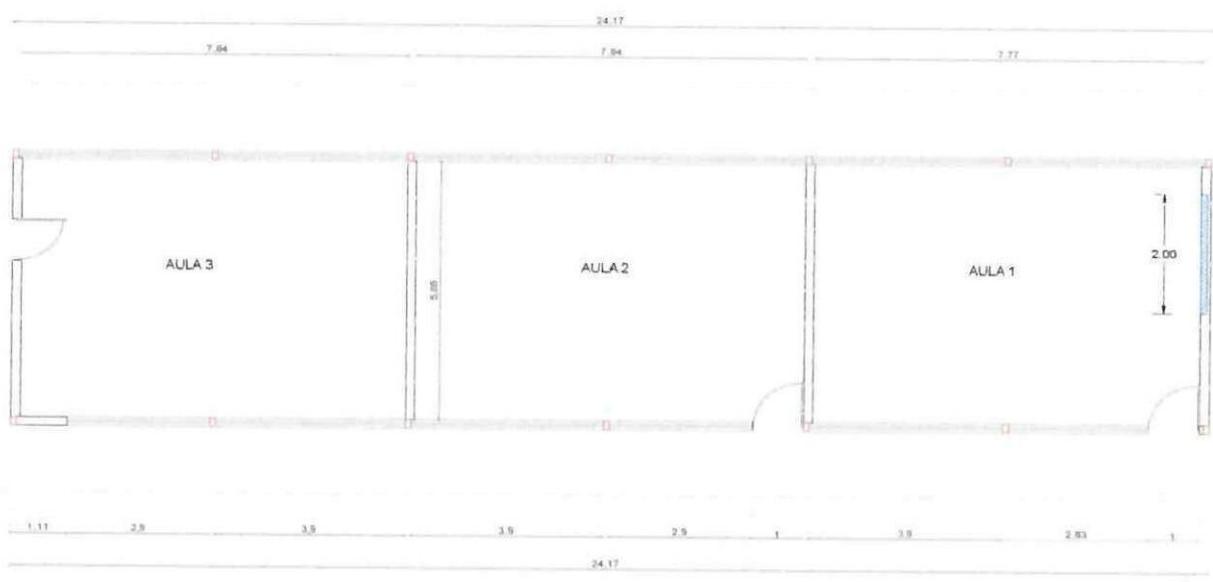
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	02	
RUBRO:	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
511	PICADO Y RESANE EN PARED DE BLOQUE PARA INSTALACIONES	BLOQUE 22	

ANEXO GRÁFICO:

UBICACIÓN: BLOQUE 22



PICADO Y RESANE



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:	PICADO Y RESANE EN PARED DE BLOQUE PARA INSTALACIONES	BLOQUE 22	
511			

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: 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 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 PERIODO: DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
RUBRO: 504877	FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN	BLOQUE 21

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

	OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES 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:							
UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL	UNID
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO							
BLOQUE 21							
BLOQUE 21	INTE.SIMPLE	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	U
					SUBTOTAL 1	1,00	U
TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO						1,00	U


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


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

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 21

ANEXO GRÁFICO:




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

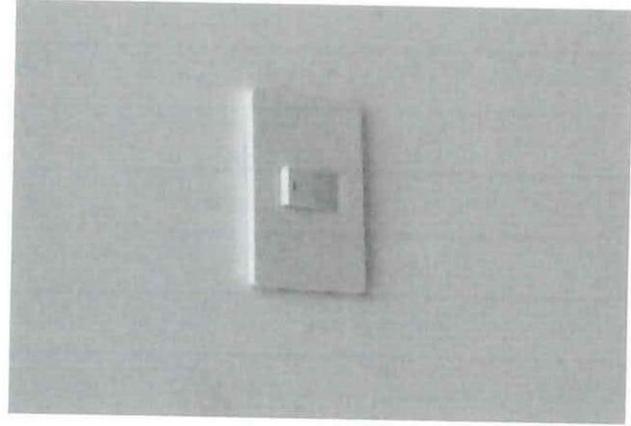

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

 <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:	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
173	PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE	BLOQUE 21	

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRÁFICO



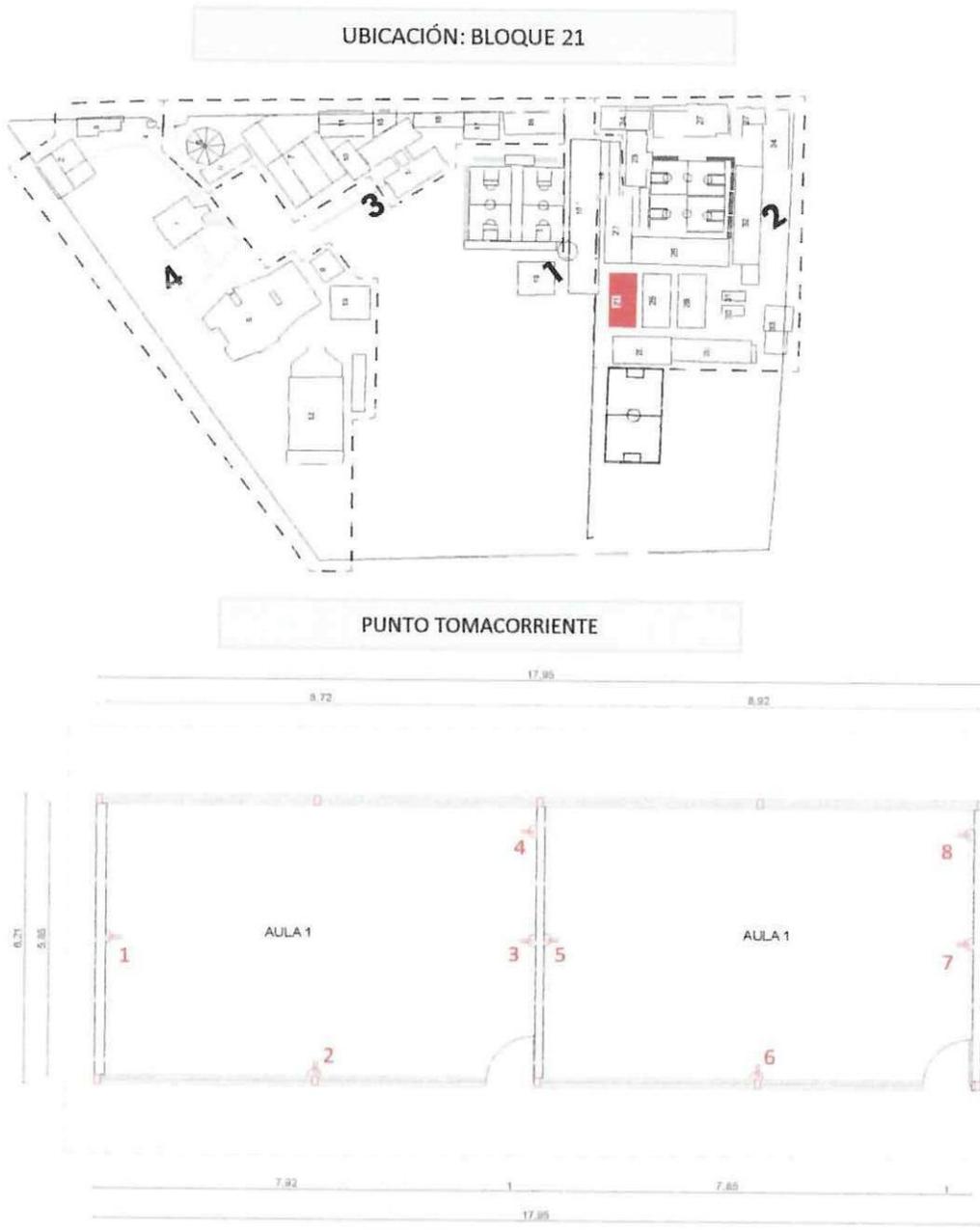

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


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: 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 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:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	02	
RUBRO:	PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO		BLOQUE 21
504881			

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRAFICO



[Handwritten Signature]

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

[Handwritten Signature]

SÚPERSVISOR 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: 511	PICADO Y RESANE EN PARED DE BLOQUE PARA INSTALACIONES	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: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 02 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	

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
504877	FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN	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: 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 25

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRÁFICO



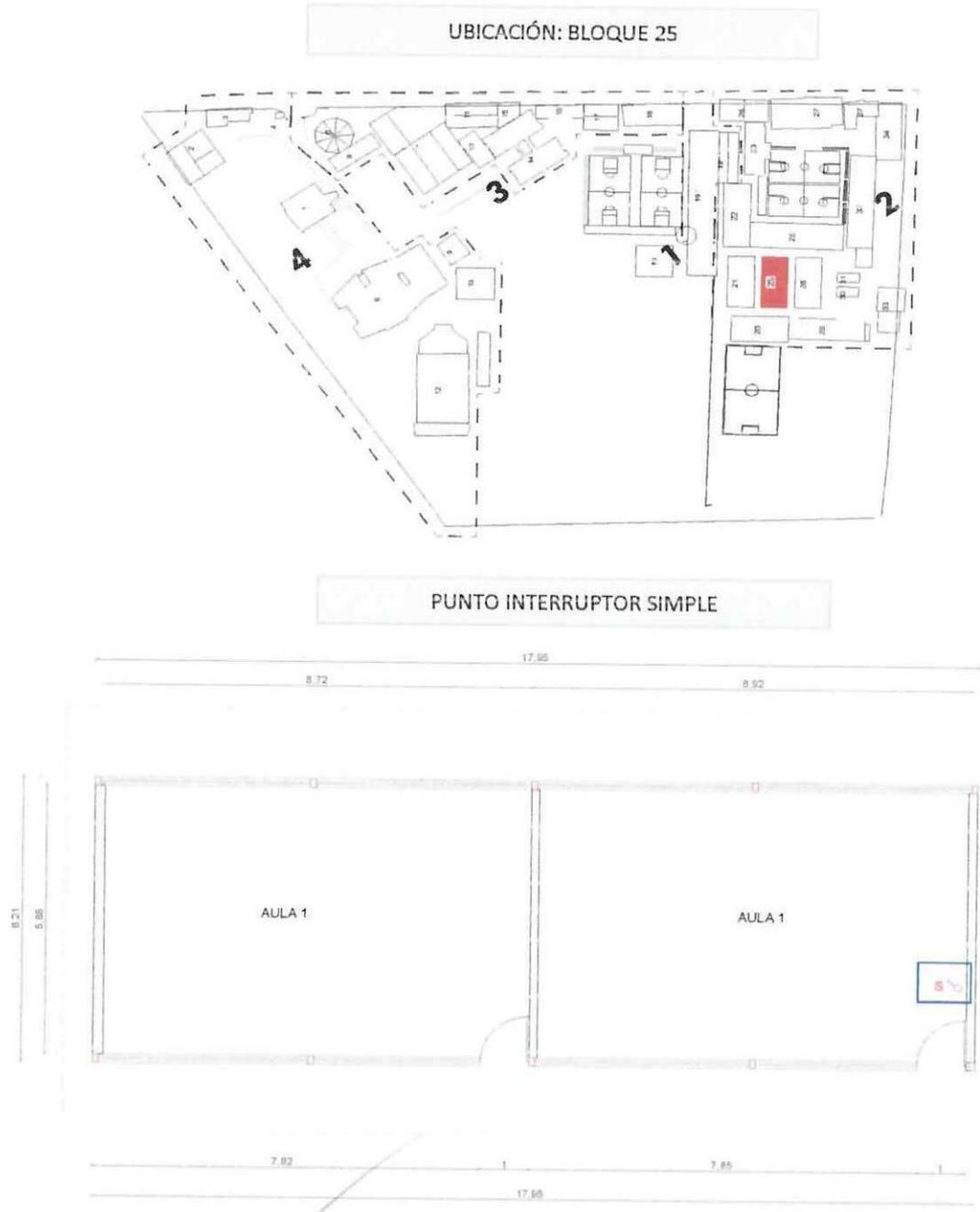

CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


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: 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 25

ANEXO GRÁFICO:



PLANTA - BLOQUE 25

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

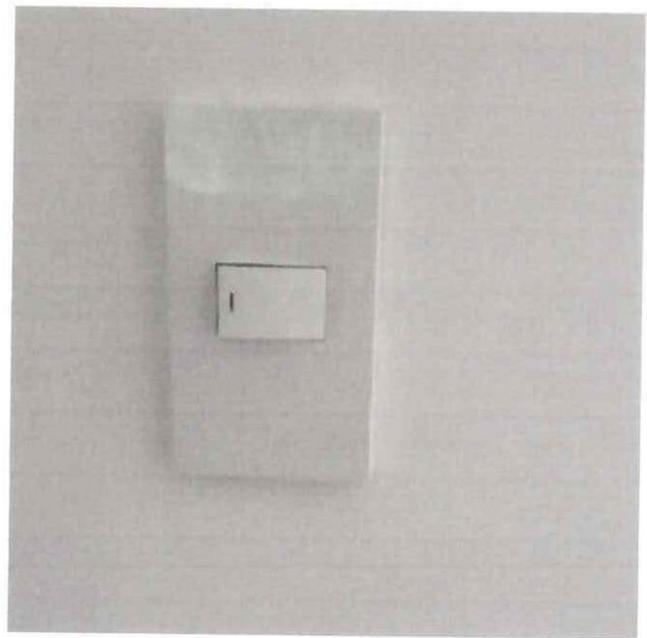
[Signature]
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

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:	PERIODO:		DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
173	PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE	BLOQUE 25	

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

 <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:	PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO	BLOQUE 25
504881		

CÁLCULO:							
UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL	UNID
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO							
BLOQUE 25							
BLOQUE 25	TOMACORRIENTE	8,00	1,00	1,00	1,00	8,00	U
	SUBTOTAL 1					8,00	U
	TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO					8,00	U


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

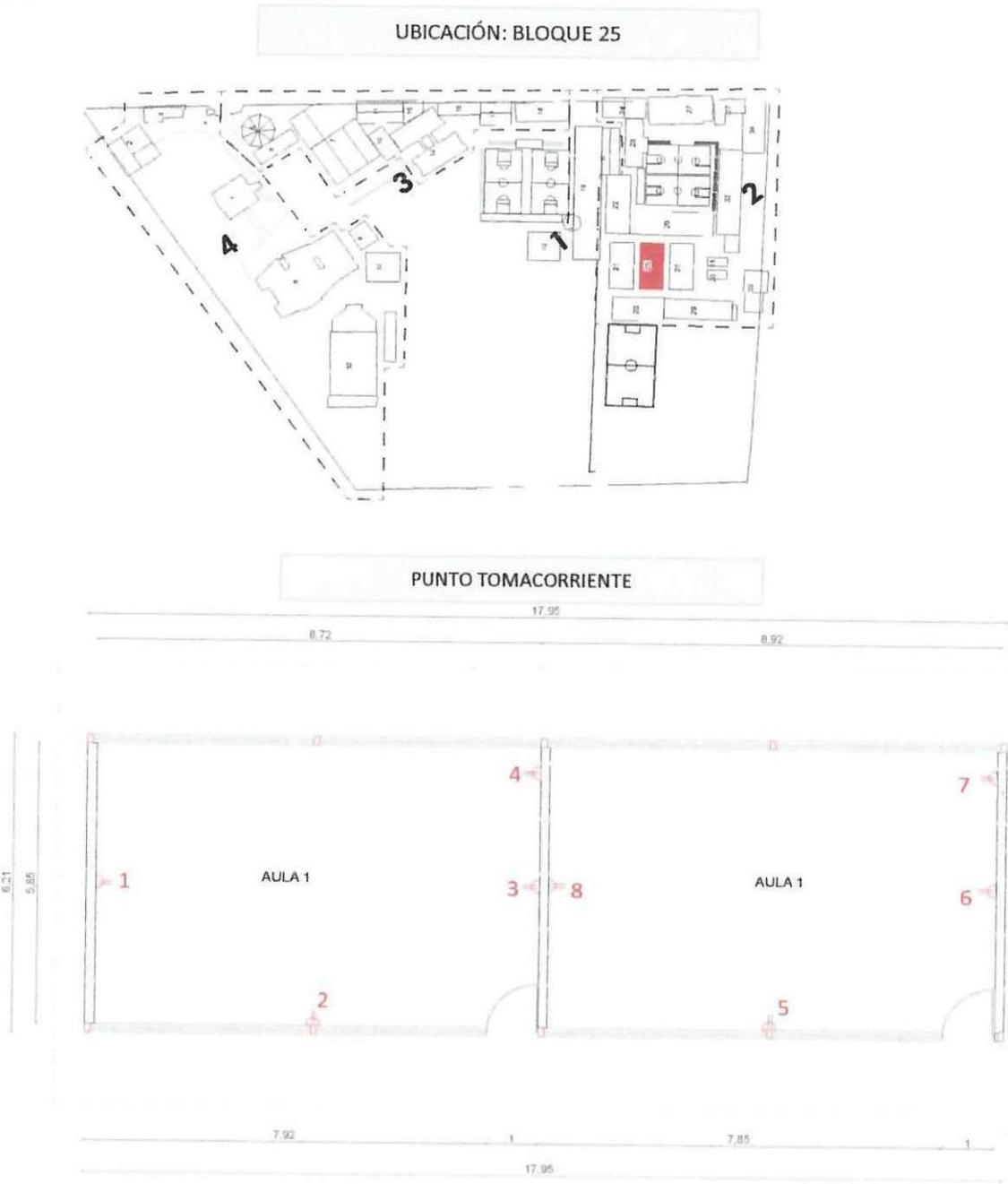

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTINEZ
 MINEDUC

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: 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 25

ANEXO GRÁFICO:




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

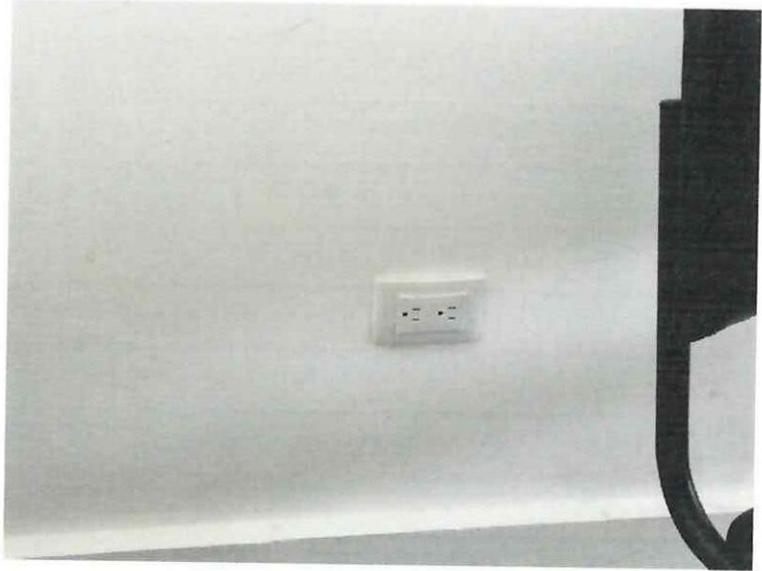

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

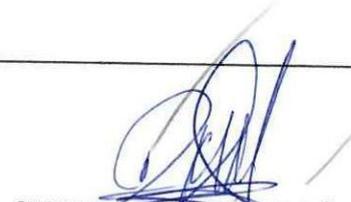
<p>Ministerio de Educación</p> 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	02	
RUBRO:	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
504881	PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO	BLOQUE 25	

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: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 02 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:

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL	UNID
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO							
BLOQUE 25							
BLOQUE 25	PICADO Y RESANE	2,40	1,00	1,00	2,00	4,80	M
SUBTOTAL 1						4,80	M
TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO						4,80	M

(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: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 02 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

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:							
UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL	UNID
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO							
BLOQUE 28							
BLOQUE 28	FOCO LED 40W	8,00	1,00	1,00	1,00	8,00	U
SUBTOTAL 1						8,00	U
TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO						8,00	U

[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: 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 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

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES 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:	FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN		BLOQUE 28
504877			

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

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRAFICO



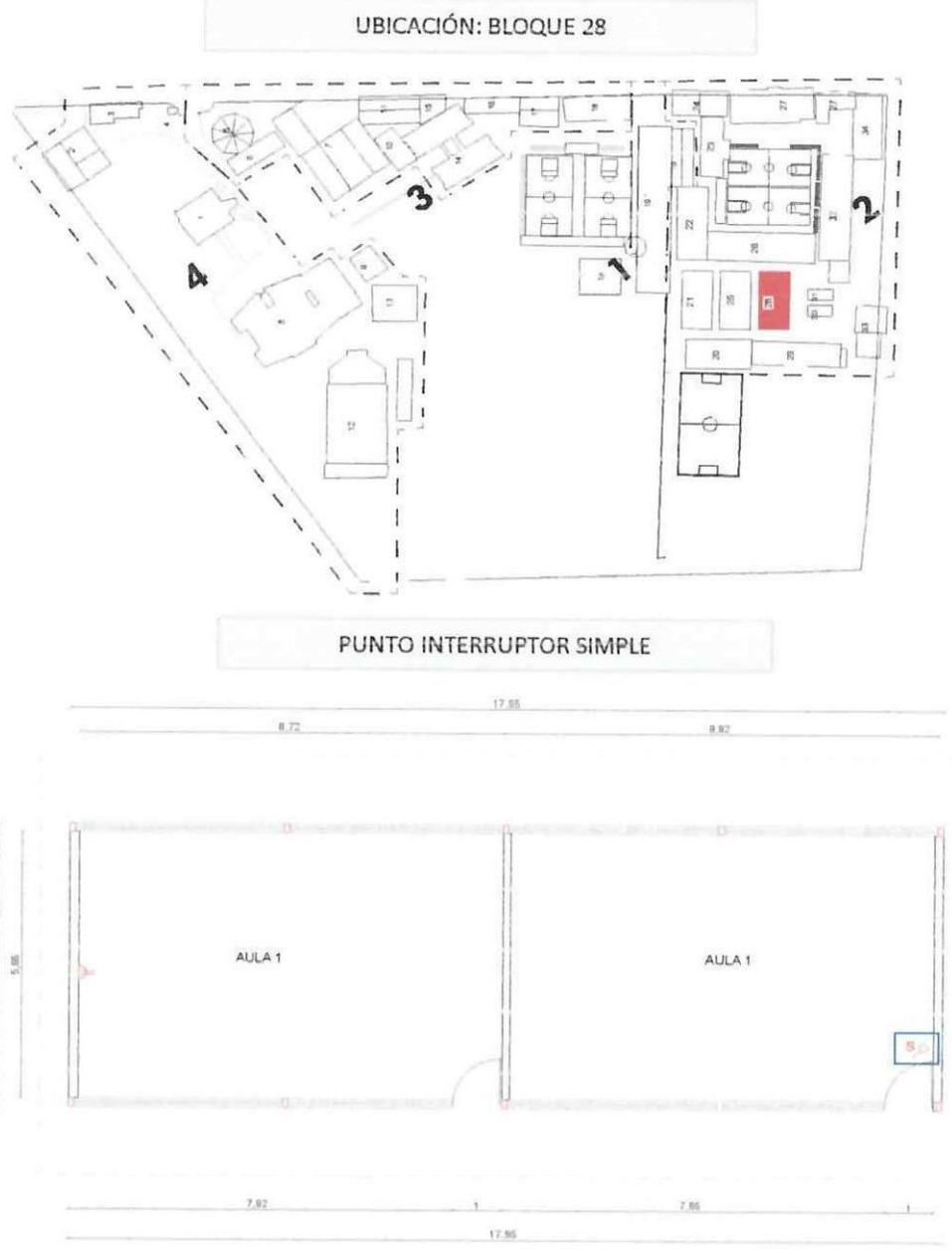
CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

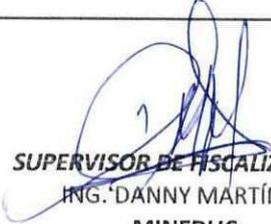
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 02 DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 173	PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE	BLOQUE 28

ANEXO GRÁFICO:



PLANTA - BLOQUE 28


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

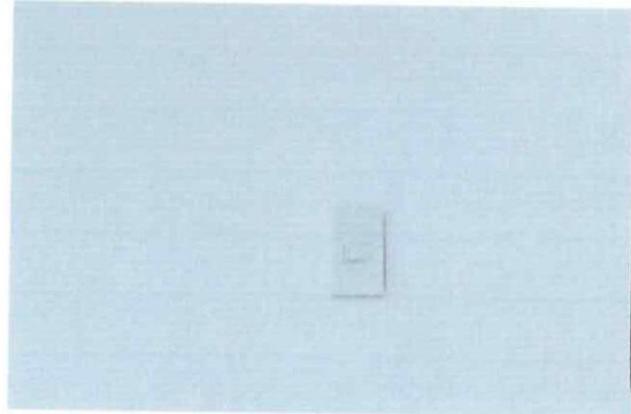

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

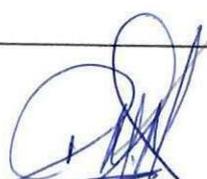
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	02	
RUBRO:	PERIODO:		DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
173	PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE	BLOQUE 28	

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRAFICO



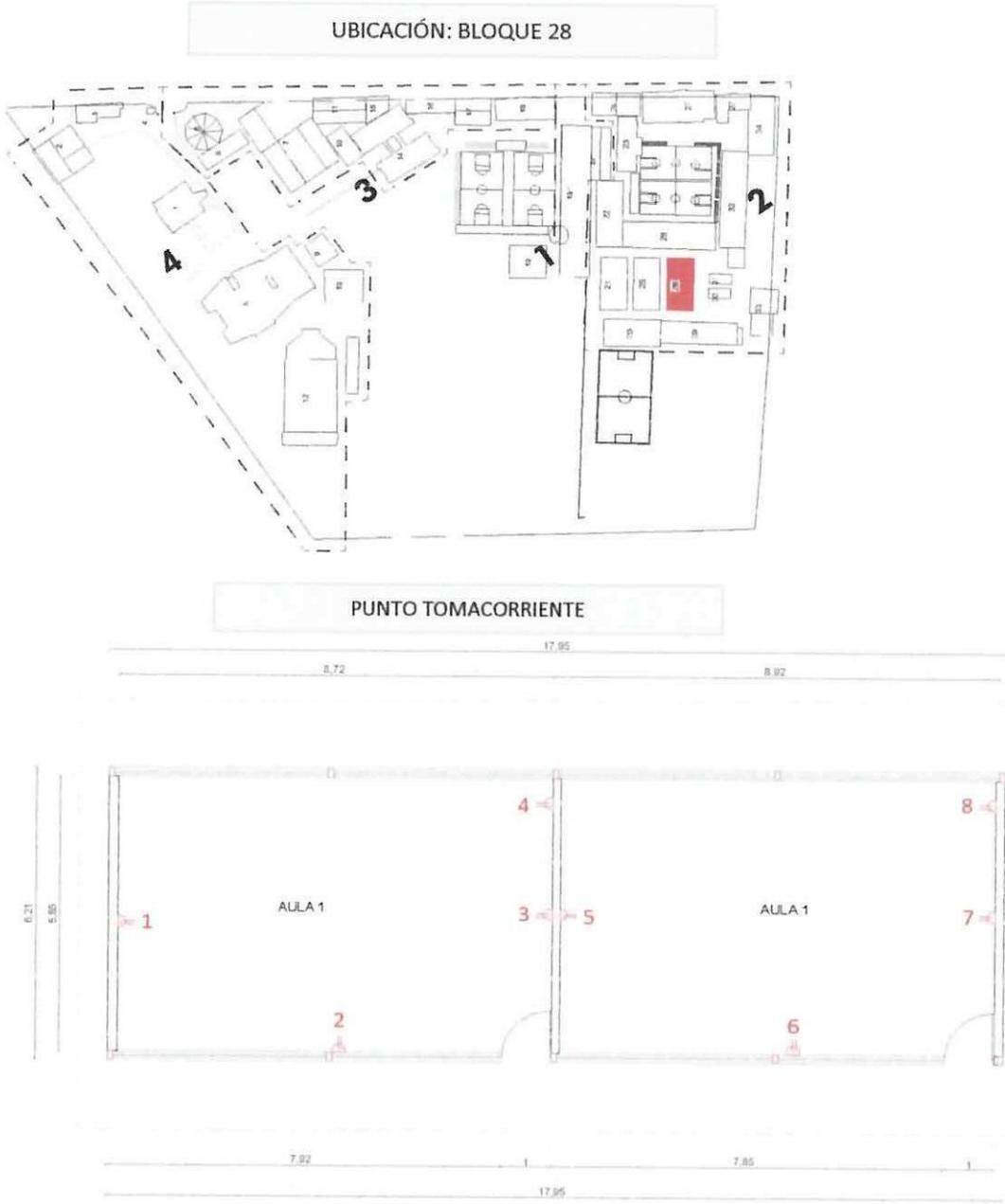

CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE EJECUCIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

 Ministerio de Educación	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 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

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES 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:	PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO	BLOQUE 28	
504881			

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	
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:



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

<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: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 02 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	

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRAFICO




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


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

874

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:

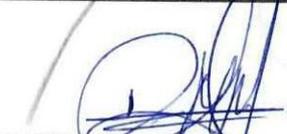
UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL	UNID
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO							
BLOQUE 26							

BLOQUE 26	PUNTO DE ILUMINACIÓN	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	U
SUBTOTAL 1						1,00	U

TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO 1,00 U


CONTRATISTA

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


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN

ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

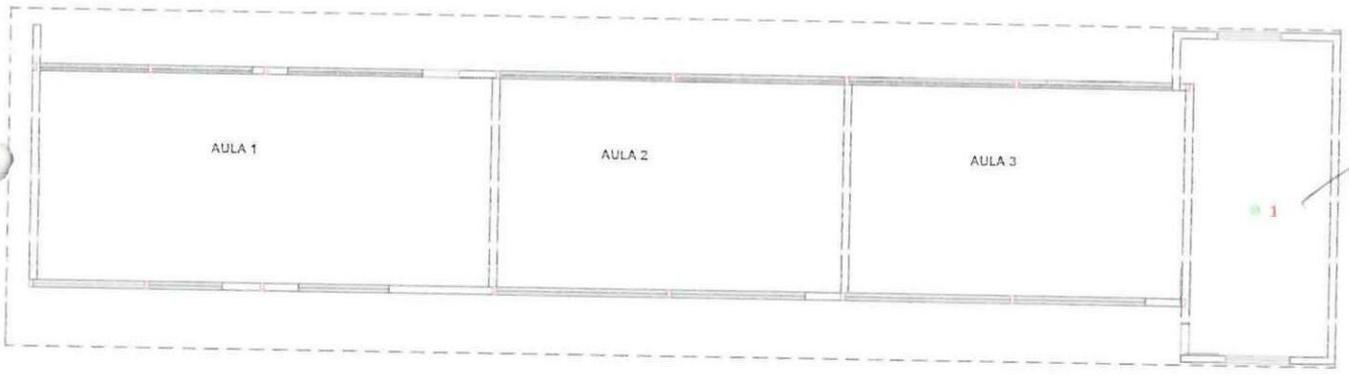
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	02
PERIODO:		DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

RUBRO: 504876	PUNTO DE ILUMINACIÓN 2X12 AWG	BLOQUE 26
------------------	-------------------------------	-----------

ANEXO GRÁFICO:



PUNTO DE ILUMINACION 2X12 AWG



[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:	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
504876	PUNTO DE ILUMINACIÓN 2X12 AWG	BLOQUE 26	

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRÁFICO



[Handwritten Signature]
CONTRATISTA

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

[Handwritten Signature]
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN

ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

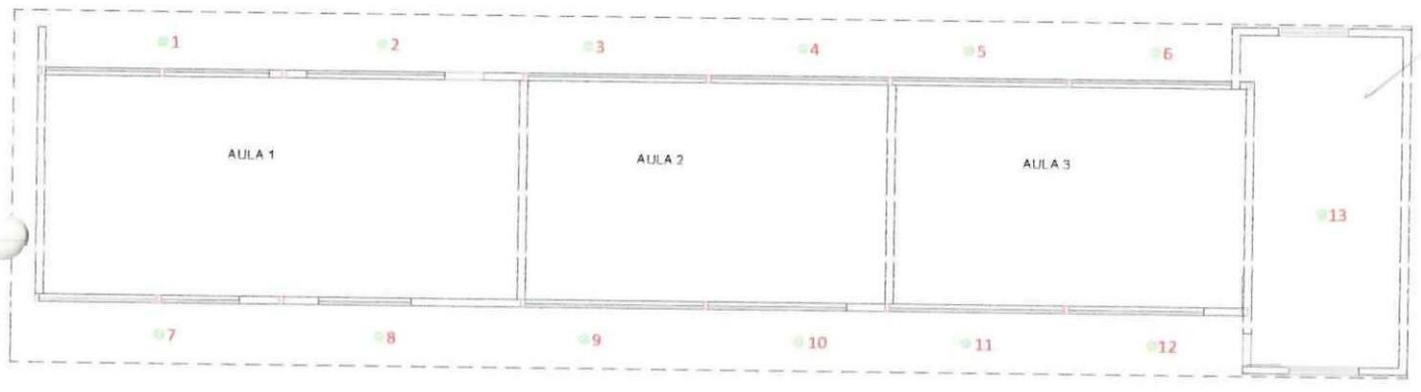
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	02
PERIODO:		DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

RUBRO: 504877	FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN	BLOQUE 26
------------------	-----------------------------	-----------

ANEXO GRÁFICO:



FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN



[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:	FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN	BLOQUE 26	
504877			

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRÁFICO



[Handwritten Signature]

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

[Handwritten Signature]

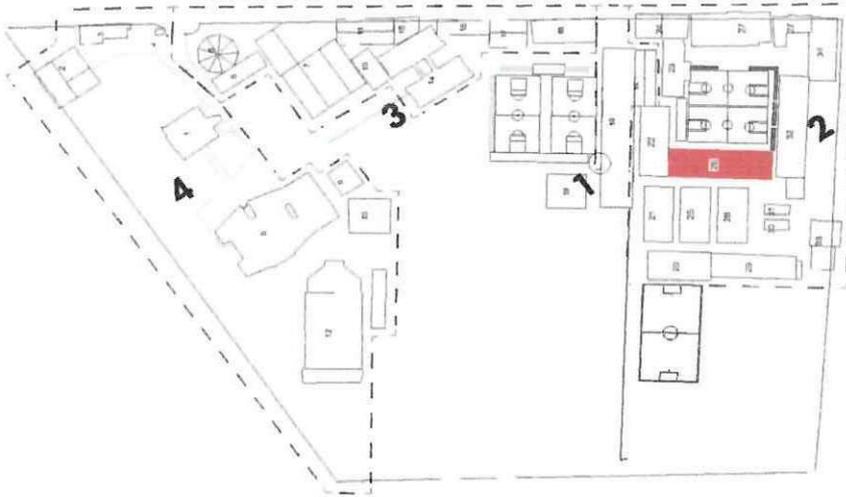
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

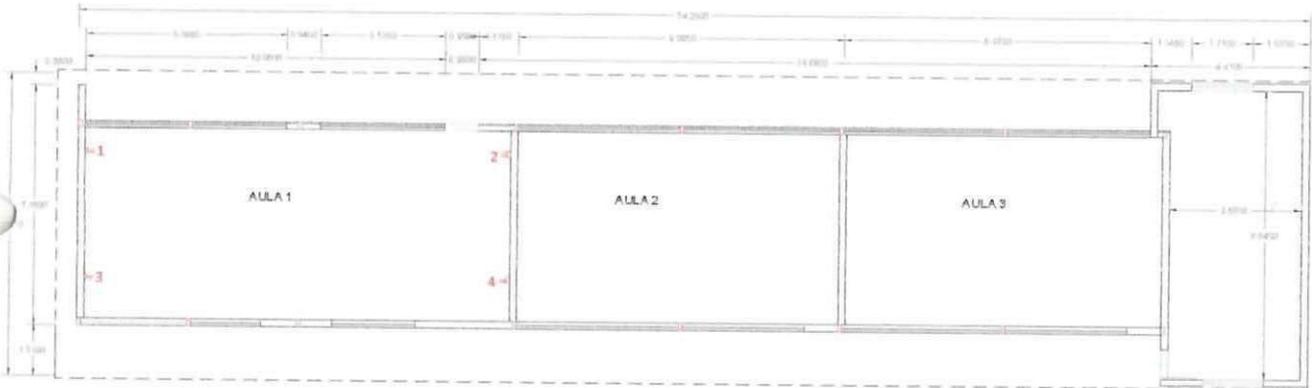
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 02 DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 504881	PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO	BLOQUE 26

ANEXO GRÁFICO:

UBICACIÓN: BLOQUE 26



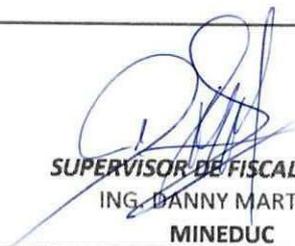
PUNTO TOMACORRIENTE



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

Ministerio de 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 26	

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRAFICO




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


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

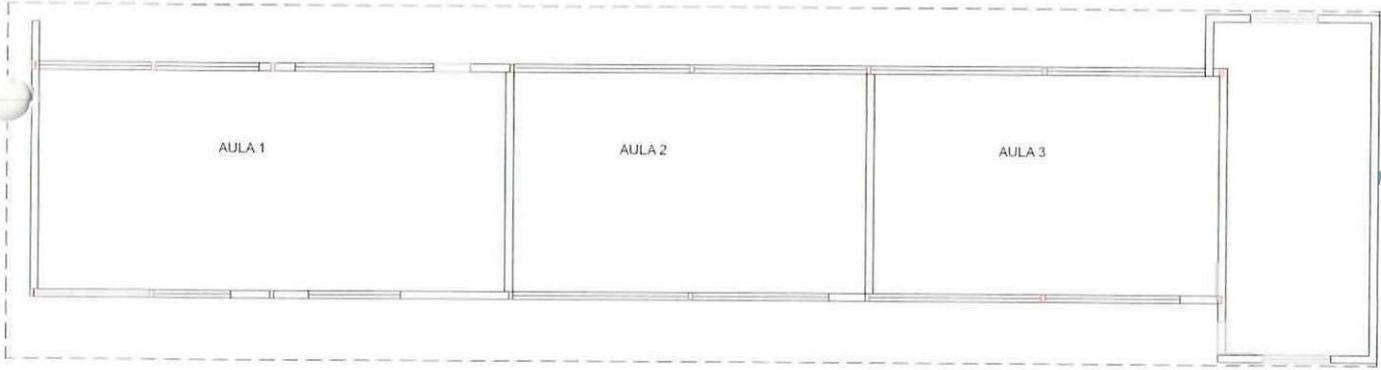
MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

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
RUBRO:	BREAKER ENCHUFABLE 1 POLO / 16A	BLOQUE 26
507		

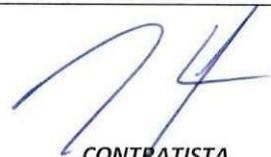
ANEXO GRÁFICO:



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

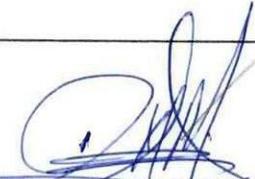
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 02 DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 507	BREAKER ENCHUFABLE 1 POLO / 16A	BLOQUE 26

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRAFICO




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

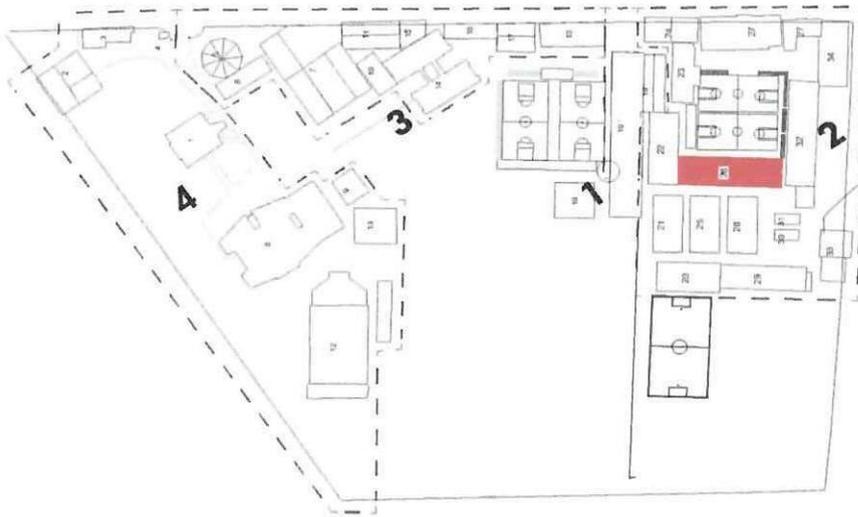

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

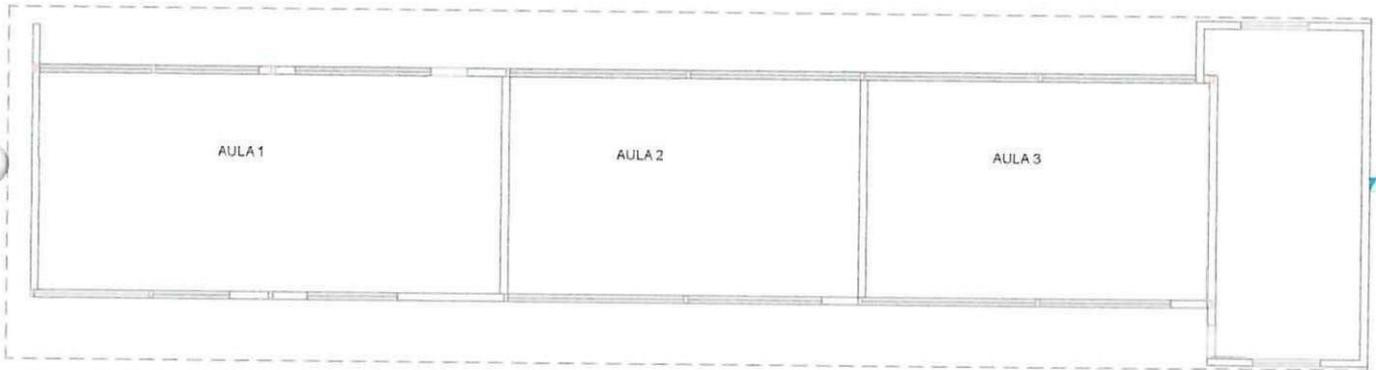
 <p>Ministerio de Educación</p>	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	02
RUBRO:	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE 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: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 02 DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 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 MARTINEZ
 MINEDUC

889

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:	CENTRO DE CARGA 2 FASES/8ESP/125A	BLOQUE 26
285		

CÁLCULO:

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL	UNID
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO							
BLOQUE 26							
BLOQUE 26	CE. DE CARGA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	U
SUBTOTAL 1						1,00	U
TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO						1,00	U


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

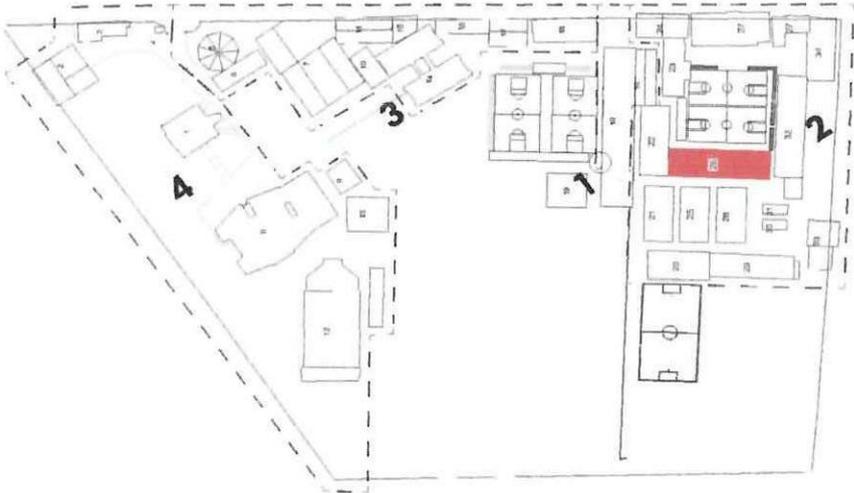

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

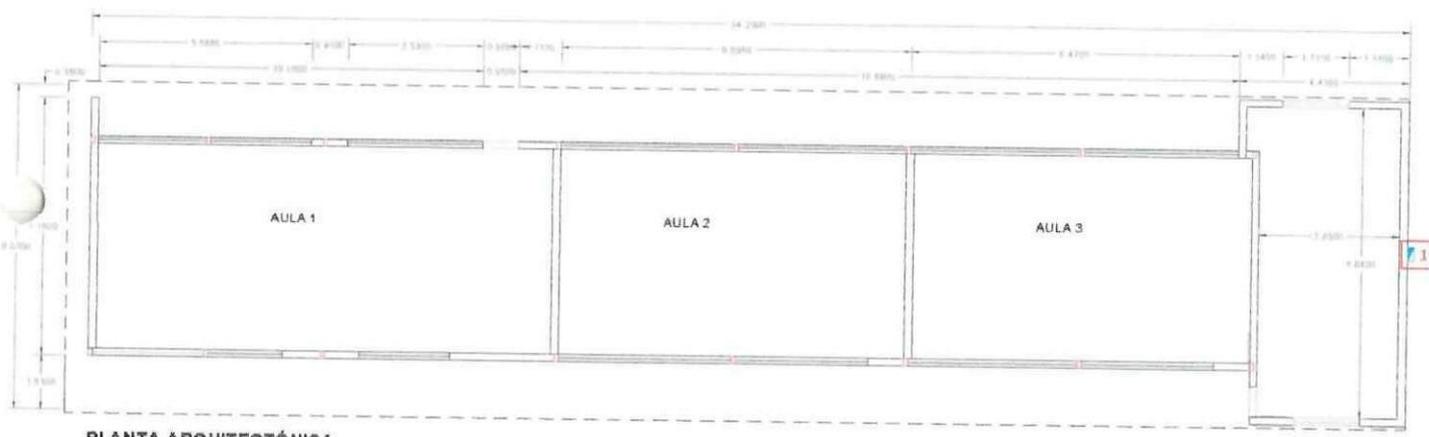
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	02
RUBRO:	PERIODO: DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
285	CENTRO DE CARGA 2 FASES/8ESP/125A	BLOQUE 26

ANEXO GRÁFICO:

UBICACIÓN: BLOQUE 26



CENTRO DE CARGA 2 FASES/8ESP/125A



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: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 02 DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 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.

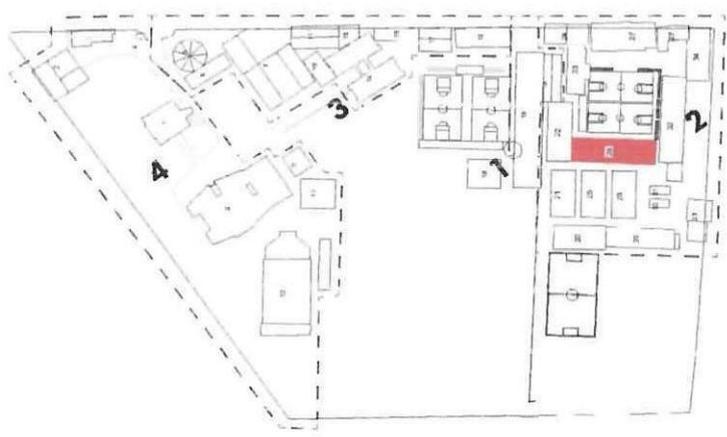

SUPERVISOR DE FISCANZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

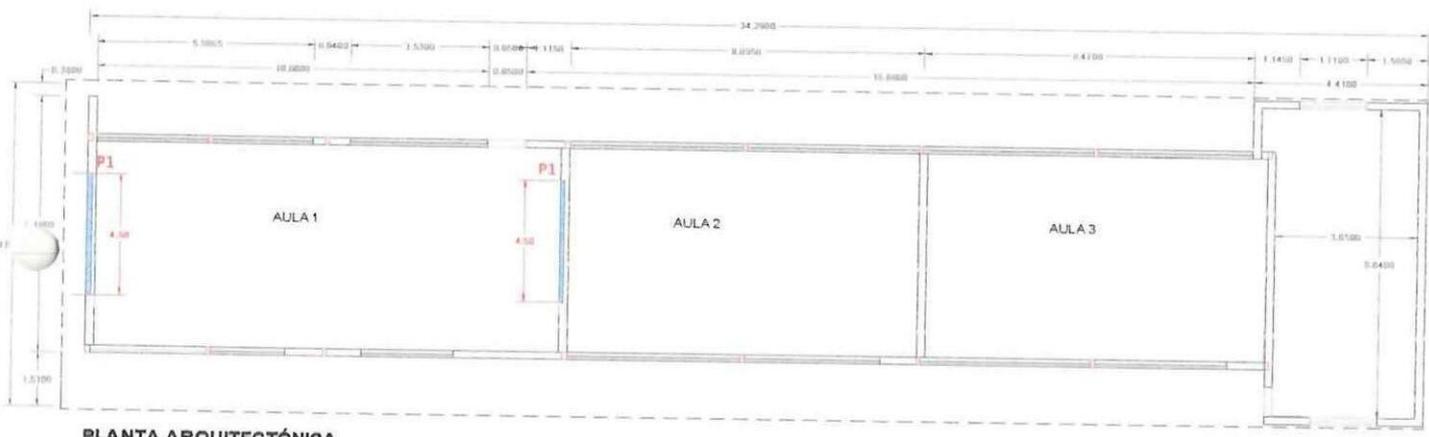
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	02
RUBRO:	PERIODO: DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
511	PICADO Y RESANE EN PARED DE BLOQUE PARA INSTALACIONES	BLOQUE 26

ANEXO GRÁFICO:

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

<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: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 02 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	

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRÁFICO




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


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

895

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:	PUNTO DE ILUMINACIÓN 2X12 AWG		BLOQUE 20-21-22-25-28-35-29

CÁLCULO:

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL	UNID	
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO								
BLOQUE 20								
BLOQUE 20	PUNTO DE ILUMINACIÓN	29,00	1,00	1,00	1,00	29,00	U	
BLOQUE 21								
BLOQUE 21	PUNTO DE ILUMINACIÓN	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	U	
BLOQUE 22								
BLOQUE 22	P.ILUM.	3,00	1,00	1,00	1,00	3,00	U	
BLOQUE 25								
BLOQUE 25	PUNTO DE ILUMINACIÓN	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	U	
BLOQUE 28								
BLOQUE 28	PUNTO DE ILUMINACIÓN	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	U	
BLOQUE 35								
BLOQUE 35	PUNTO DE ILUMINACIÓN	12,00	1,00	1,00	1,00	12,00	U	
BLOQUE 29								
BLOQUE 29	P.ILU VENTILADOR	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	U	
						SUBTOTAL 1	48,00	U

TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO **48,00** **U**


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

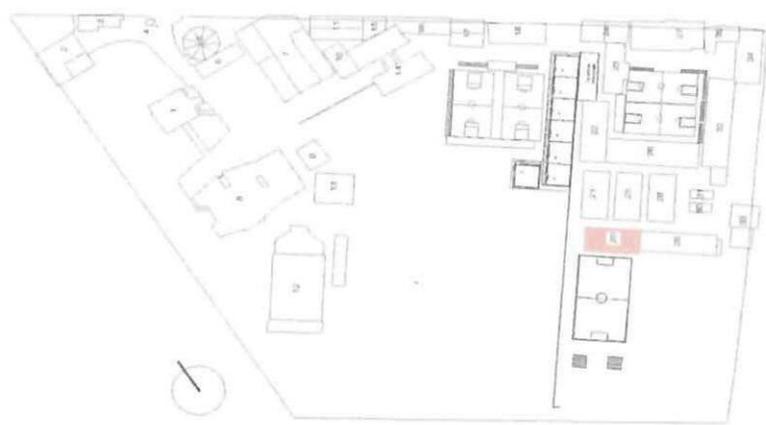

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

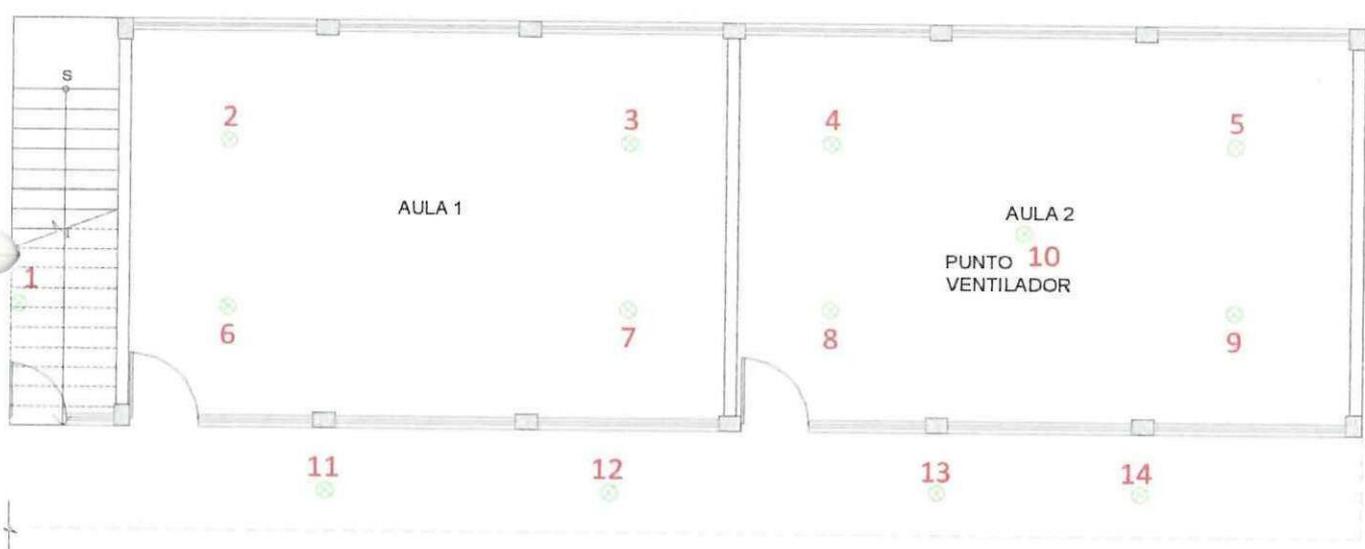
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 02 DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 504876	PUNTO DE ILUMINACIÓN 2X12 AWG	BLOQUE 20

ANEXO GRÁFICO:

UBICACIÓN: BLOQUE 20



PUNTO DE ILUMINACIÓN 2X12 AWG



PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA BAJA

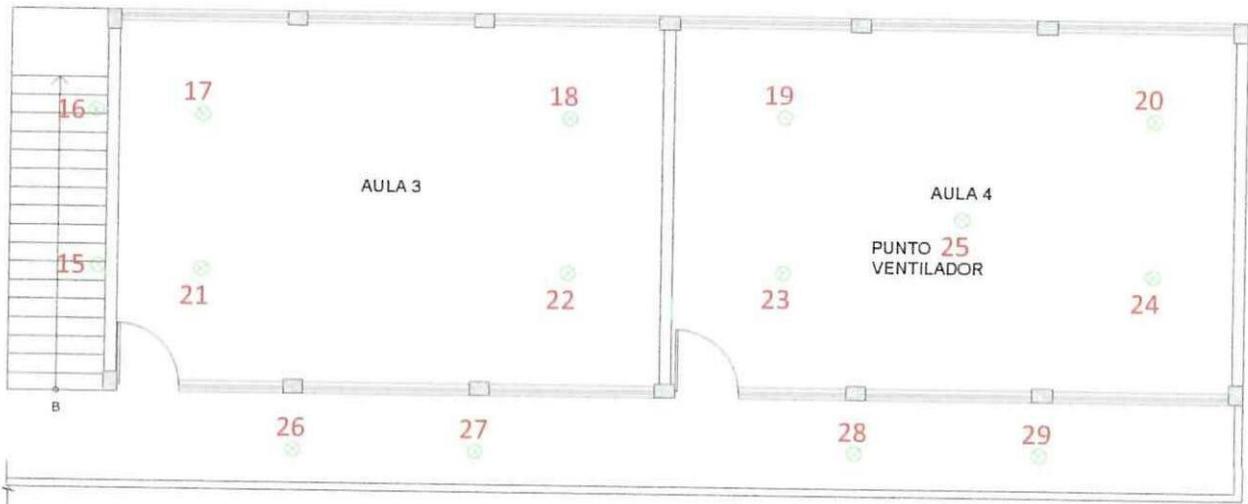
[Signature]
CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

[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.
RUBRO: 504876	PLANILLA No.:	02
	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

Ministerio de Educación 	OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES 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 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

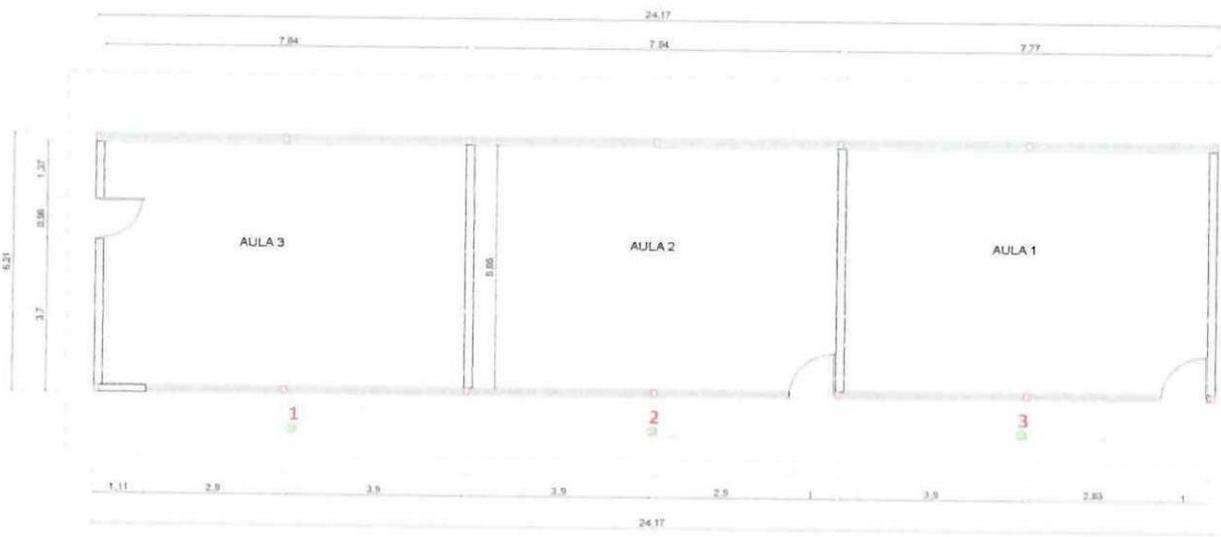
MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

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: 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 22

ANEXO GRÁFICO:



PUNTO DE ILUMINACIÓN 2X12 AWG



PLANTA ARQUITECTÓNICA

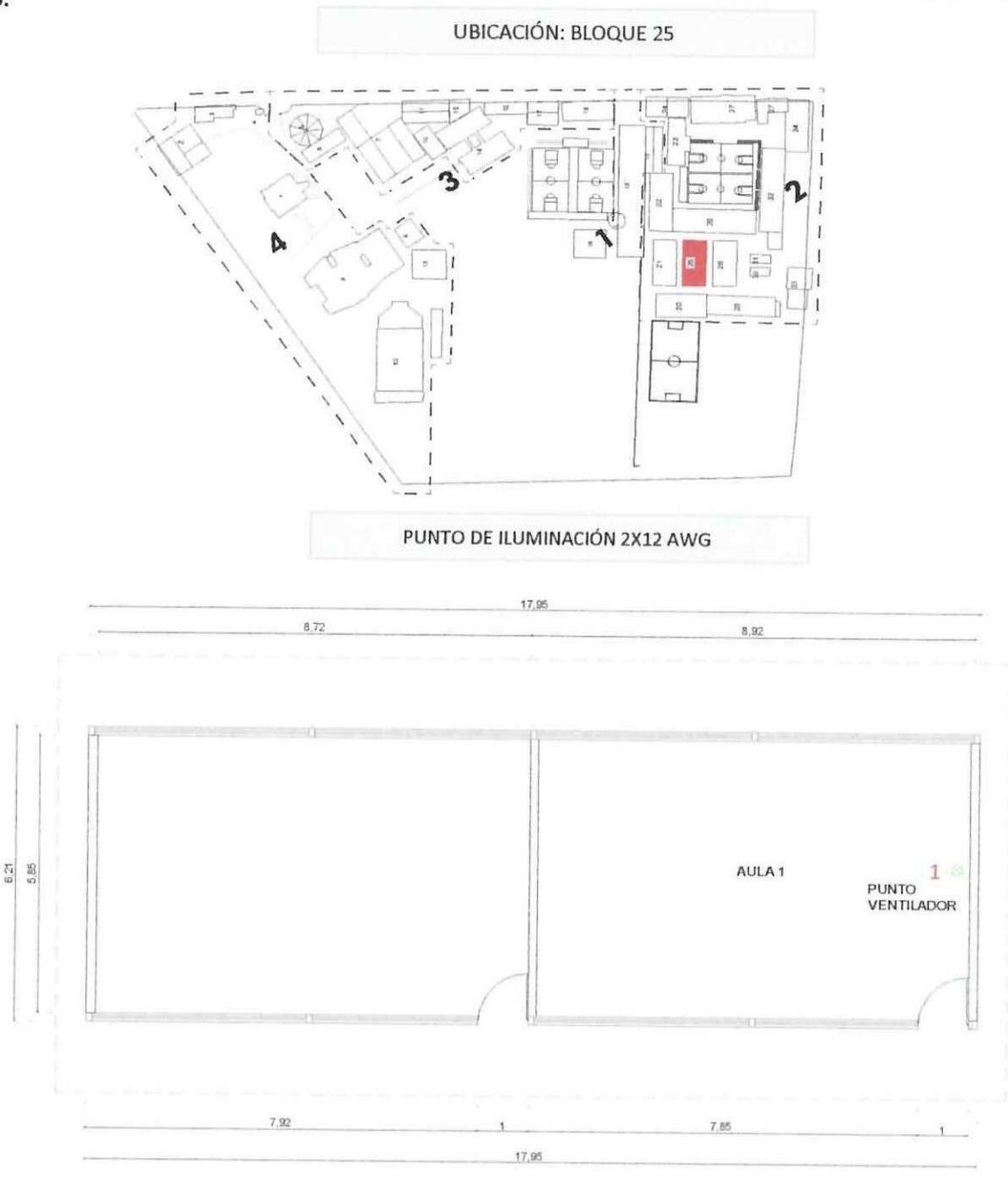

CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

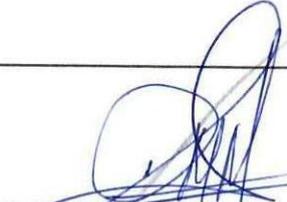
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 02 DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 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

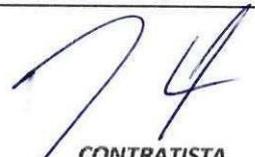
MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

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: 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 28

ANEXO GRÁFICO:



PLANTA ARQUITECTÓNICA - BLOQUE 28


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

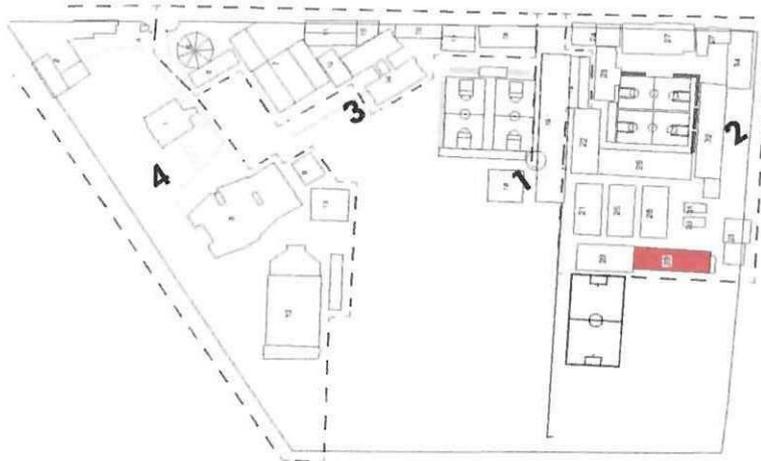

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

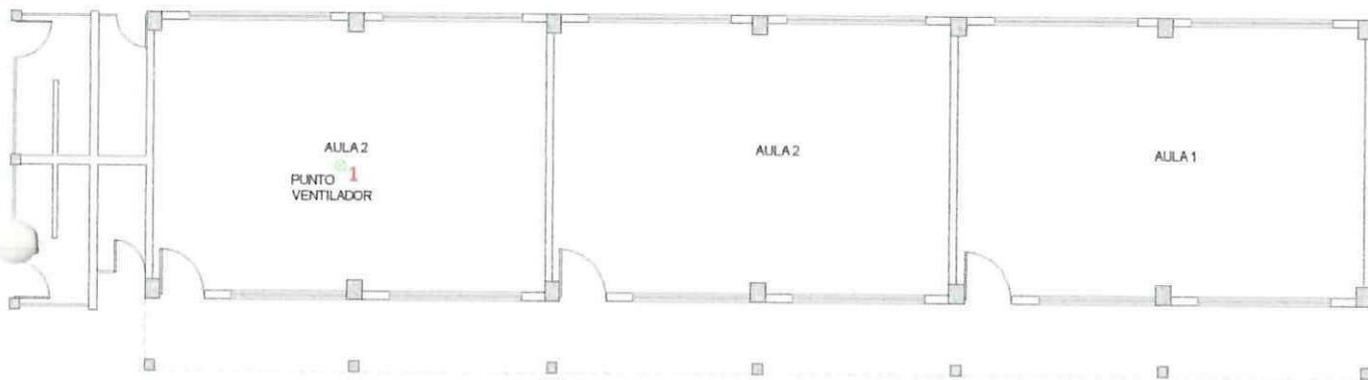
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 02 DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 504876	PUNTO DE ILUMINACIÓN 2X12 AWG	BLOQUE 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.

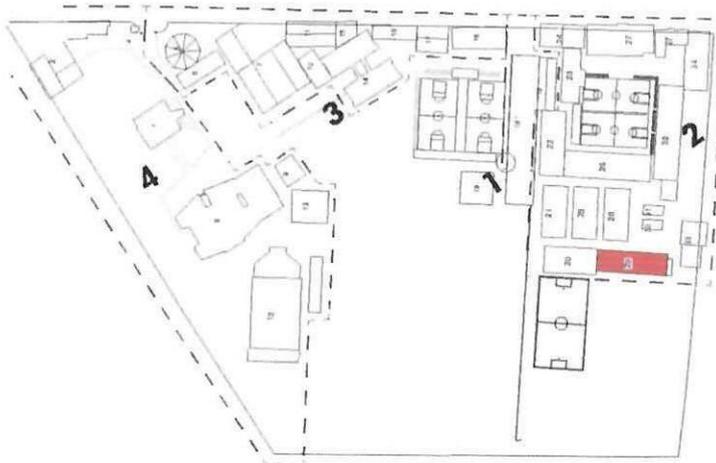
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

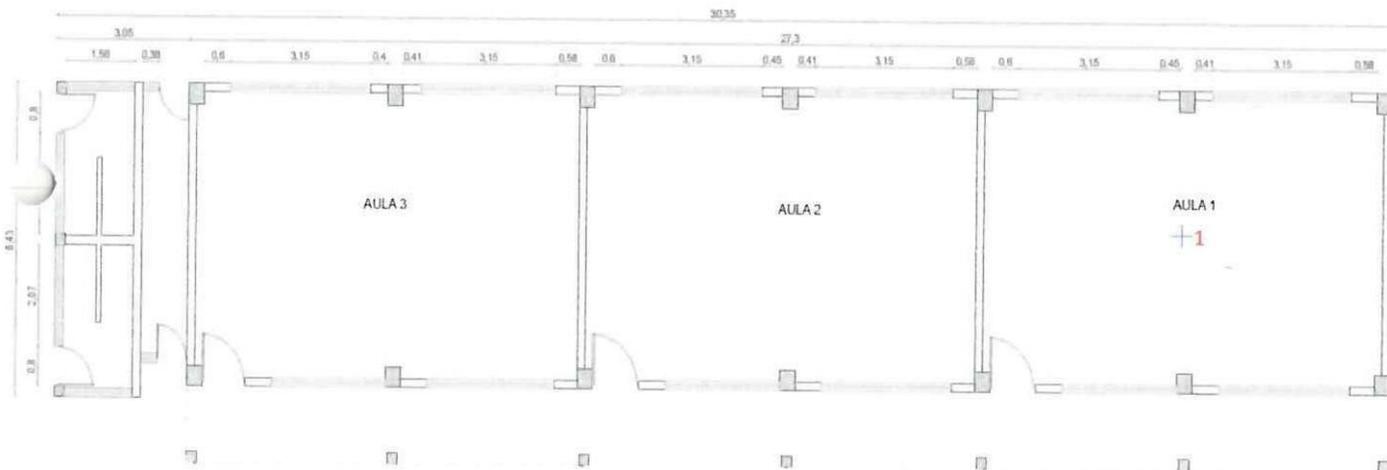
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 02 DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 504876	PUNTO DE ILUMINACIÓN 2X12 AWG	BLOQUE 29

ANEXO GRÁFICO:

UBICACIÓN: BLOQUE 29



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

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 21-22-25-28

ANEXO GRÁFICO:

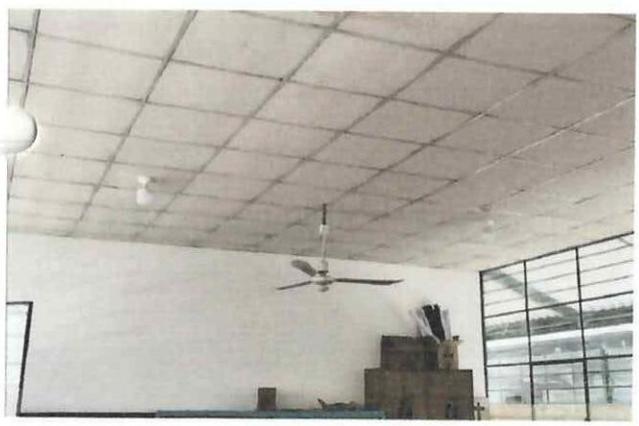
ANEXO FOTOGRAFICO: BLOQUE 21



ANEXO FOTOGRAFICO: BLOQUE 22



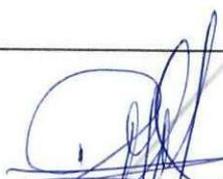
ANEXO FOTOGRAFICO: BLOQUE 25



ANEXO FOTOGRAFICO: BLOQUE 28




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


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

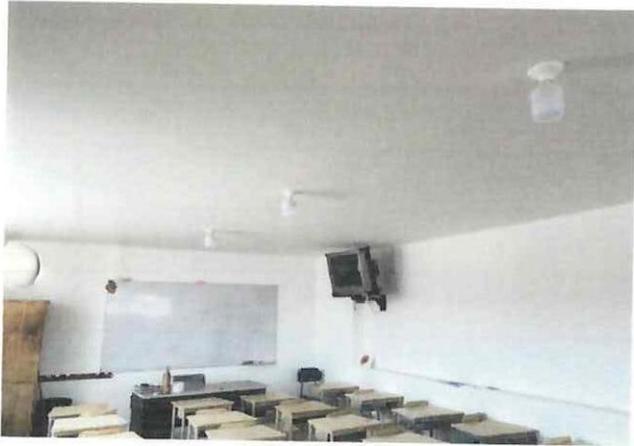
205

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES 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:	PUNTO DE ILUMINACIÓN 2X12 AWG		BLOQUE 35-29
504876			

ANEXO GRÁFICO:

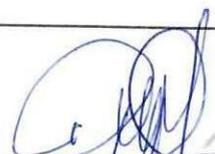
ANEXO FOTOGRAFICO: BLOQUE 35



ANEXO FOTOGRAFICO: BLOQUE 29




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

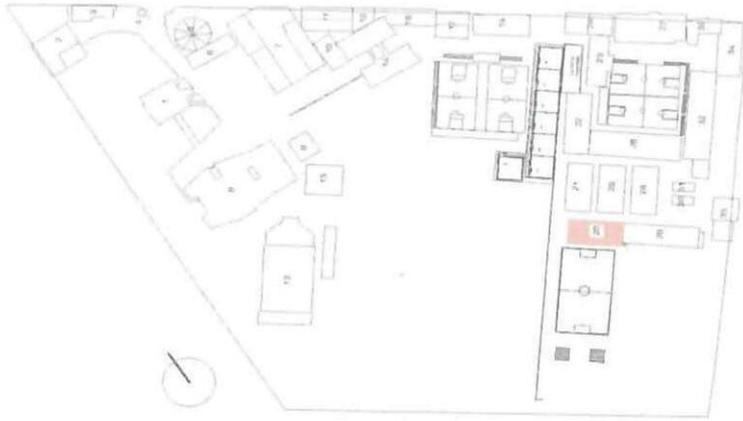

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

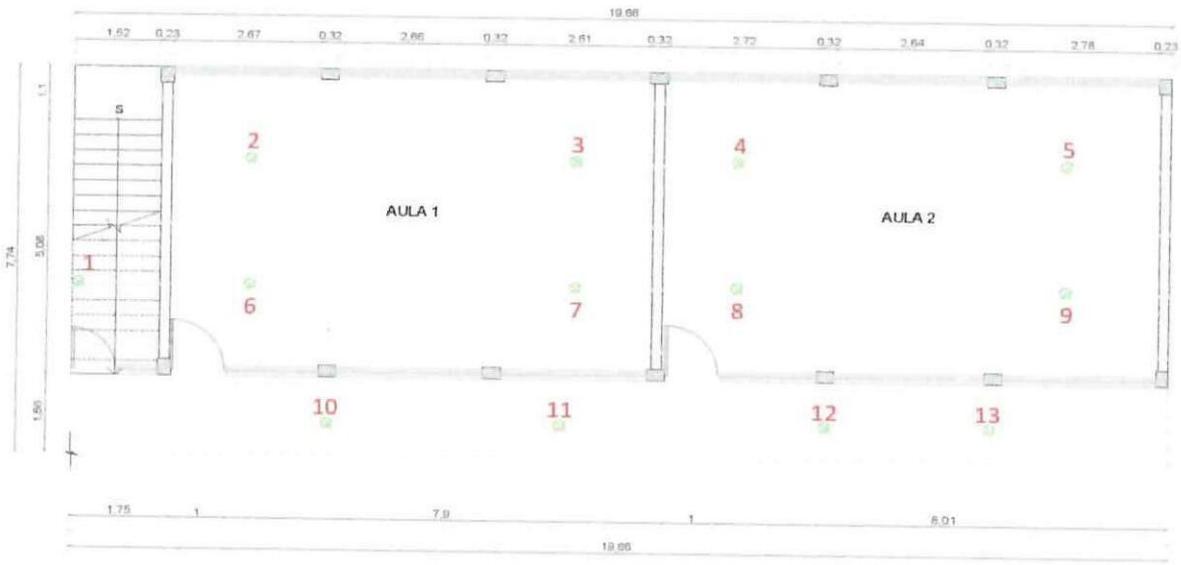
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	02
RUBRO:	PERIODO:	
504877	FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN	BLOQUE 20

ANEXO GRÁFICO:

UBICACIÓN: BLOQUE 20



FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN



PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA BAJA

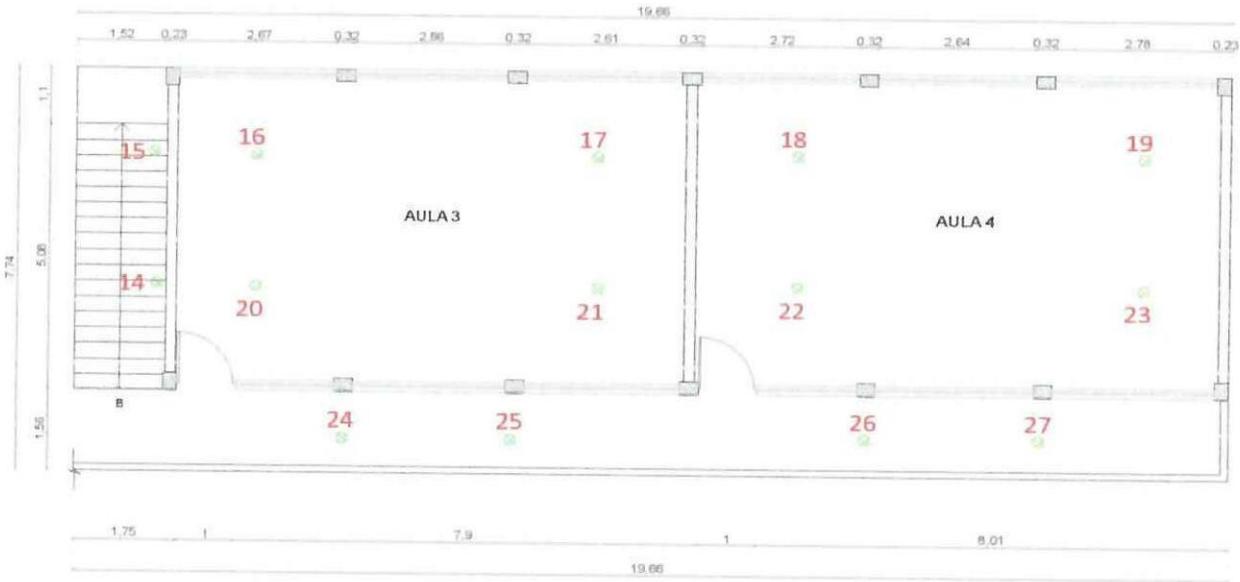

CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de 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 20

ANEXO GRÁFICO:



PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA ALTA

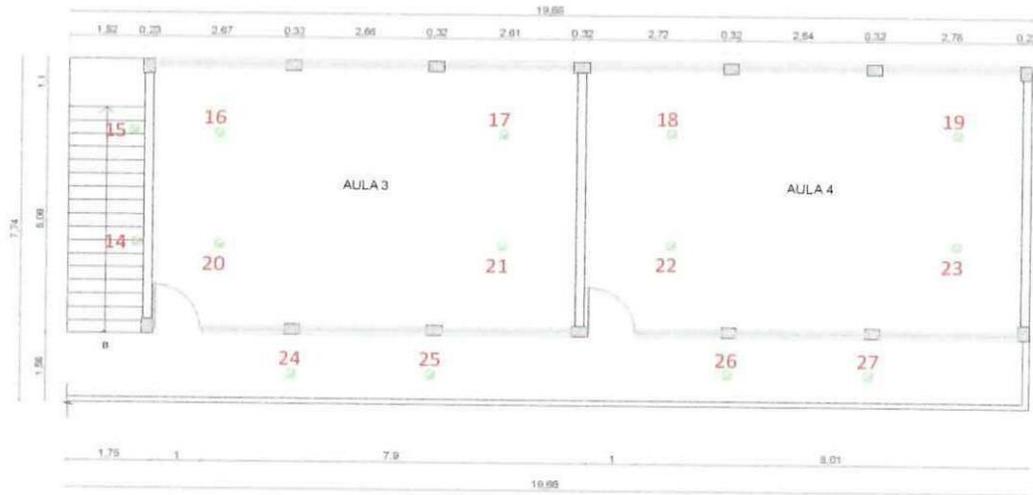
CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de 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 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:

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

UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO

BLOQUE 20

BLOQUE 20	INTER.SIMPLE	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00	U
SUBTOTAL 1						4,00	U

TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO						4,00	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

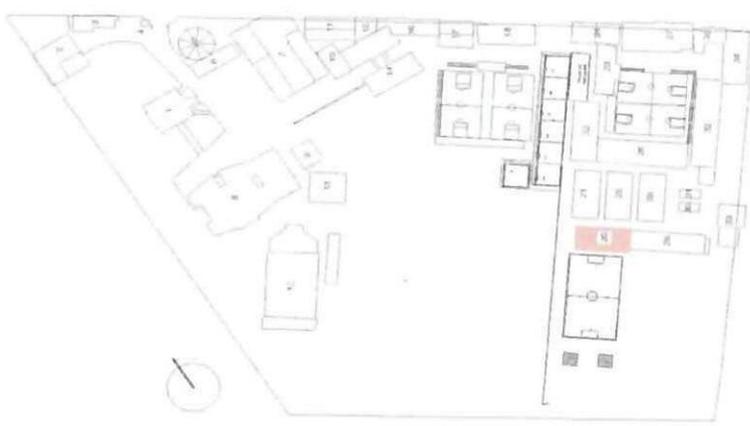
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	02

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

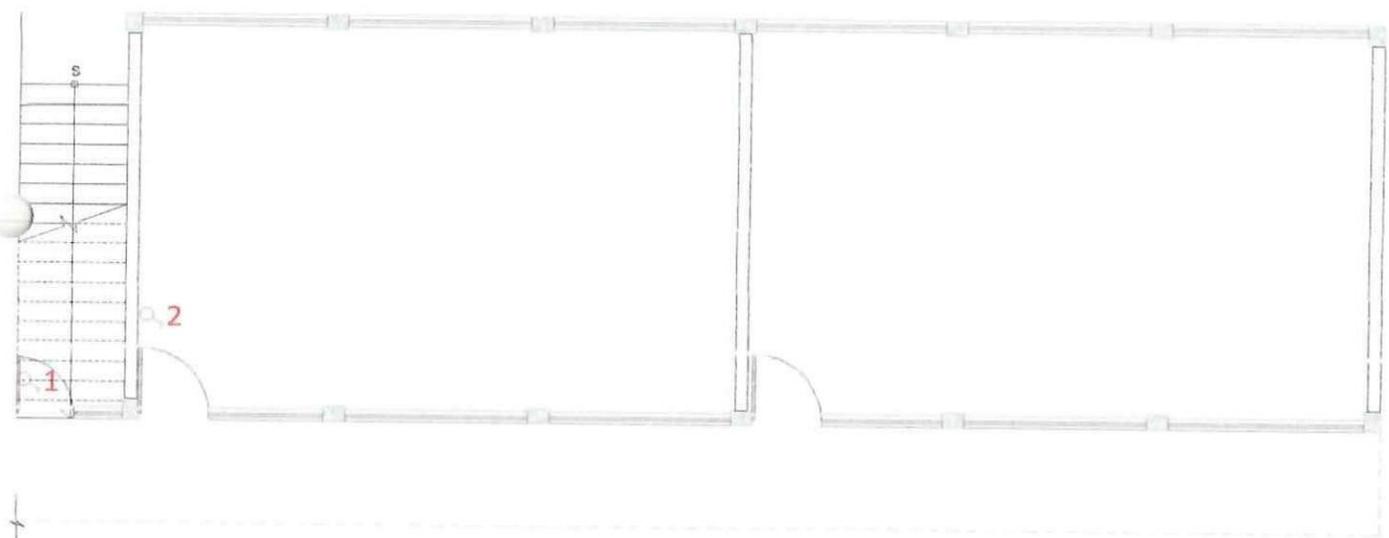
RUBRO: 173	PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE	BLOQUE 20
---------------	--------------------------	-----------

ANEXO GRÁFICO:

UBICACIÓN: BLOQUE 20



INTERRUPTOR SIMPLE



PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA BAJA

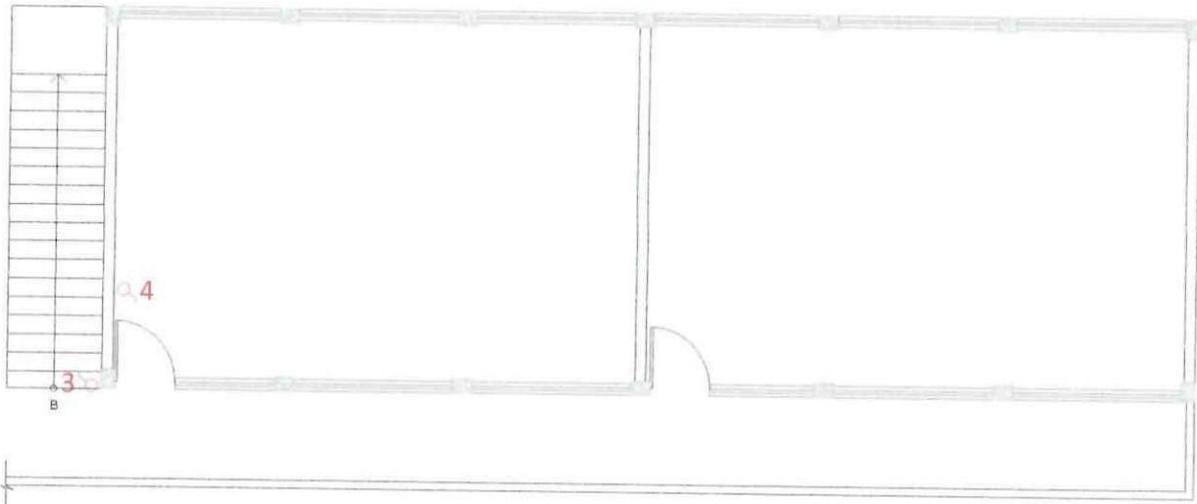

CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

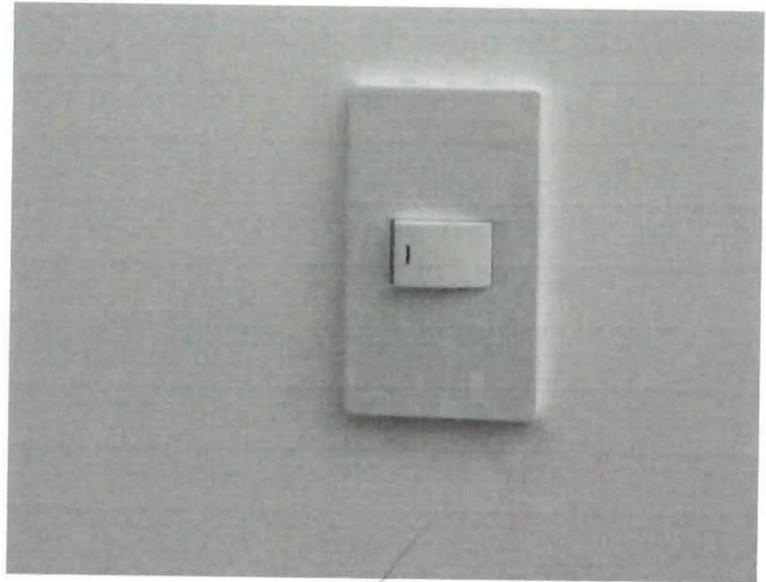
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	02
RUBRO:	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
173	PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE	BLOQUE 20

ANEXO GRÁFICO:



PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA ALTA

ANEXO FOTOGRAFICO



[Handwritten Signature]
 CONTRATISTA

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

[Handwritten Signature]
 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:	504933	PERIODO: DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

PUNTO DE INTERRUPTOR DOBLE	BLOQUE 20, 21, 25, 26, 28, 29
----------------------------	-------------------------------

CÁLCULO:							
UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL	UNID
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO							
BLOQUE 20							
BLOQUE 20	INTER.DOBLE	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	U
BLOQUE 21							
BLOQUE 21	INTE. DOBLE	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	U
BLOQUE 25							
BLOQUE 25	INTE. DOBLE	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	U
BLOQUE 26							
BLOQUE 26	INTE. DOBLE	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	U
BLOQUE 28							
BLOQUE 28	INTE. DOBLE	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	U
BLOQUE 29							
BLOQUE 29	INTE. DOBLE	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	U
					SUBTOTAL 1	8,00	U
TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO						8,00	U


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

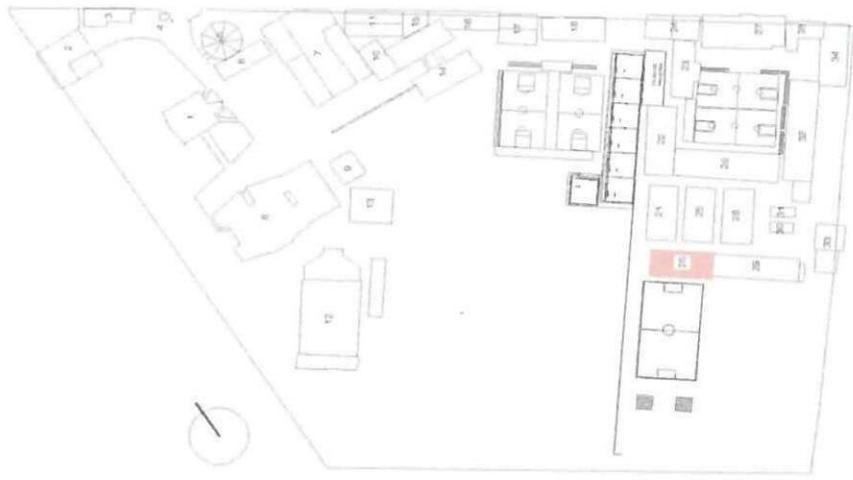

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

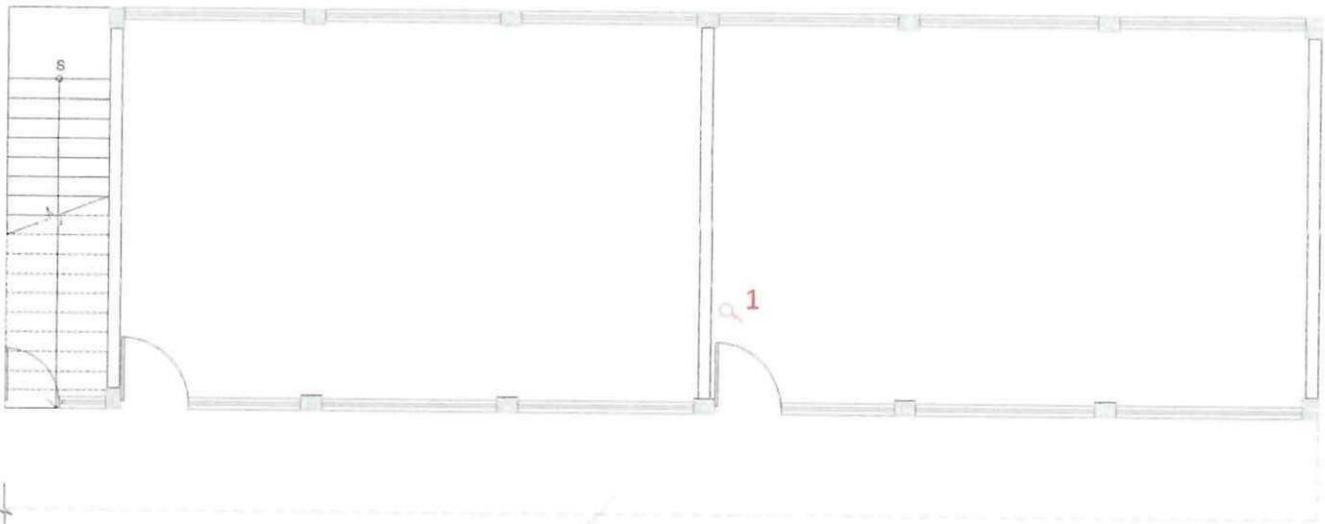
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	02	
RUBRO:	PUNTO INTERRUPTOR DOBLE	BLOQUE 20	
504933			

ANEXO GRÁFICO:

UBICACIÓN: BLOQUE 20



PUNTO INTERRUPTOR DOBLE



PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA BAJA

[Signature]

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

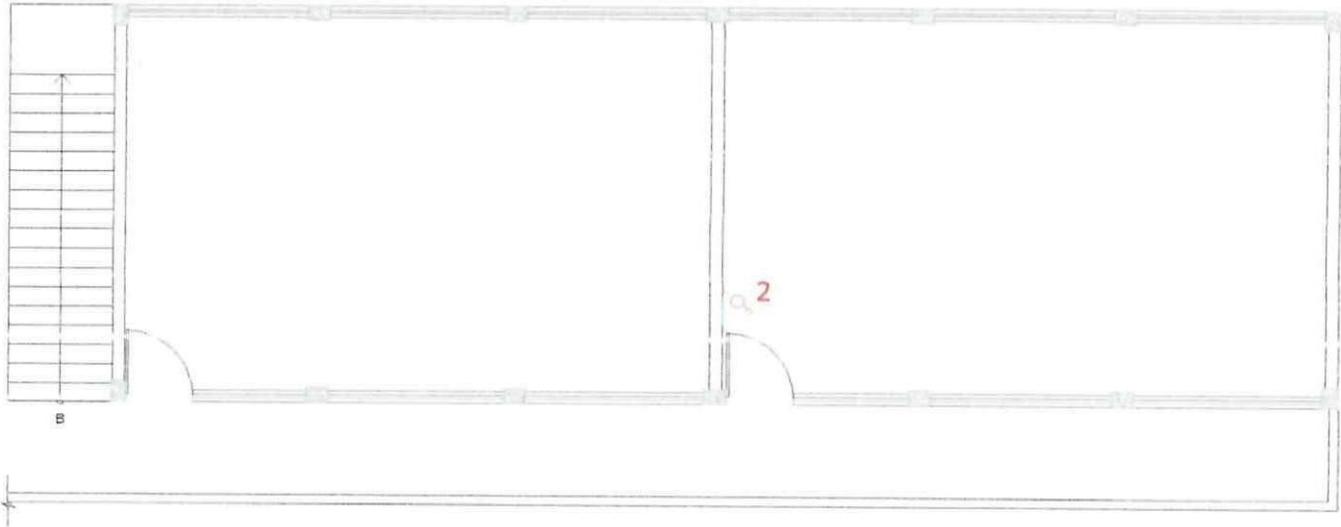
[Signature]

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 INTERRUPTOR DOBLE	BLOQUE 20	

ANEXO GRÁFICO:



PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA ALTA

Diego Fernando Cueva Alvarez
CONTRATISTA

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

Danny Martínez
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN

ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

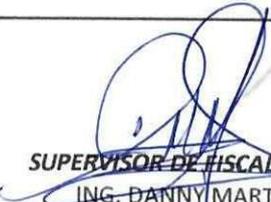
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 02 DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 504933	PUNTO DE INTERRUPTOR DOBLE	BLOQUE 21

ANEXO GRÁFICO:



PLANTA - BLOQUE 21


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

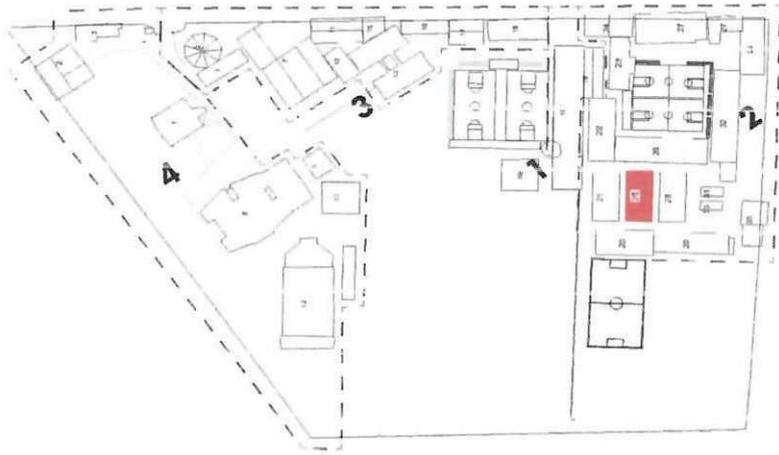

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

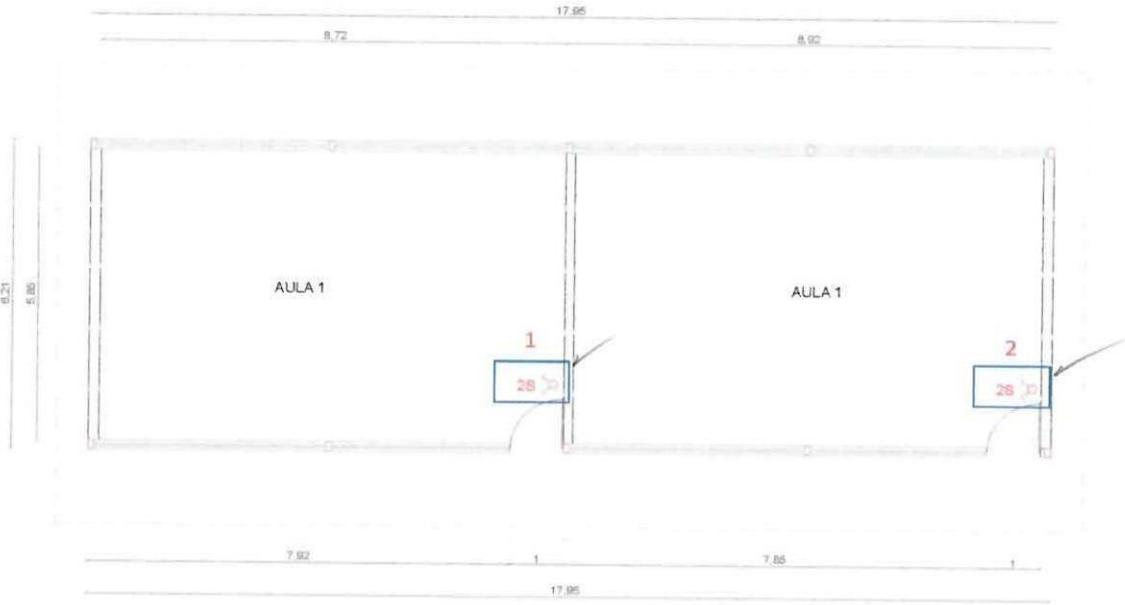
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 02 DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 504933	PUNTO DE INTERRUPTOR DOBLE	BLOQUE 25

ANEXO GRÁFICO:

UBICACIÓN: BLOQUE 25

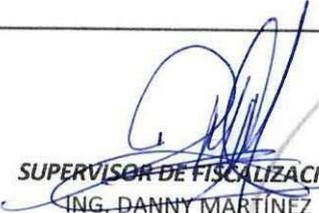


PUNTO INTERRUPTOR DOBLE



PLANTA - BLOQUE 25


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

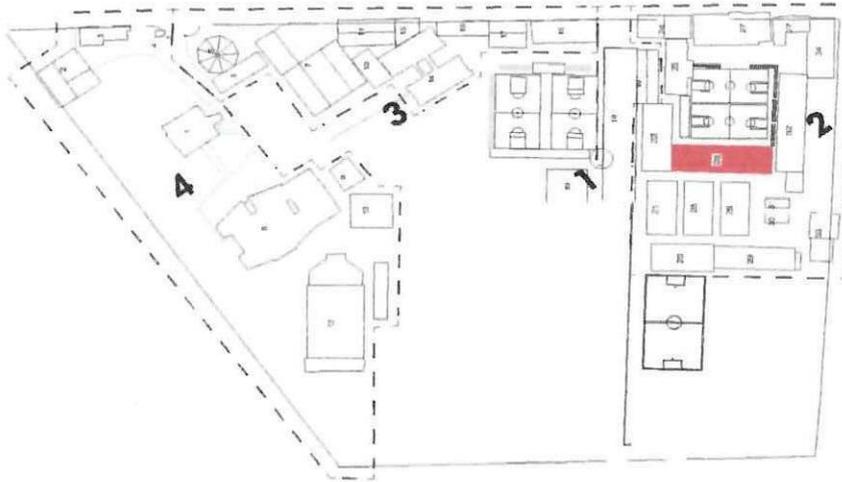

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTINEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

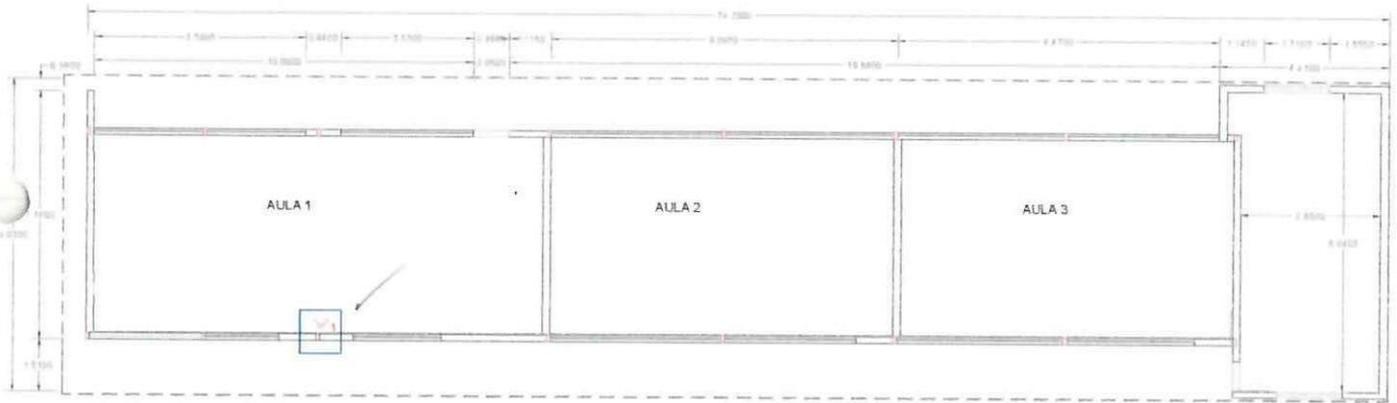
Ministerio de Educación 	OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA: CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. PLANILLA No.: 02 PERIODO: DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
RUBRO: 504933	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 PERIODO: DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
	RUBRO: 504933 PUNTO DE INTERRUPTOR DOBLE
	BLOQUE 28

ANEXO GRÁFICO:



PLANTA - BLOQUE 28


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

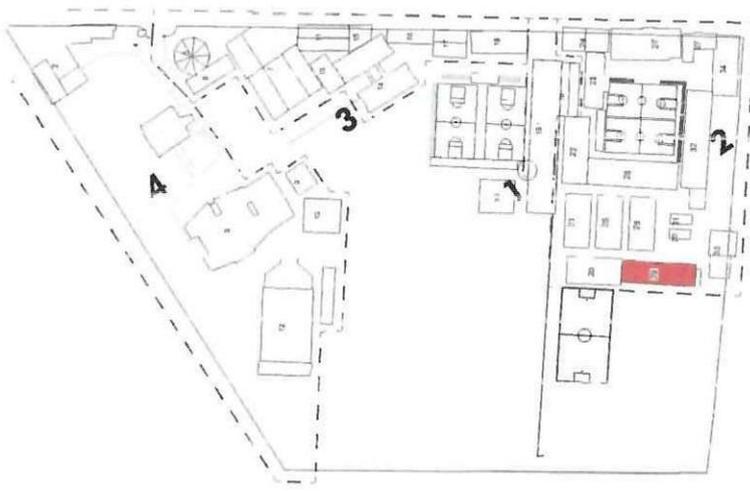

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

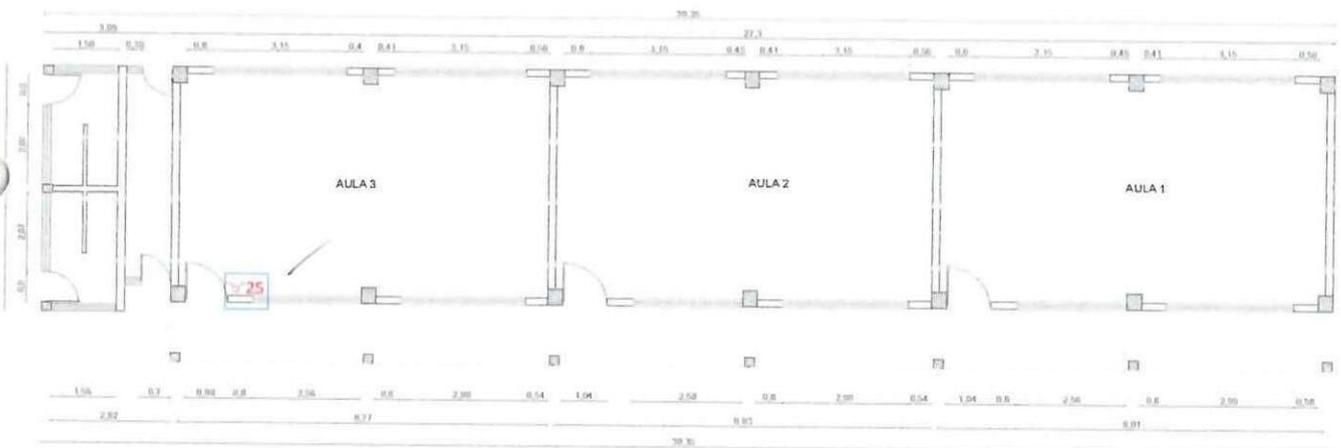
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	02
RUBRO: 504933	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
	PUNTO DE INTERRUPTOR DOBLE	BLOQUE 29

ANEXO GRÁFICO:

UBICACIÓN: BLOQUE 29



PUNTO INTERRUPTOR DOBLE



PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA BAJA


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

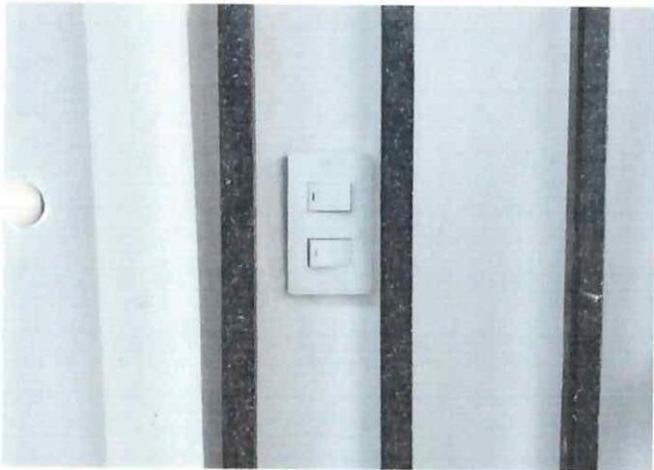

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

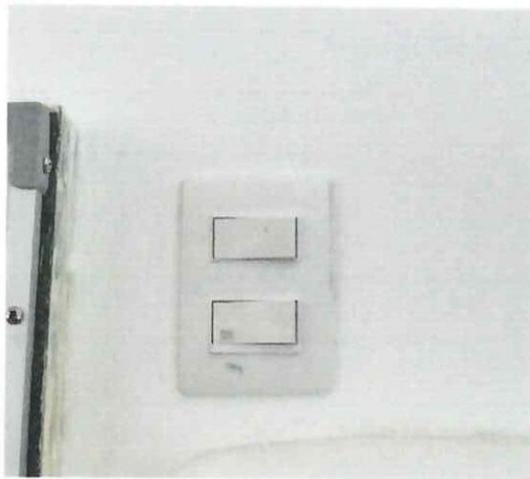
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	02
RUBRO: 504933	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
	PUNTO DE INTERRUPTOR DOBLE	BLOQUE 20-21-25-26

ANEXO GRÁFICO:

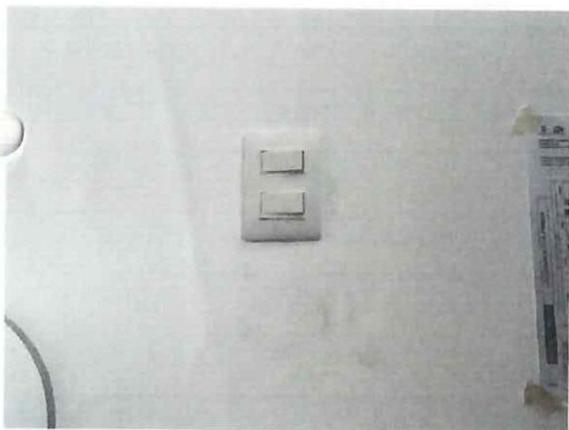
ANEXO FOTOGRAFICO: BLOQUE 20



ANEXO FOTOGRAFICO: BLOQUE 21



ANEXO FOTOGRAFICO: BLOQUE 25



ANEXO FOTOGRAFICO: BLOQUE 26




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


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

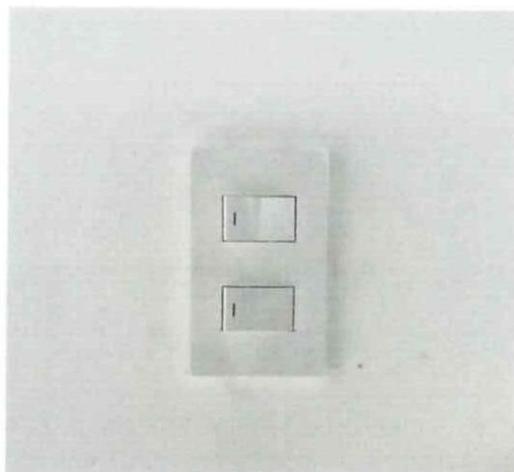
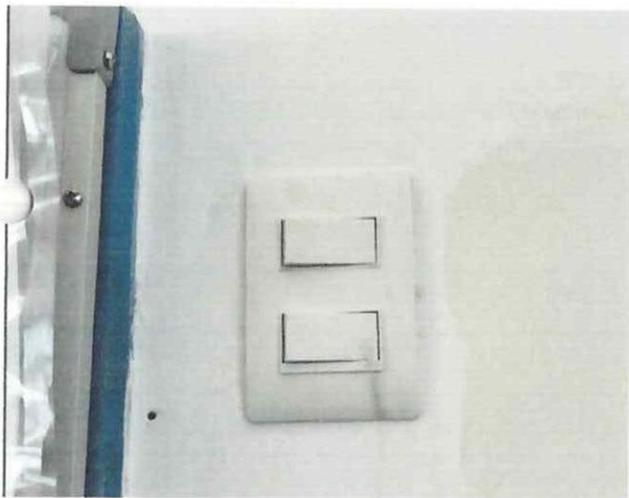
MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES 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 FOTOGRAFICO: BLOQUE 28

ANEXO FOTOGRAFICO: BLOQUE 29



[Handwritten Signature]
CONTRATISTA

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

[Handwritten Signature]
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN

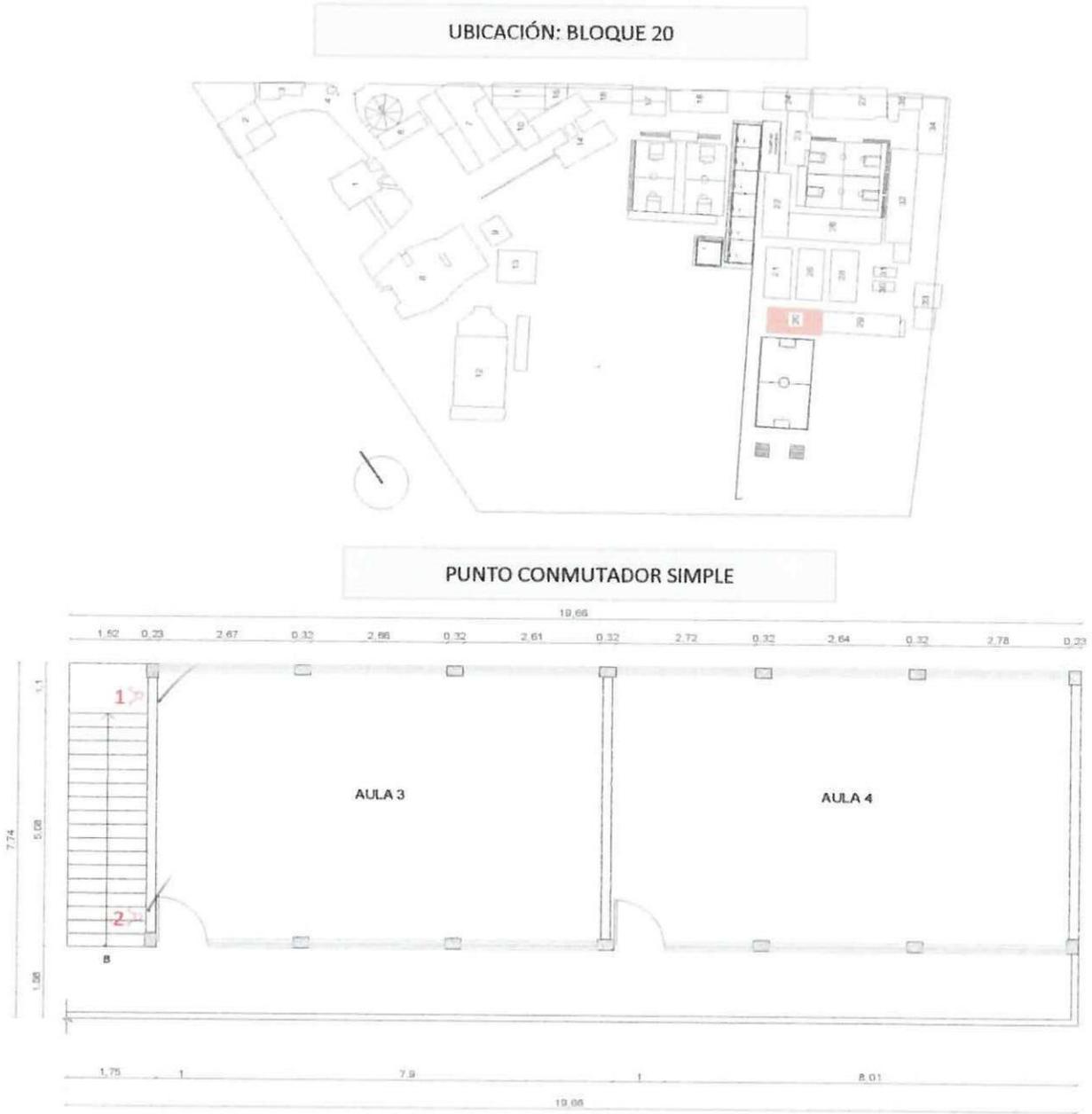
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

924

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:



PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA ALTA



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



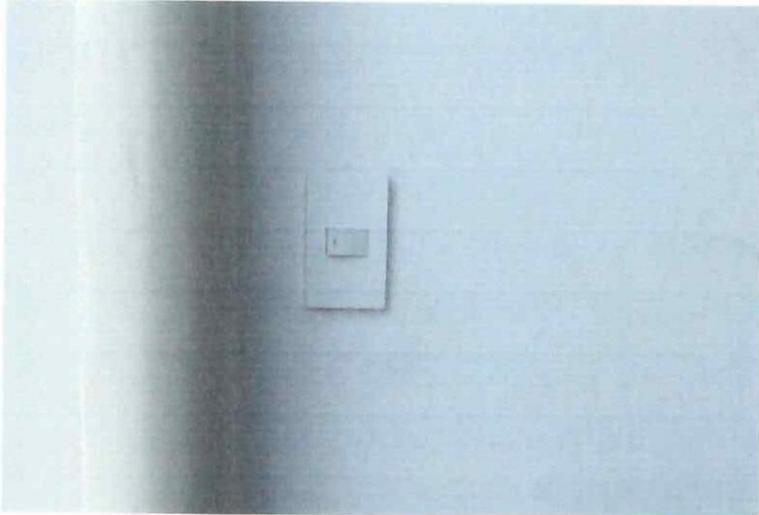
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

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:	PUNTO CONMUTADOR SIMPLE	BLOQUE 20	
171			

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRAFICO



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

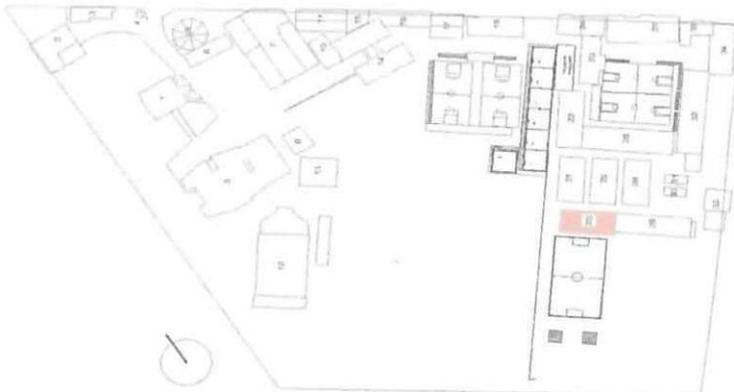
[Signature]
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

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

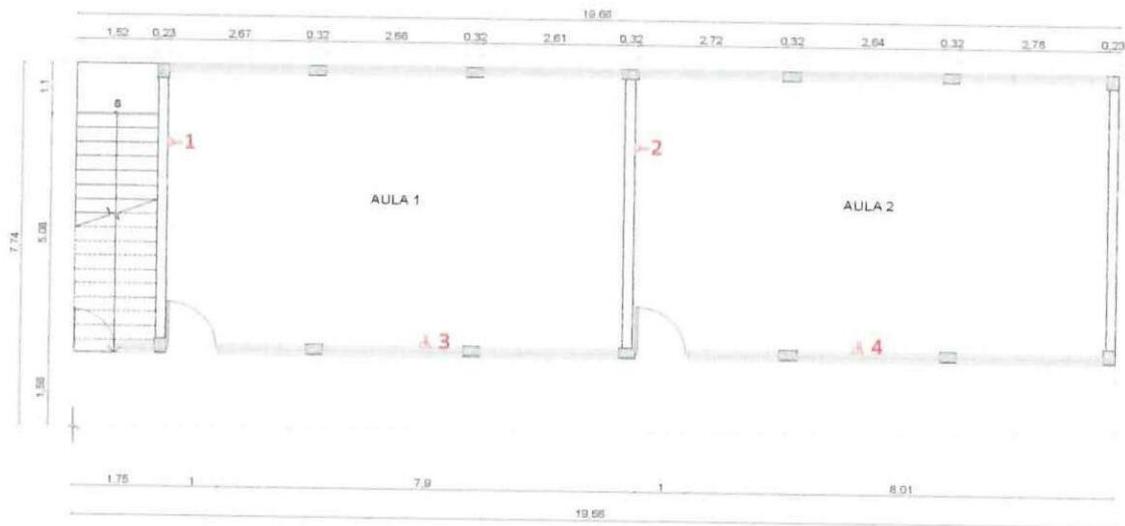
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 02 DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 504881	PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO	BLOQUE 20

ANEXO GRÁFICO:

UBICACIÓN: BLOQUE 20



PUNTO TOMACORRIENTE



PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA BAJA

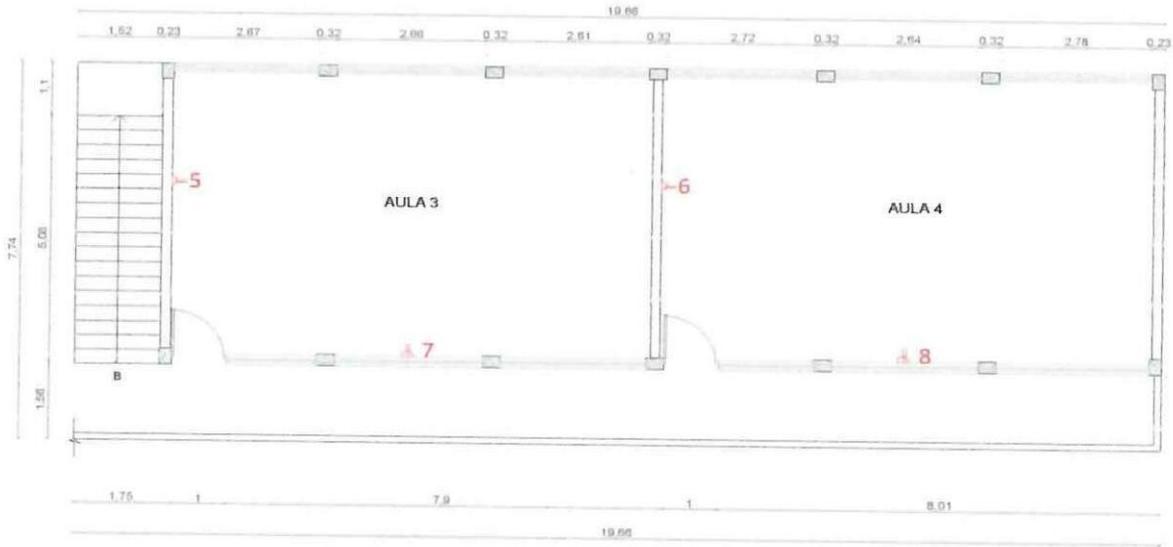

CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


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: 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 20

ANEXO GRÁFICO:



PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA ALTA

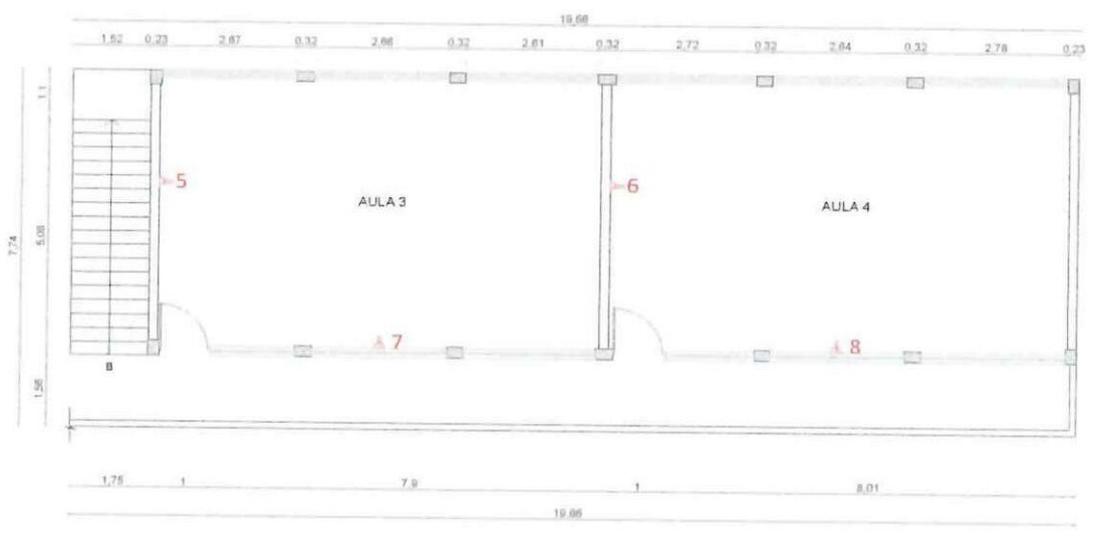
CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

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: 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 20

ANEXO GRÁFICO:

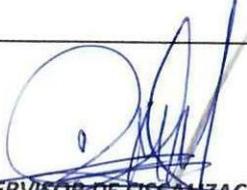


PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA ALTA

ANEXO FOTOGRÁFICO




CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNÁNDO 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 20
--------	-----	---------------------------------	-----------

CÁLCULO:							
UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL	UNID

UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO

BLOQUE 20

BLOQUE 20	BREAKER 16 AMP	6,00	1,00	1,00	1,00	6,00	U

SUBTOTAL 1						6,00	U
-------------------	--	--	--	--	--	-------------	----------

TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO						6,00	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

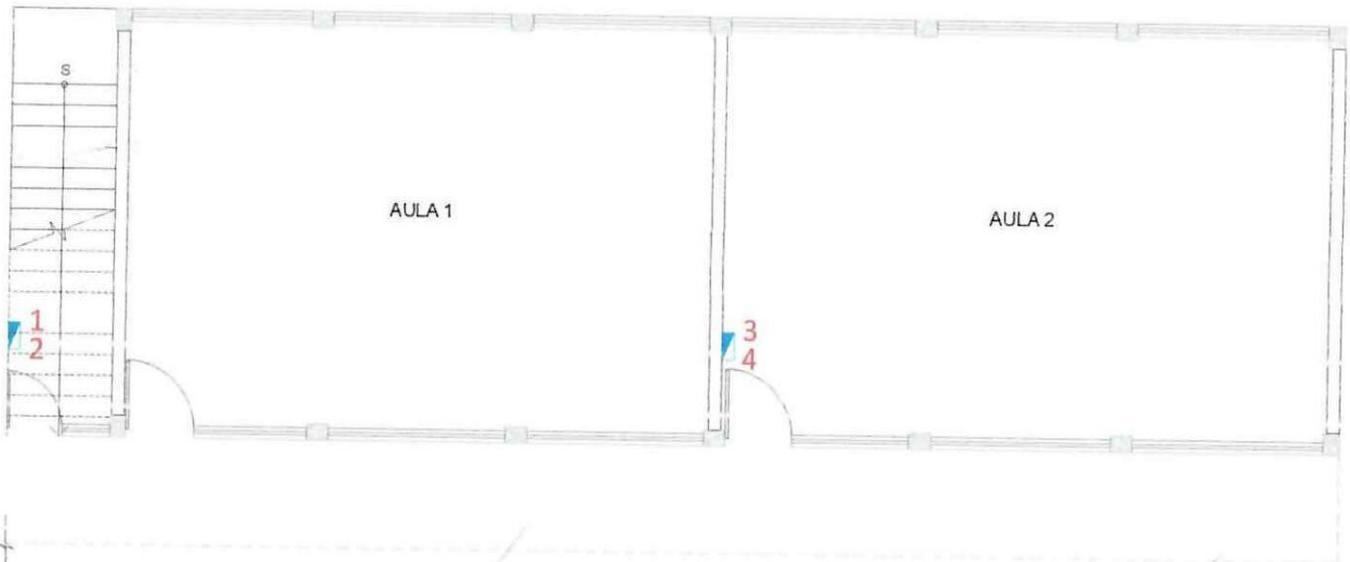
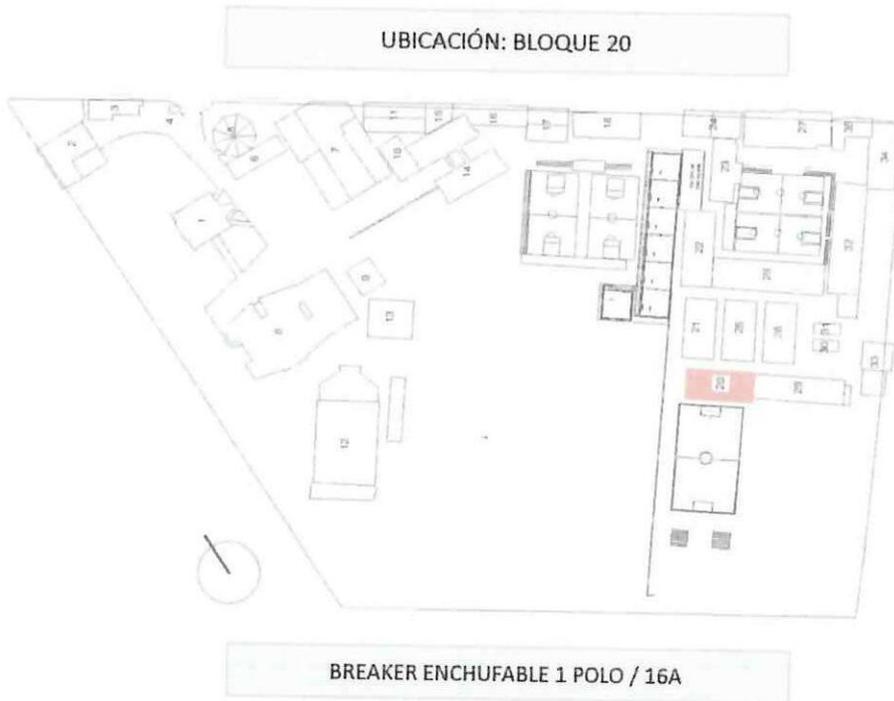
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	02
	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

RUBRO:
507

BREAKER ENCHUFABLE 1 POLO / 16A

BLOQUE 20

ANEXO GRÁFICO:



PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA BAJA

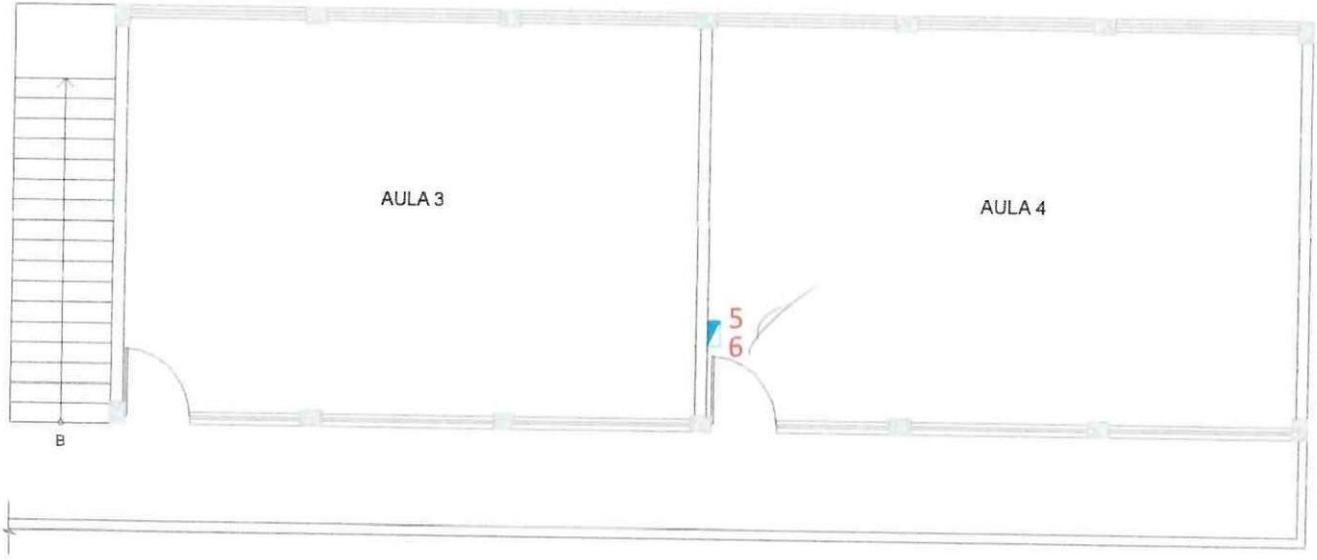

CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

<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:	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

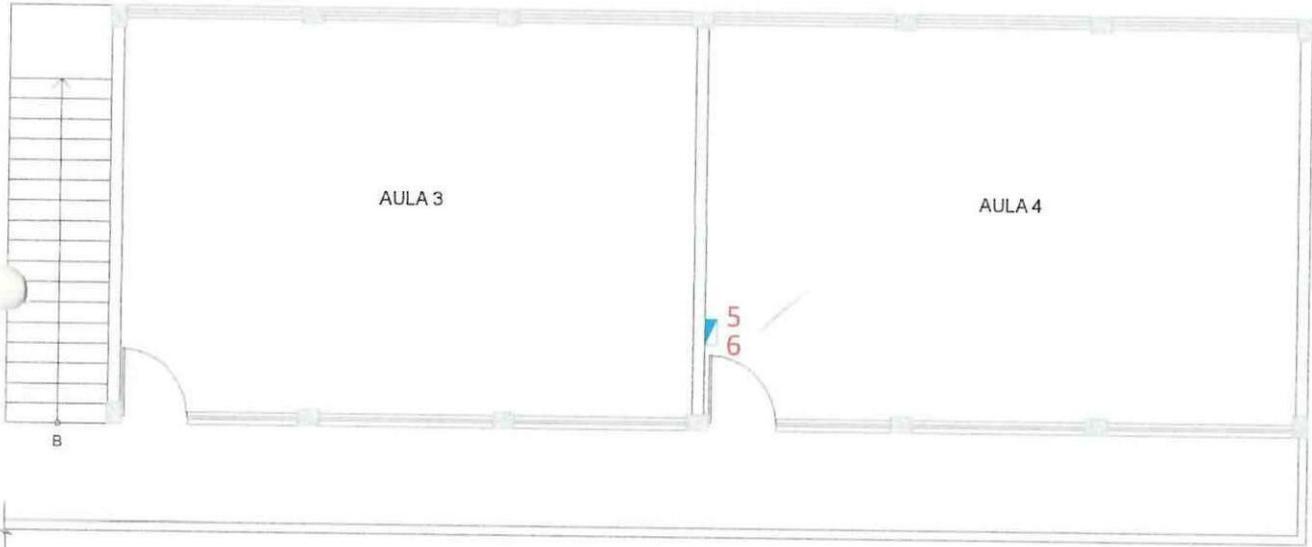

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

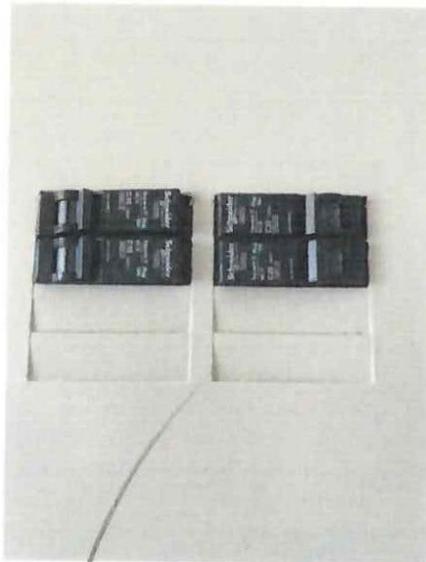
 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	02	
RUBRO:	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 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:

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL	UNID
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO							
BLOQUE 20							
BLOQUE 20	B.20 AMP	6,00	1,00	1,00	1,00	6,00	U
					SUBTOTAL 1	6,00	U
TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO						6,00	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

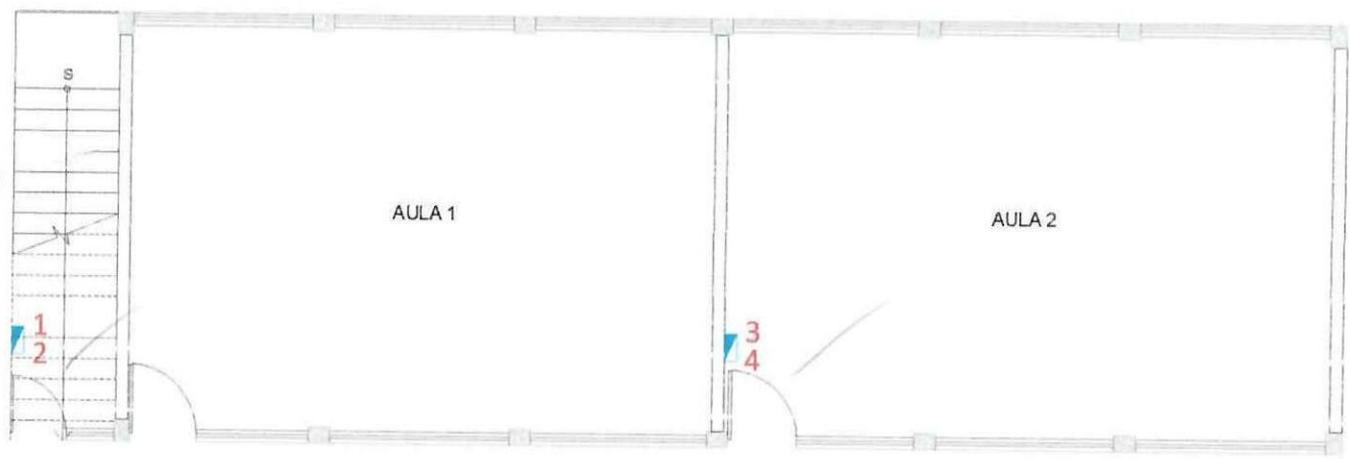
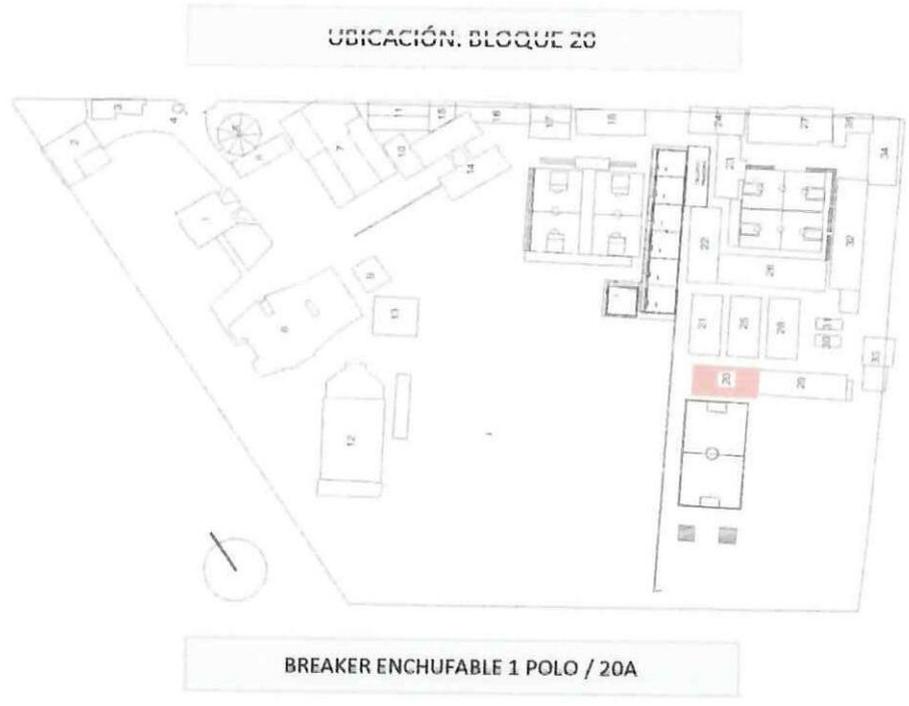
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	02
	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

RUBRO:
321

BREAKER ENCHUFABLE 1 POLO / 20A

BLOQUE 20

ANEXO GRÁFICO:



PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA BAJA

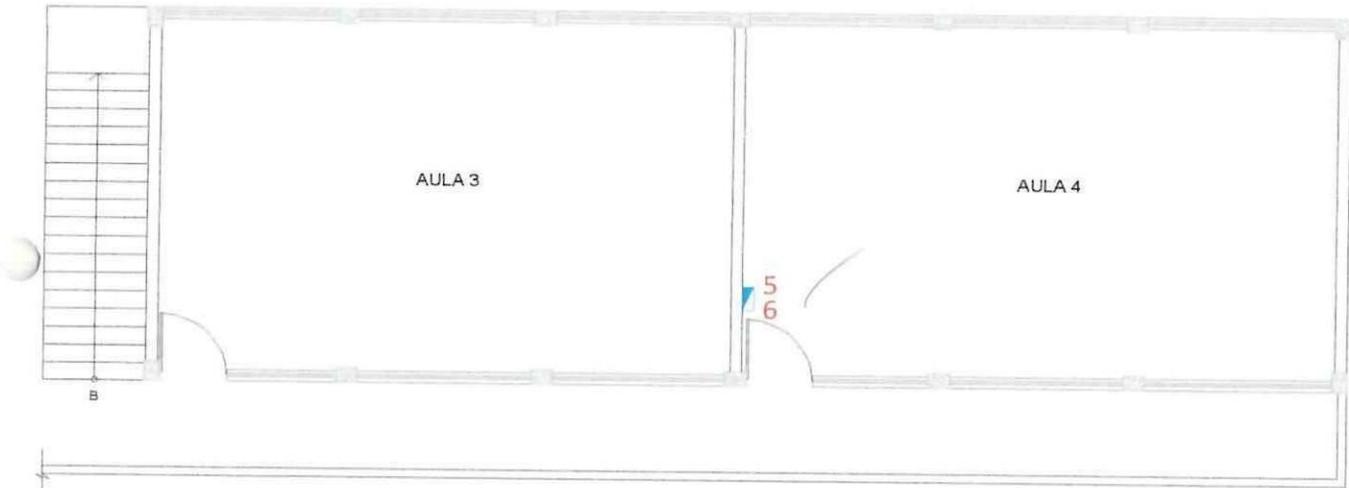

CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

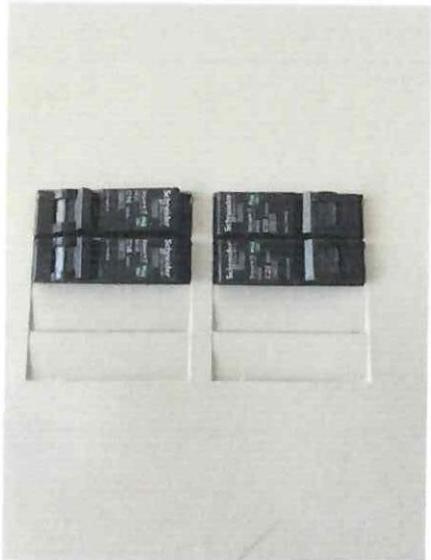
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
RUBRO:	PLANILLA No.:	PERIODO:	
321	02	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
	BREAKER ENCHUFABLE 1 POLO / 20A	BLOQUE 20	

ANEXO GRÁFICO:



PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA ALTA

ANEXO FOTOGRÁFICO



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:
285**

CENTRO DE CARGA 2 FASES/8ESP/125A

BLOQUE 20

CÁLCULO:

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL	UNID
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO							
BLOQUE 20							
BLOQUE 20	C.CARGA	3,00	1,00	1,00	1,00	3,00	U
SUBTOTAL 1						3,00	U
TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO						3,00	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:	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
285	CENTRO DE CARGA 2 FASES/8ESP/125A	BLOQUE 20	

ANEXO GRÁFICO:



PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA BAJA

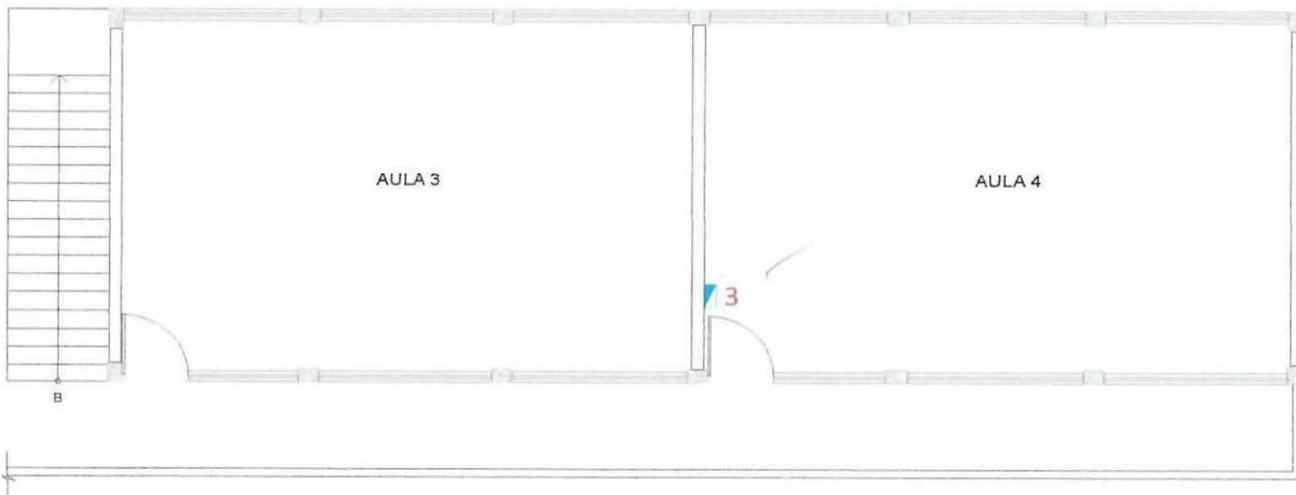

CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES 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 20

ANEXO GRÁFICO:



PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA ALTA

ANEXO FOTOGRÁFICO



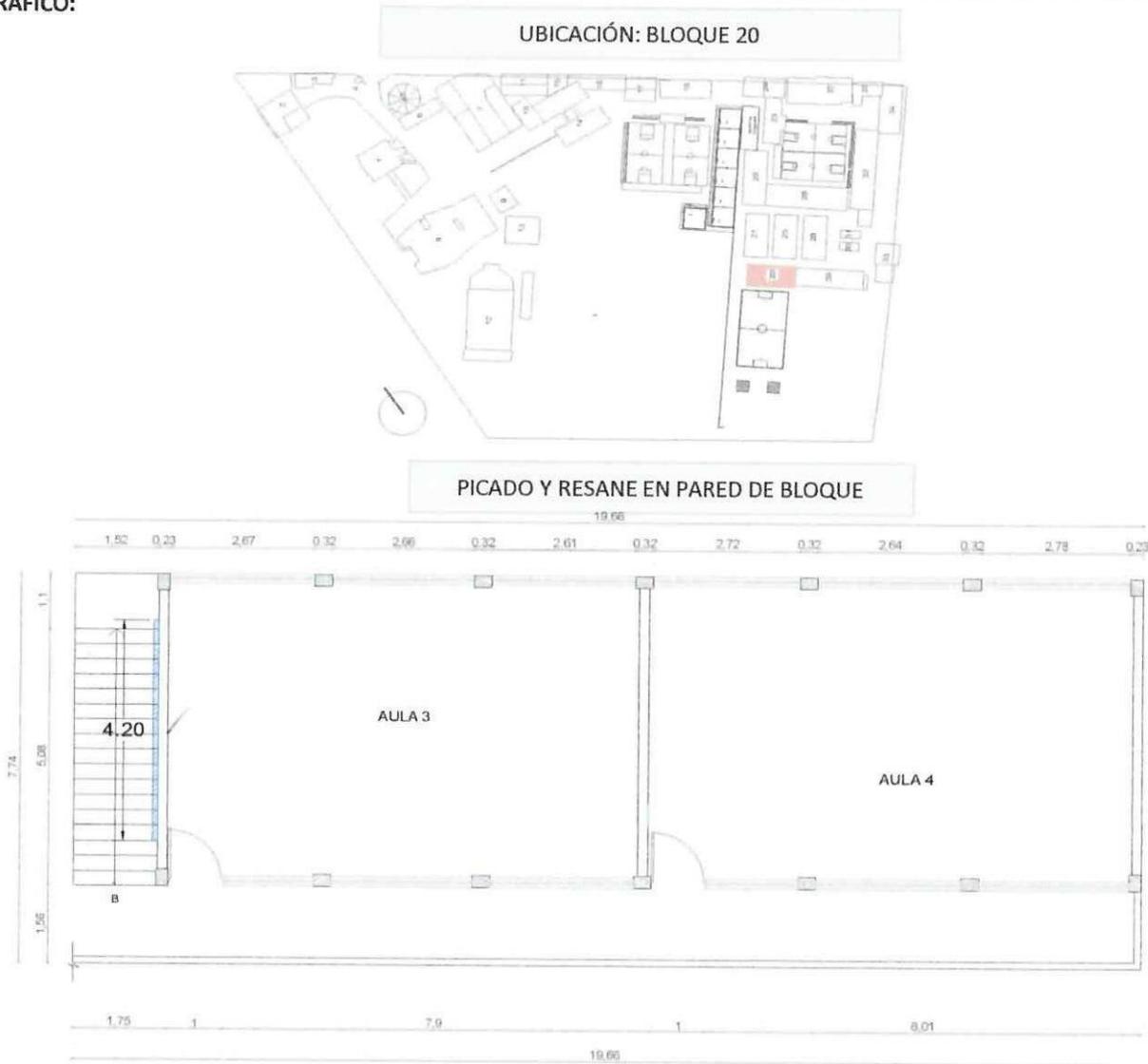
CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

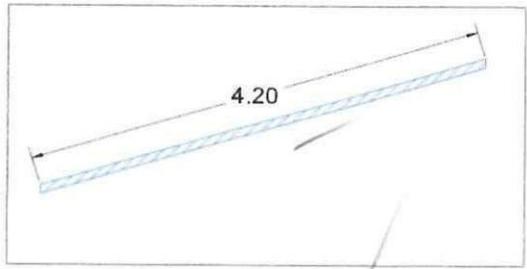
MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

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
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 20

ANEXO GRÁFICO:



PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA ALTA



[Handwritten Signature]

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

[Handwritten Signature]

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

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




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

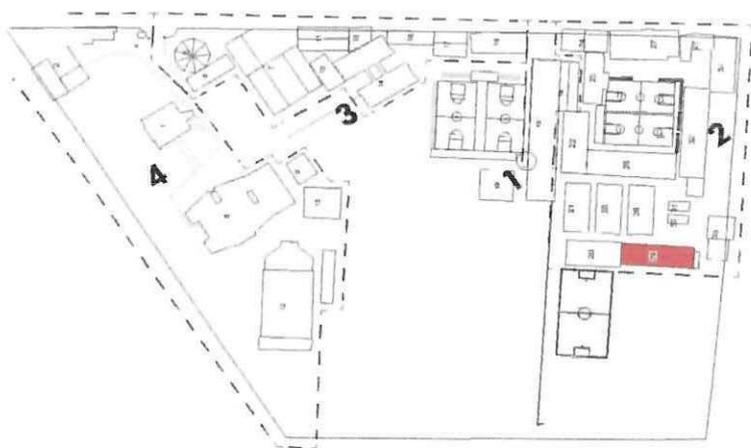

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

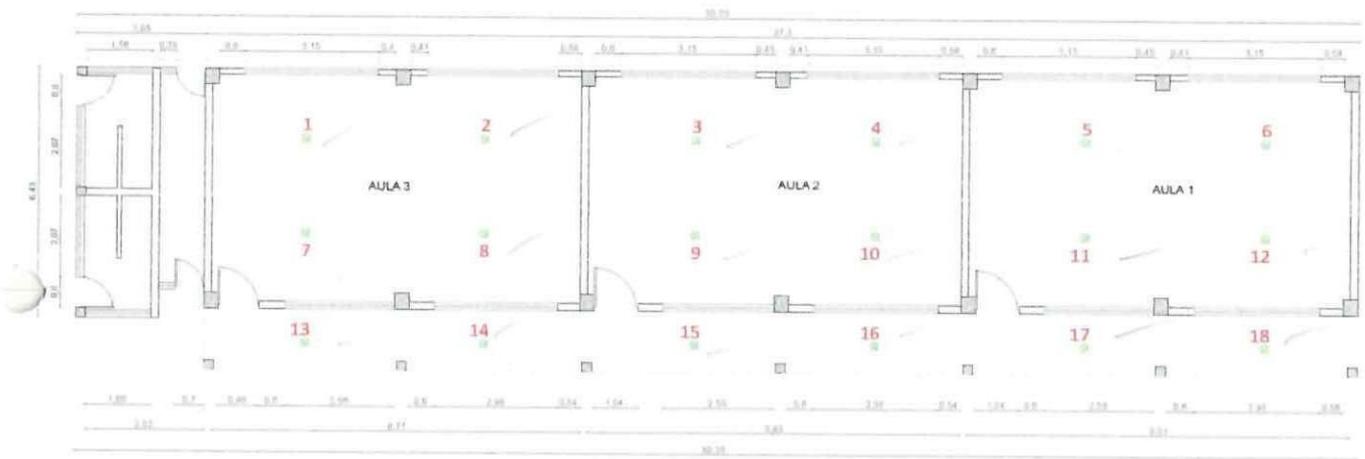
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 02 DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 504877	FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN	BLOQUE 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.

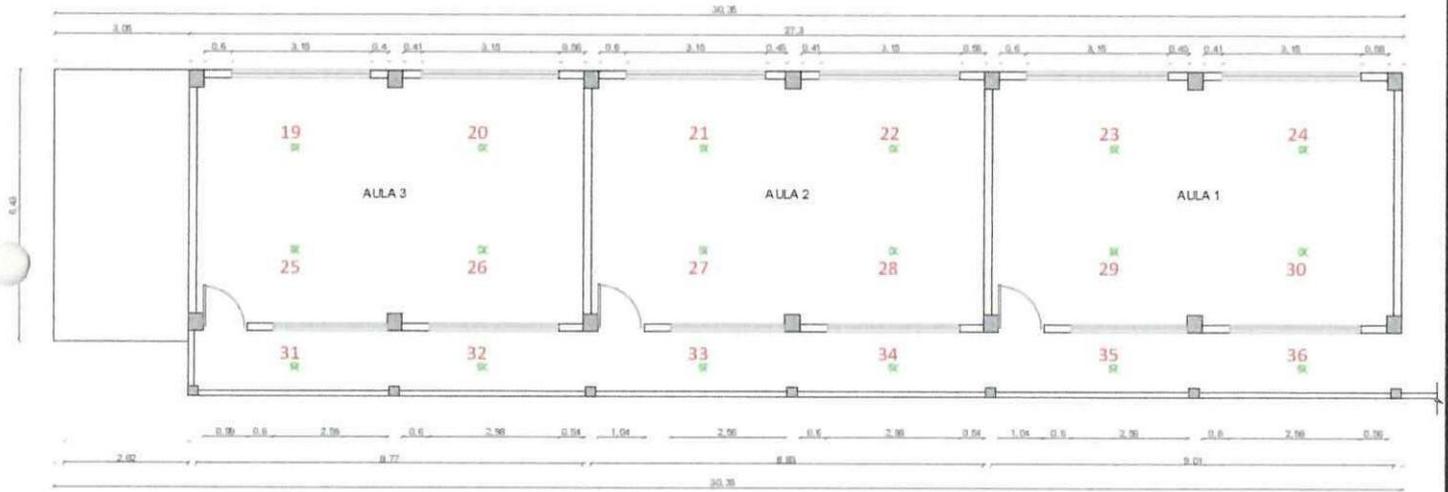

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN

ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

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 29

ANEXO GRÁFICO:



PLANTA ALTA

ANEXO FOTOGRÁFICO



[Handwritten Signature]

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

[Handwritten 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:	PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE		BLOQUE 29
173			

CÁLCULO:

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL	UNID
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO							
BLOQUE 29							
BLOQUE 29	INTE.SIMPLE	4.00	1.00	1.00	1.00	4.00	U
					SUBTOTAL 1	4.00	U
TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO						4.00	U


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

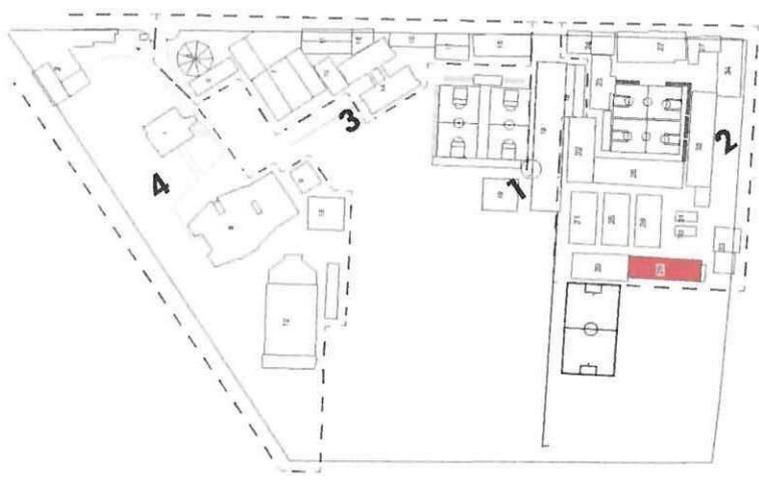

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

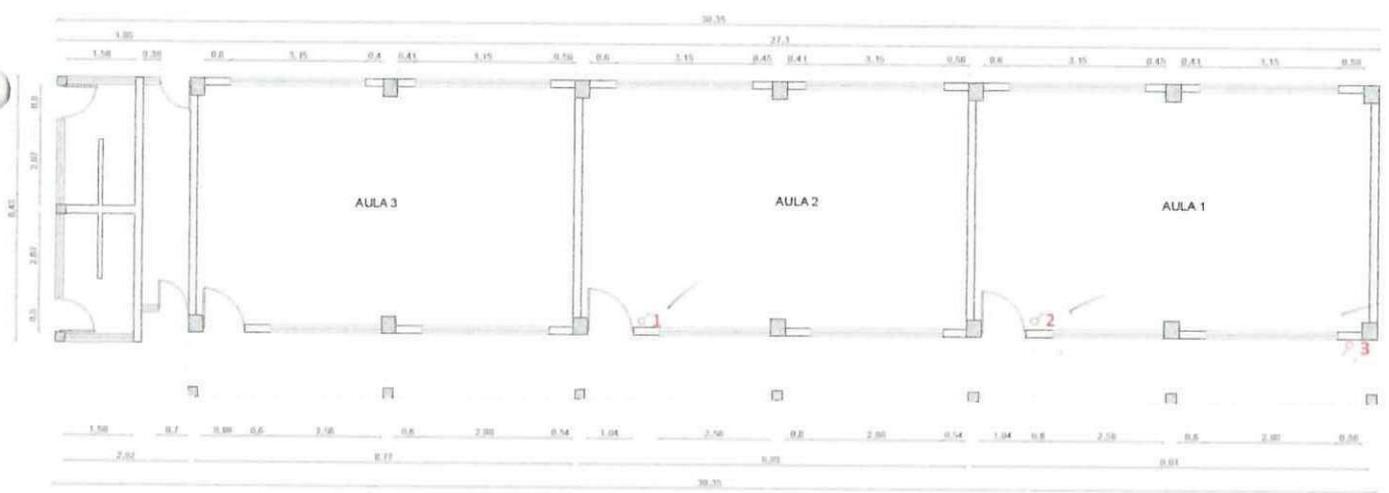
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	02
RUBRO:	PERIODO:	
173	PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE	BLOQUE 29

ANEXO GRÁFICO:

UBICACIÓN: BLOQUE 29



PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE



PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA BAJA

[Signature]

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

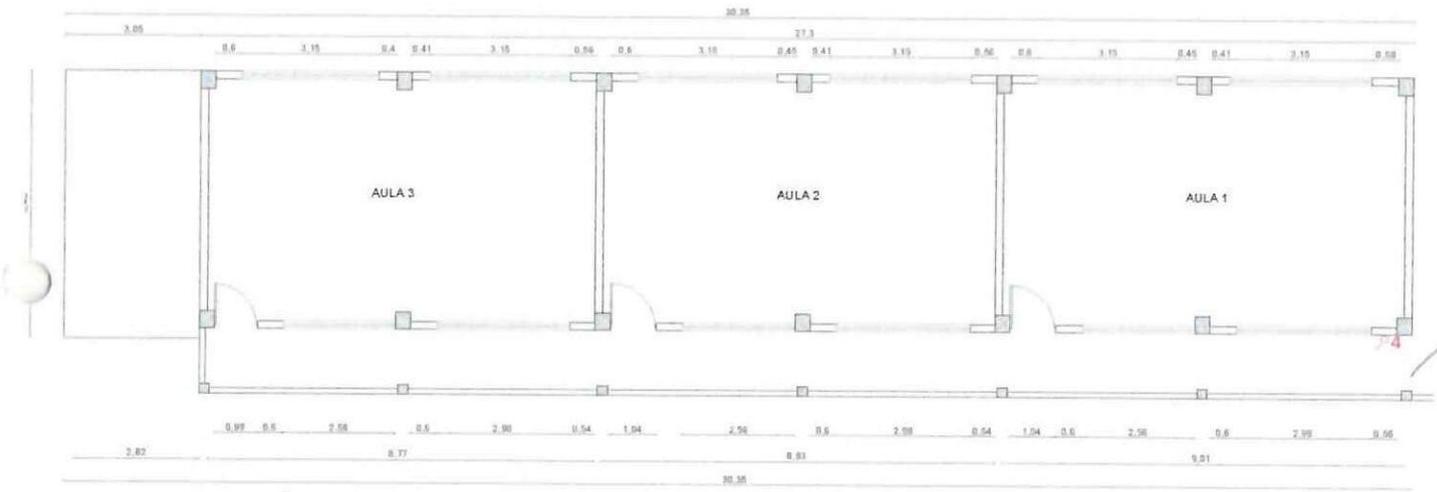
[Signature]

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

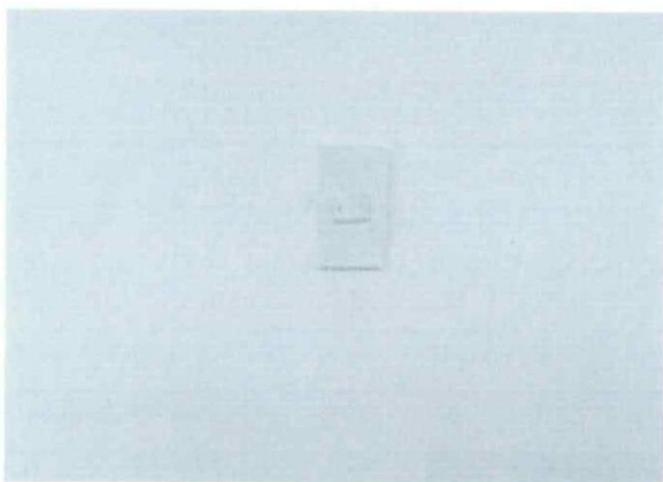
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 02 DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 173	PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE	BLOQUE 29

ANEXO GRÁFICO:



PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA ALTA

ANEXO FOTOGRÁFICO



[Handwritten Signature]

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

[Handwritten Signature]

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

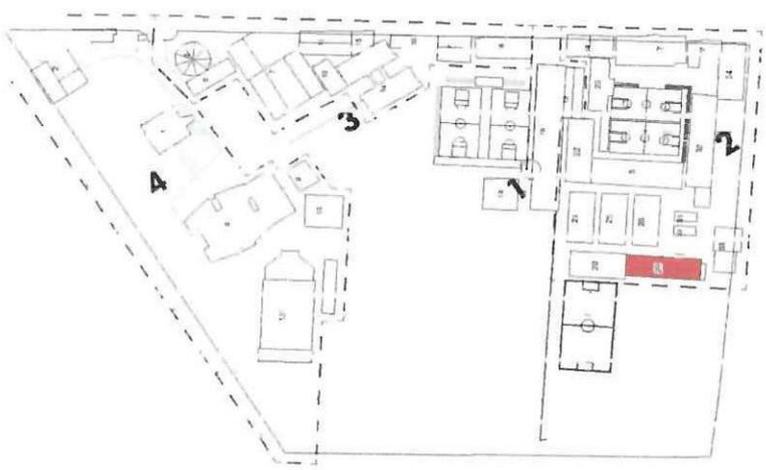
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	02

PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
----------	--

RUBRO:
504881
ANEXO GRÁFICO:

PUNTO TOMACORRIENTE 120V DÓBLE POLARIZADO	BLOQUE 29
---	-----------

UBICACIÓN: BLOQUE 29



PUNTO TOMACORRIENTE 120V



PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA BAJA

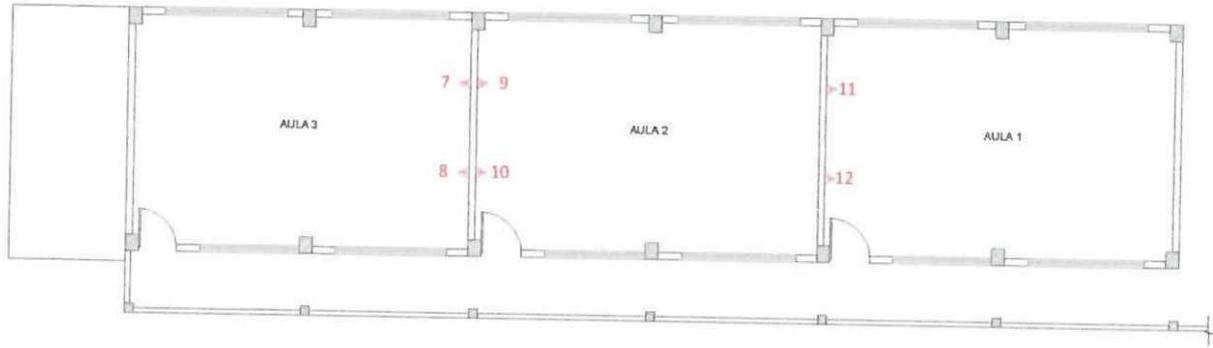

CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

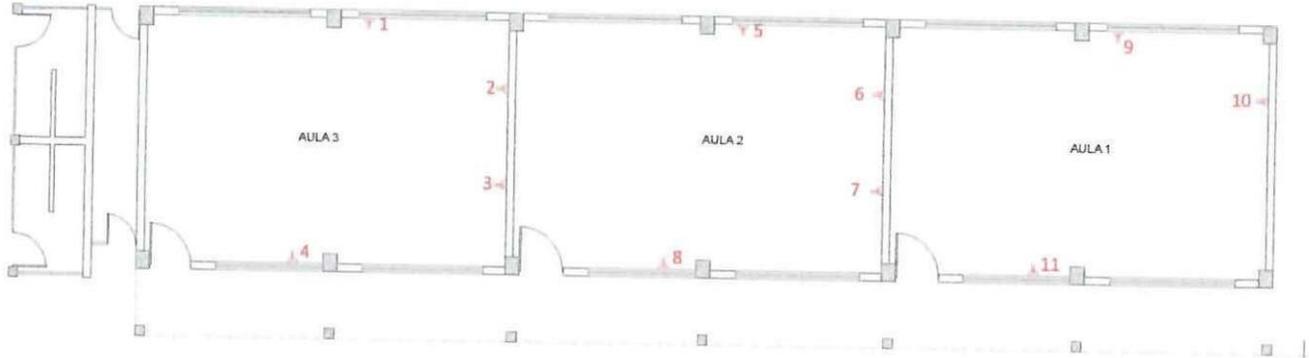
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 02 DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 504881	PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO	BLOQUE 29

ANEXO GRÁFICO:

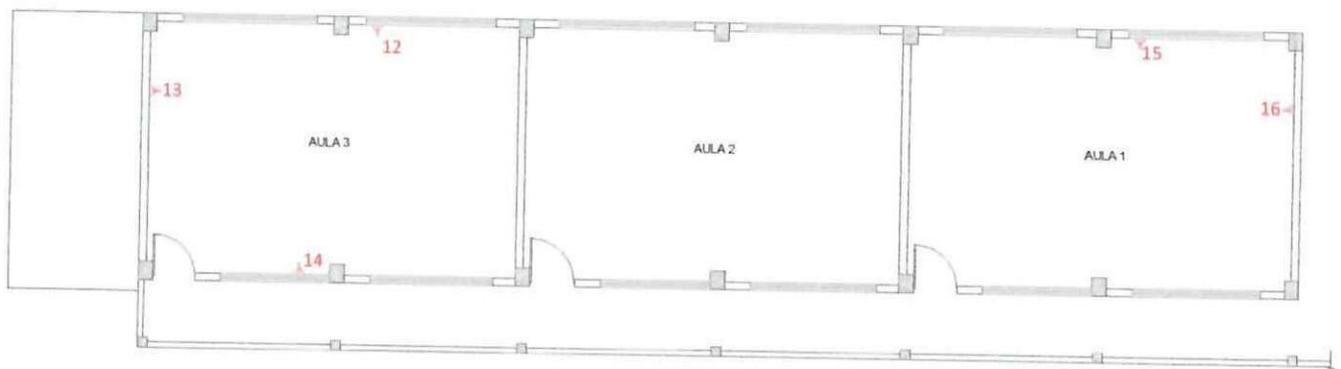


PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA ALTA

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

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
RUBRO:	PLANILLA No.:	02	
504881	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
	PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO	BLOQUE 29	

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRAFICO




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

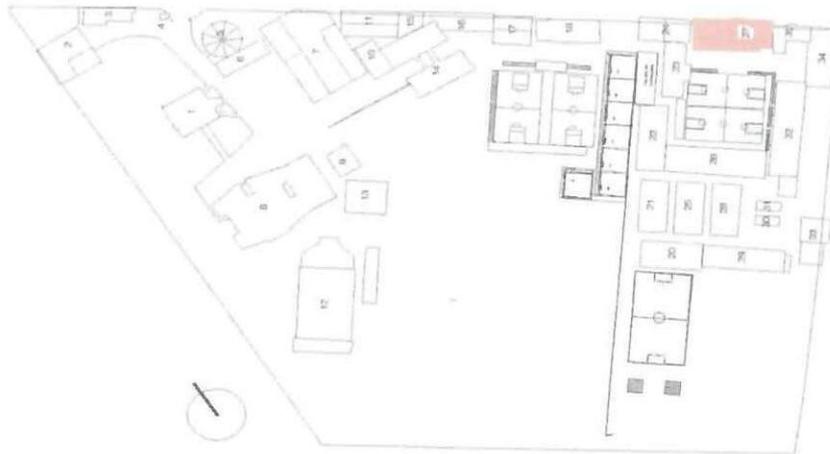

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

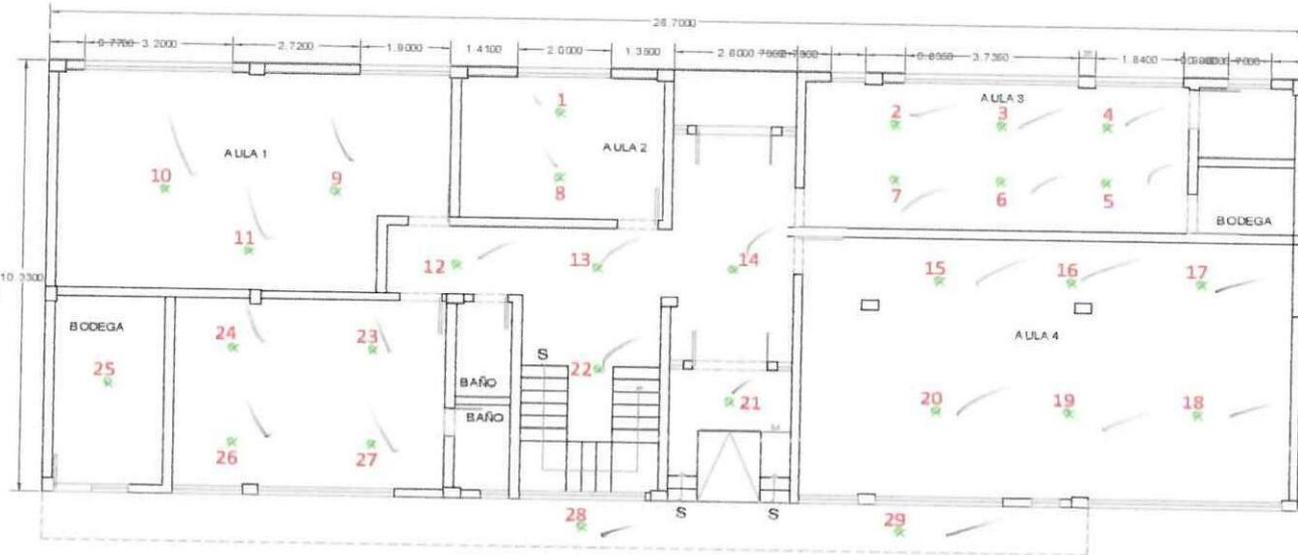
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	02
RUBRO: 504877	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
	FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN	BLOQUE 27

ANEXO GRÁFICO:

UBICACIÓN: BLOQUE 27



FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN



PLANTA BAJA

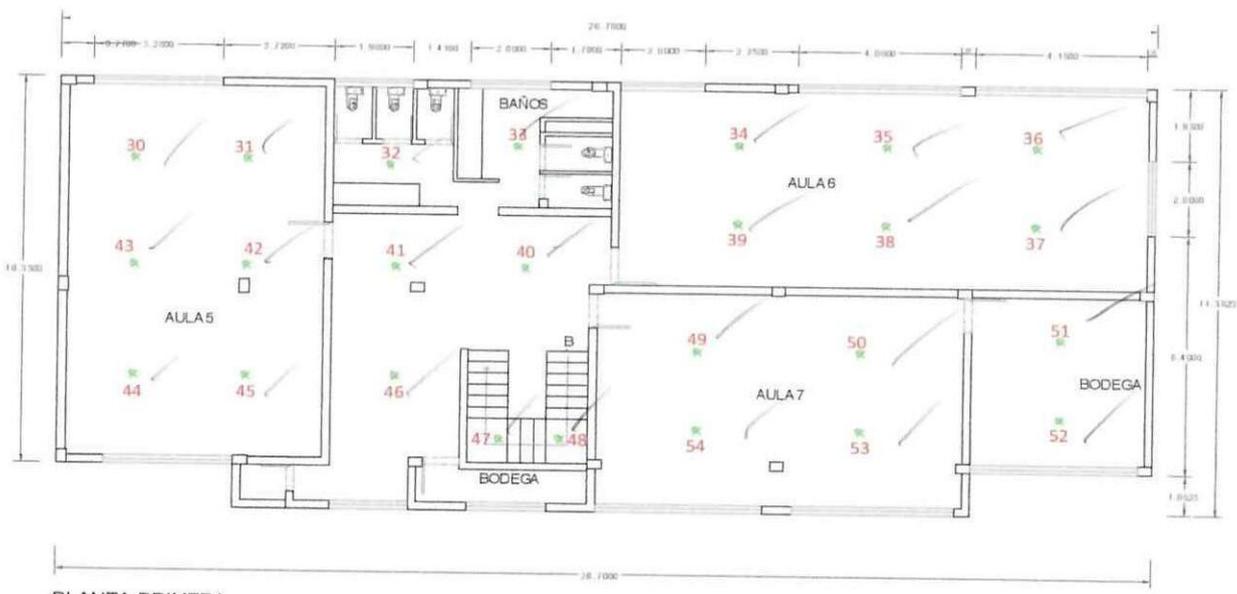

CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

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 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/

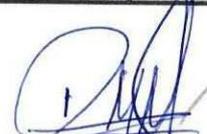
RUBRO: 173	PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE	BLOQUE 27
---------------	--------------------------	-----------

CÁLCULO:

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL	UNID	
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO								
BLOQUE 27								
BLOQUE 27	INTE.SIMPLE	25,00	1,00	1,00	1,00	25,00	U	
						SUBTOTAL 1	25,00	U

TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO						25,00	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
PERIODO:		DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

RUBRO:
173

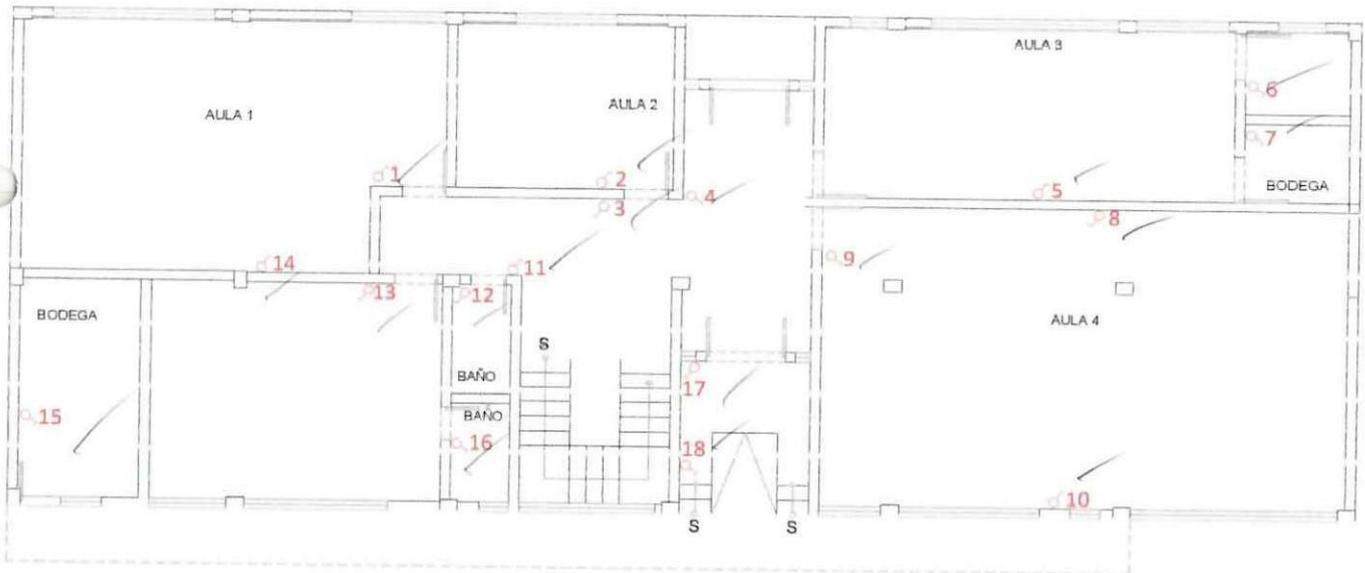
PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE

BLOQUE 27

ANEXO GRÁFICO:



INTERRUPTOR SIMPLE



PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA BAJA



CONTRATISTA

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



SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN

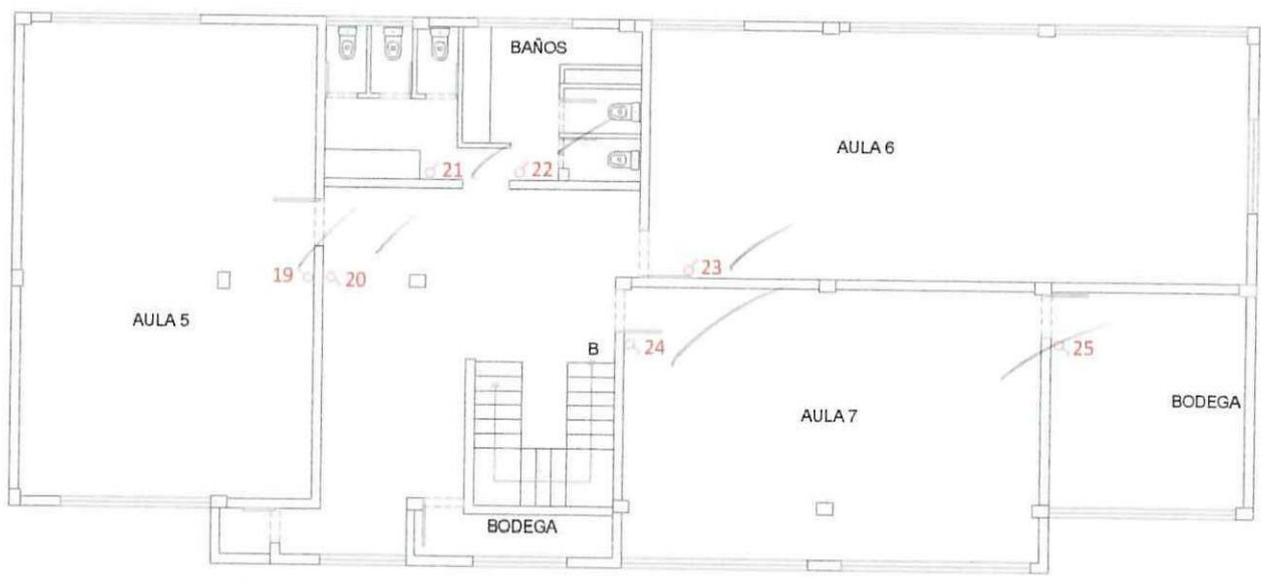
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

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:	PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE	BLOQUE 27
173		

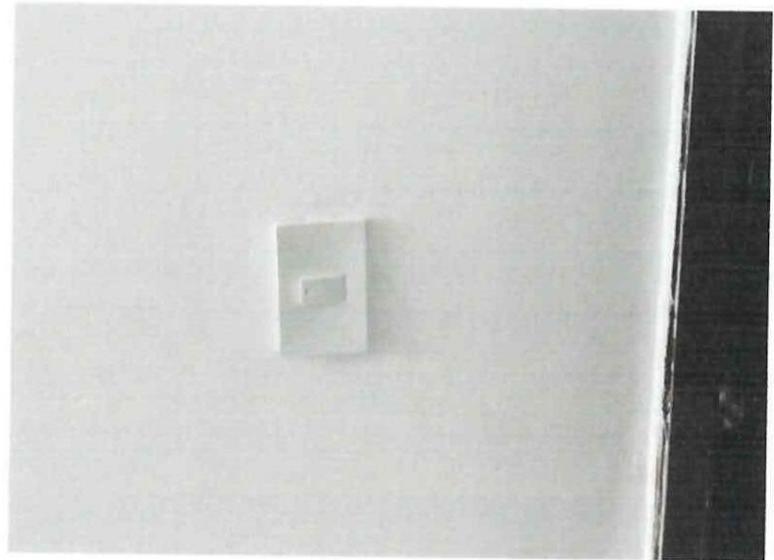
PERIODO: **DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022**

ANEXO GRÁFICO:



PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA ALTA

ANEXO FOTOGRÁFICO



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

[Signature]
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

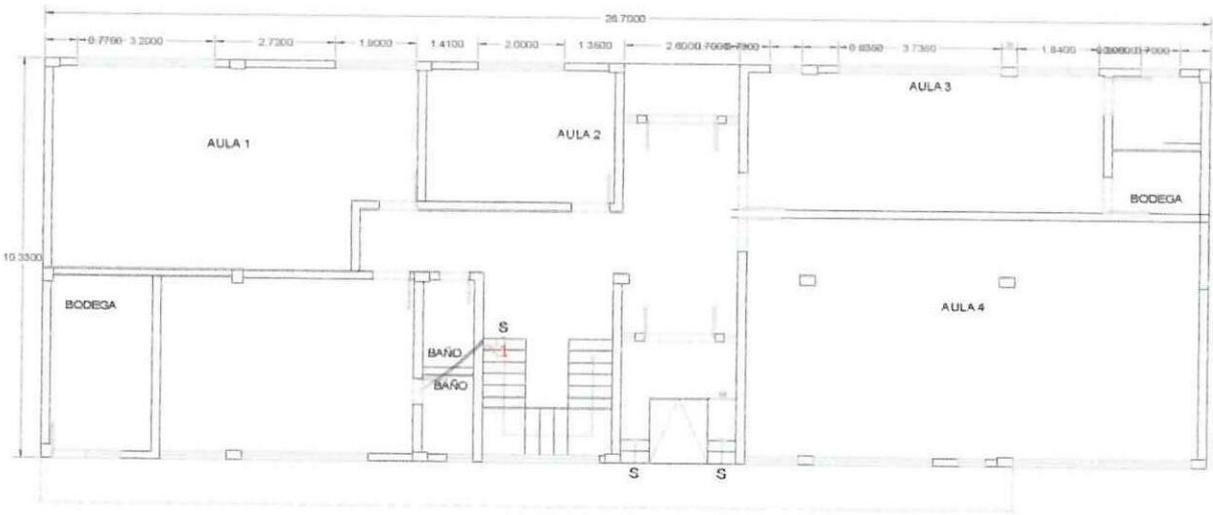
MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

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: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 02 DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 171	PUNTO CONMUTADOR SIMPLE	BLOQUE 27

ANEXO GRÁFICO:



PUNTO CONMUTADOR SIMPLE



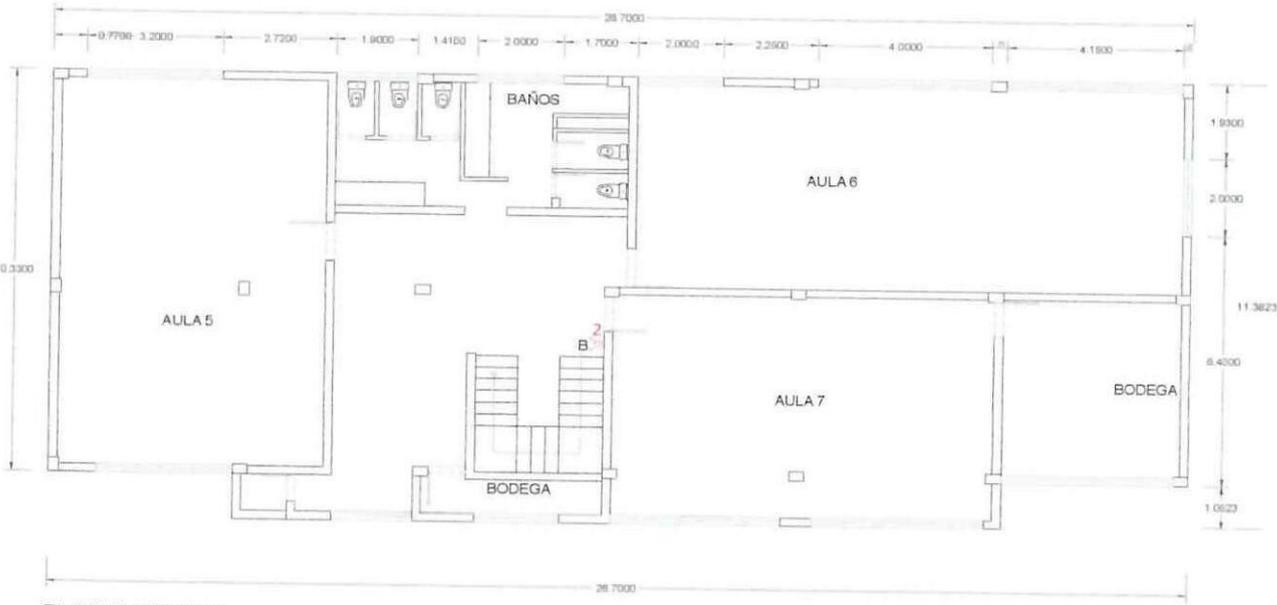
[Signature]
CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

[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: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 02 DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 171	PUNTO CONMUTADOR SIMPLE	BLOQUE 27

ANEXO GRÁFICO:

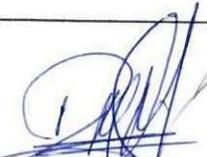


PLANTA PRIMERA

ANEXO FOTOGRÁFICO




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


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

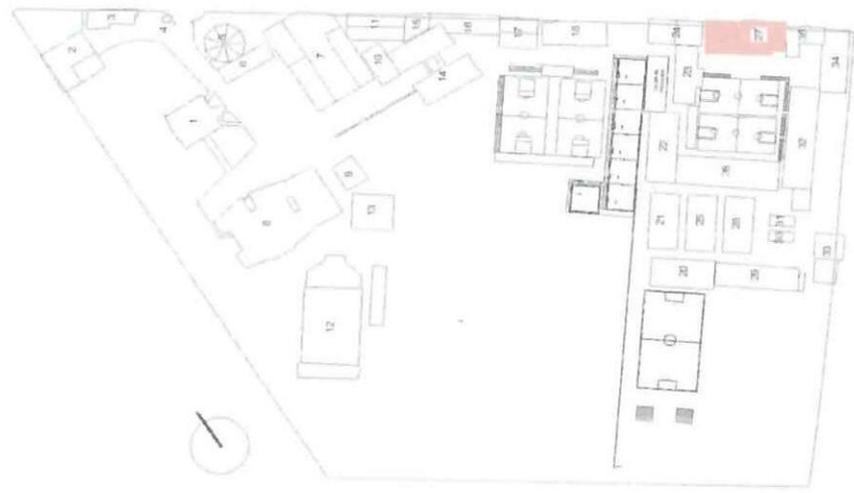
MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

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

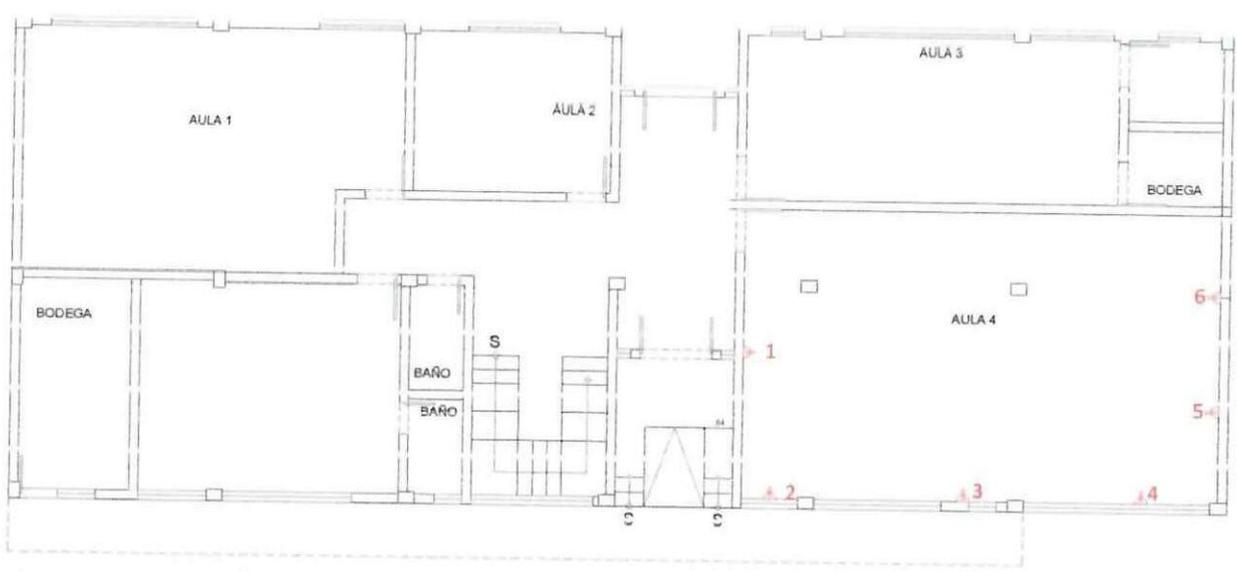
RUBRO: 504881	PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO	BLOQUE 27
------------------	---	-----------

ANEXO GRÁFICO:

UBICACIÓN: BLOQUE 27

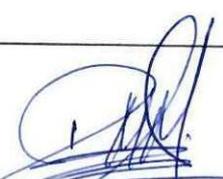


PUNTO TOMACORRIENTE 120V



PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA BAJA


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

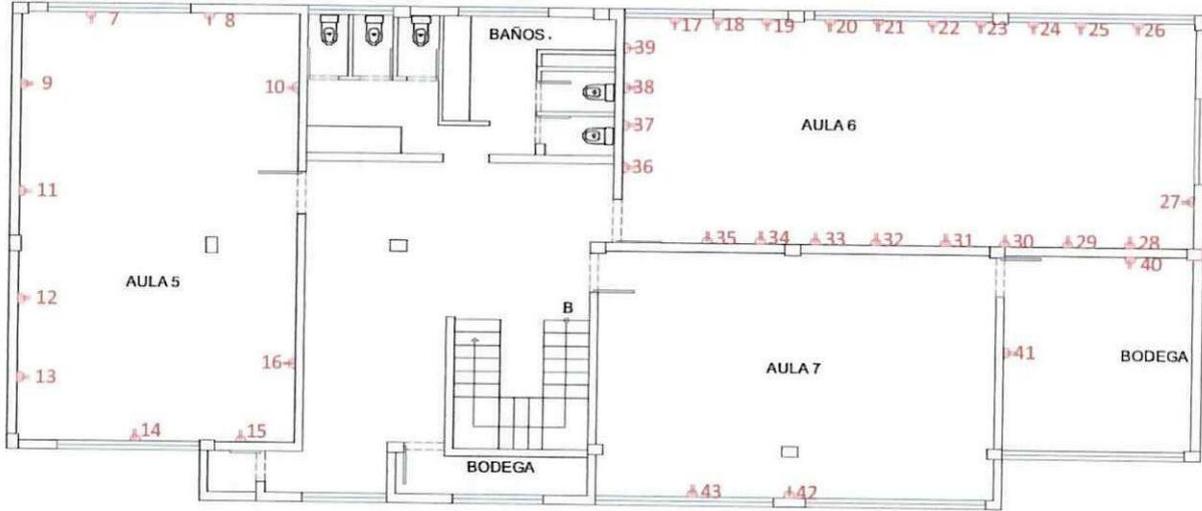

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

964

 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES 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 27

ANEXO GRÁFICO:



PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA ALTA

ANEXO FOTOGRÁFICO



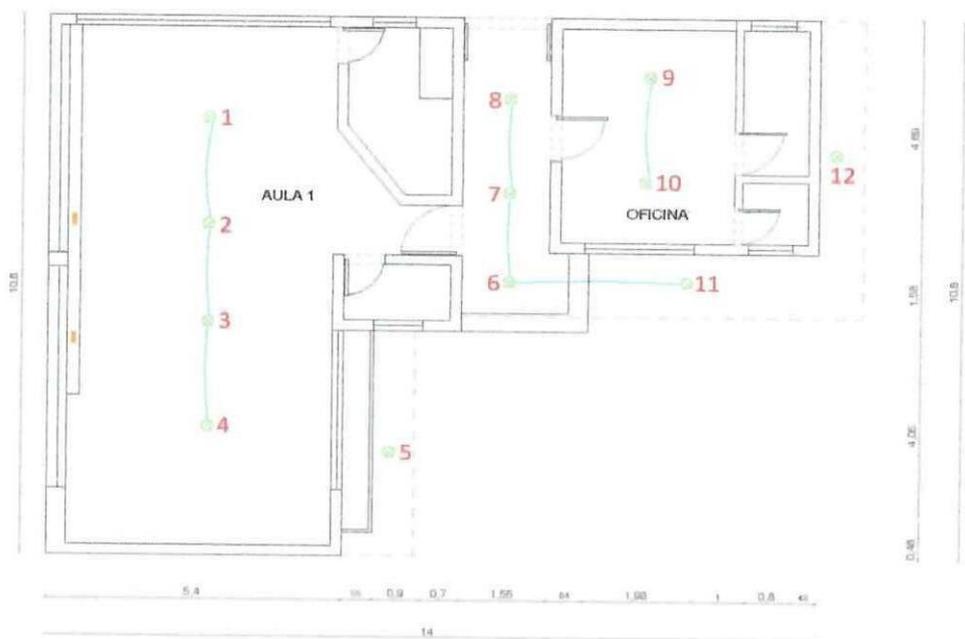

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


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
RUBRO: 504877	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
	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

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES 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:

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	
504878	FOCO LED 9W E27 CON PLAFÓN	BLOQUE 35-27-29

CÁLCULO:							
UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL	UNID
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO							
BLOQUE 35							
BLOQUE 35	FOCO LED 9W	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00	U
BLOQUE 27							
BLOQUE 27	FOCO LED 9W	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00	U
BLOQUE 29							
BLOQUE 29	FOCO LED 9W	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00	U
					SUBTOTAL 1	12,00	U
TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO						12,00	U


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


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

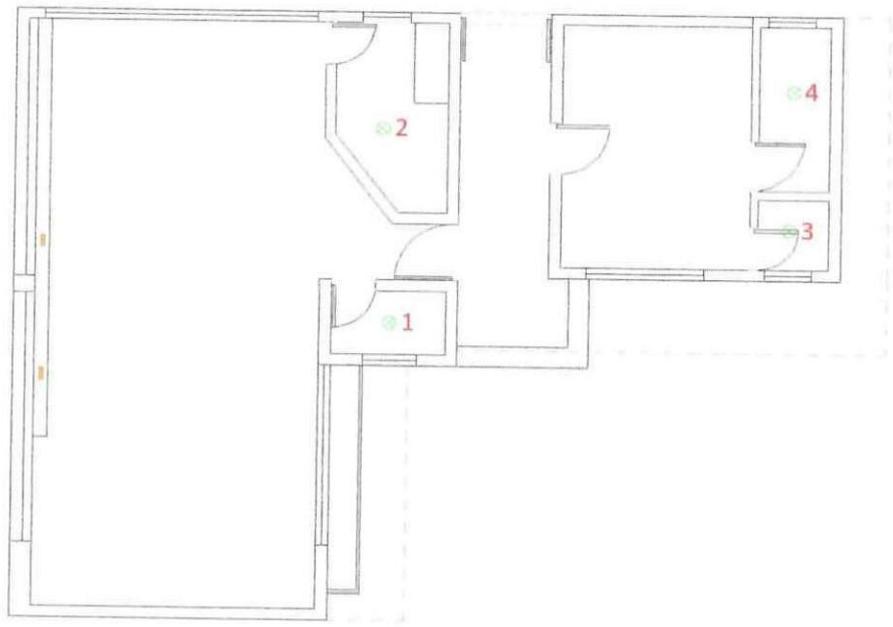
MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

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 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

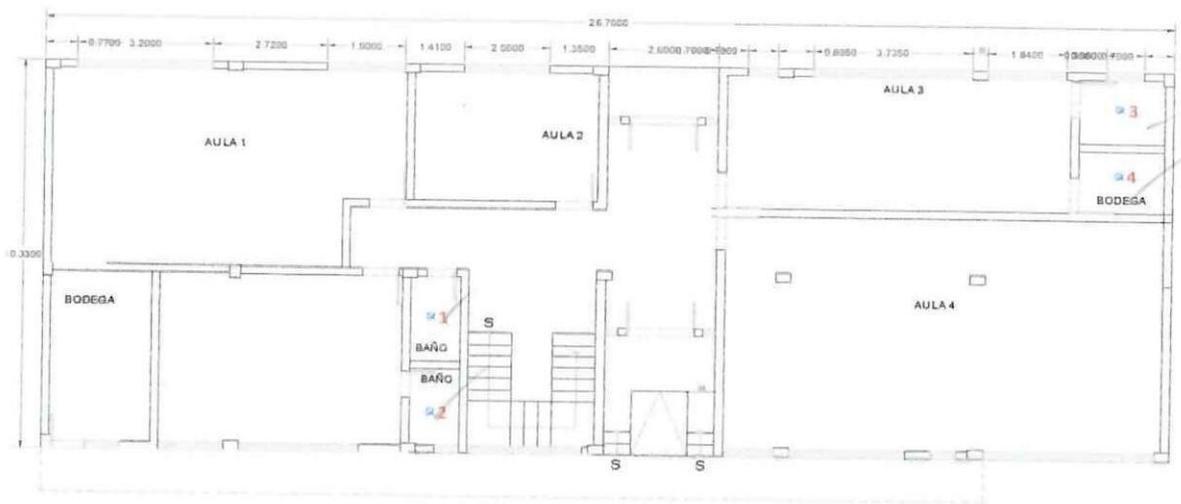
MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

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: 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 27

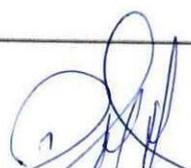
ANEXO GRÁFICO:



FOCO LED 9W CON PLAFÓN




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


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

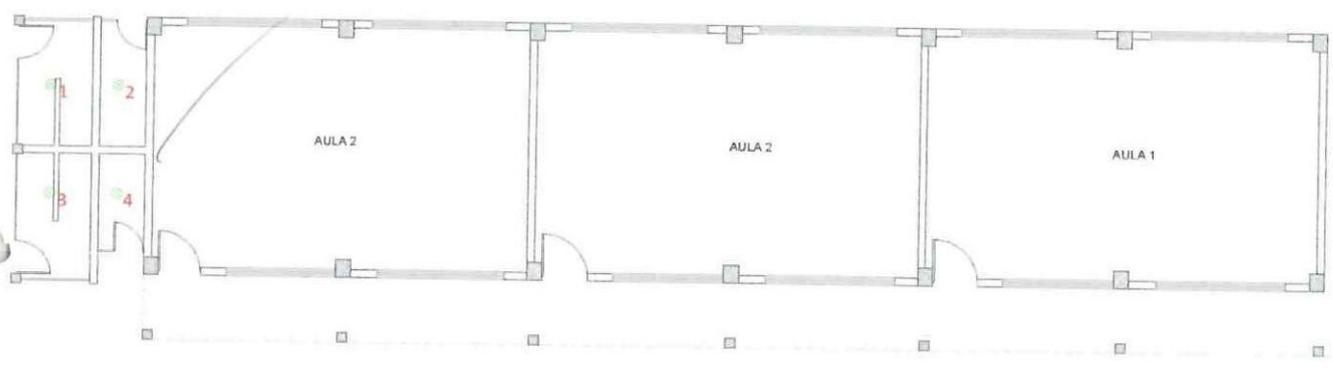
MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

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: 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:

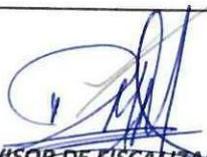


FOCO LED 9W CON PLAFÓN



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

Ministerio de 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: 504878	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
	FOCO LED 9W E27 CON PLAFÓN		BLOQUE 29

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRAFICO: BLOQUE 35



ANEXO FOTOGRAFICO: BLOQUE 27



ANEXO FOTOGRAFICO: BLOQUE 29




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

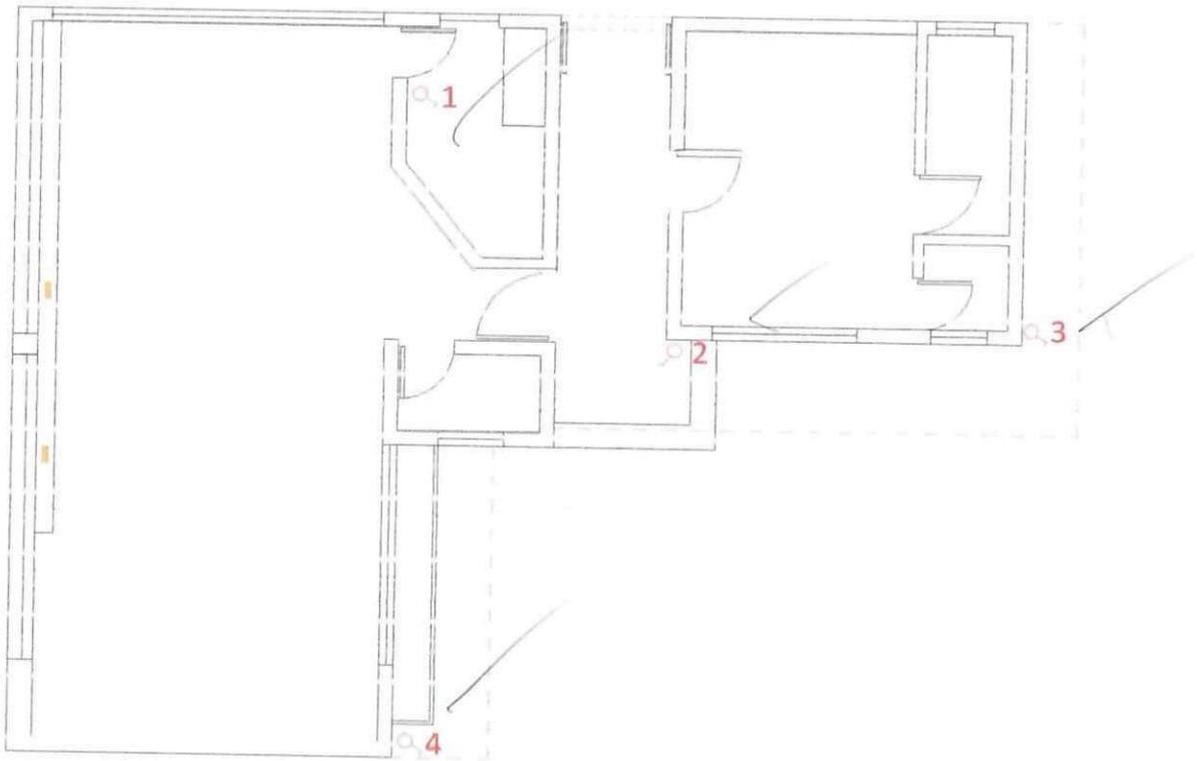

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

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
 ANEXO GRÁFICO: PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE BLOQUE 35

PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE



PLANTA ARQUITECTÓNICA

Diego Fernandez Cueva Alvarez
 CONTRATISTA

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

Danny Martinez
 SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN

ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
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:	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
173	PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE	BLOQUE 35	

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRÁFICO




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

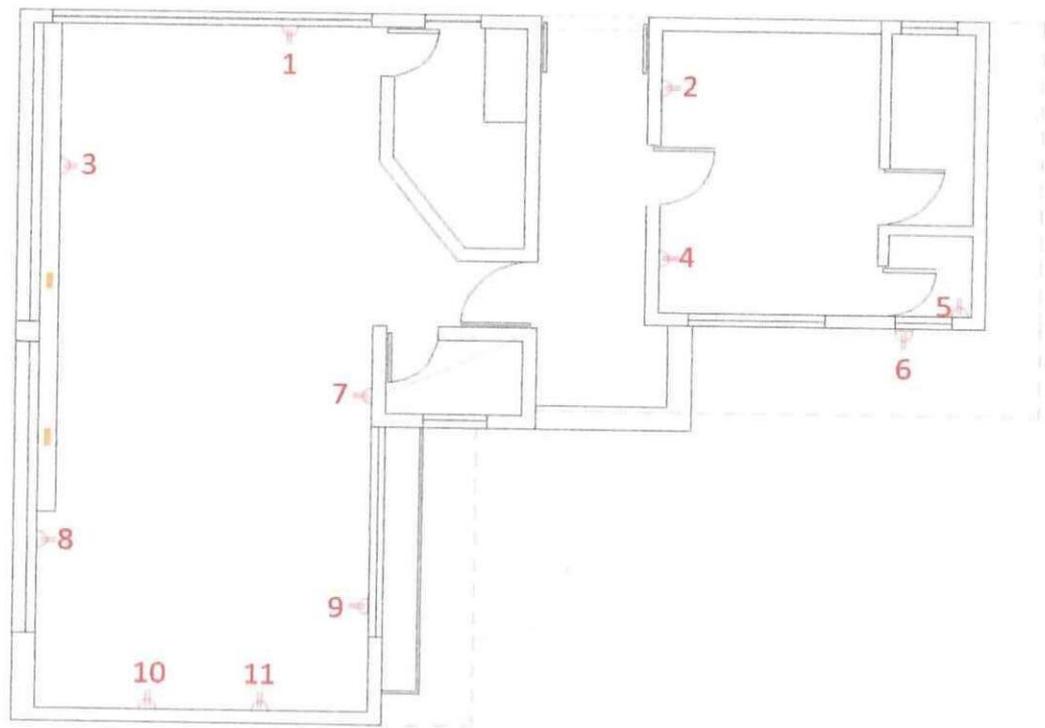

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

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	
RUBRO:	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
504881	PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO	BLOQUE 35	

ANEXO GRÁFICO:

APLIQUE TOMACORRIENTE 120V



PLANTA ARQUITECTÓNICA



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



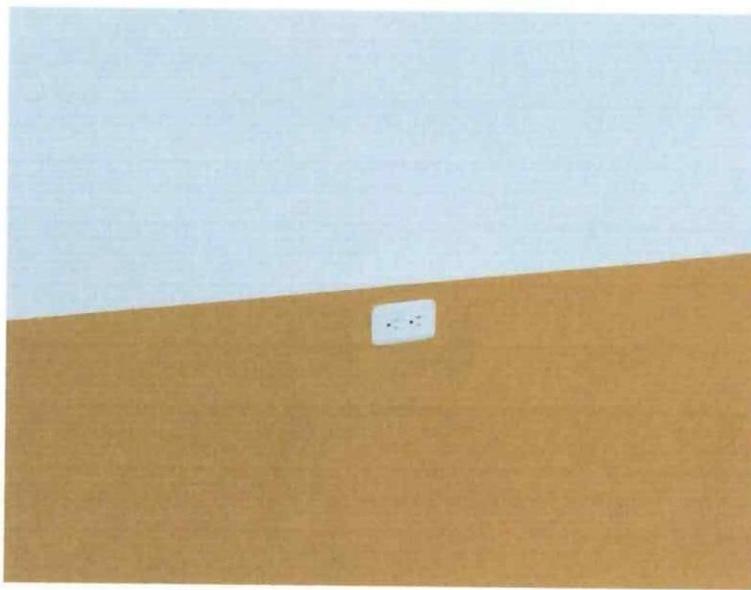
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

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: 504881	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
	PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO	BLOQUE 35	

ANEXO GRÁFICO:

ALEXO FOTOGRAFICO




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

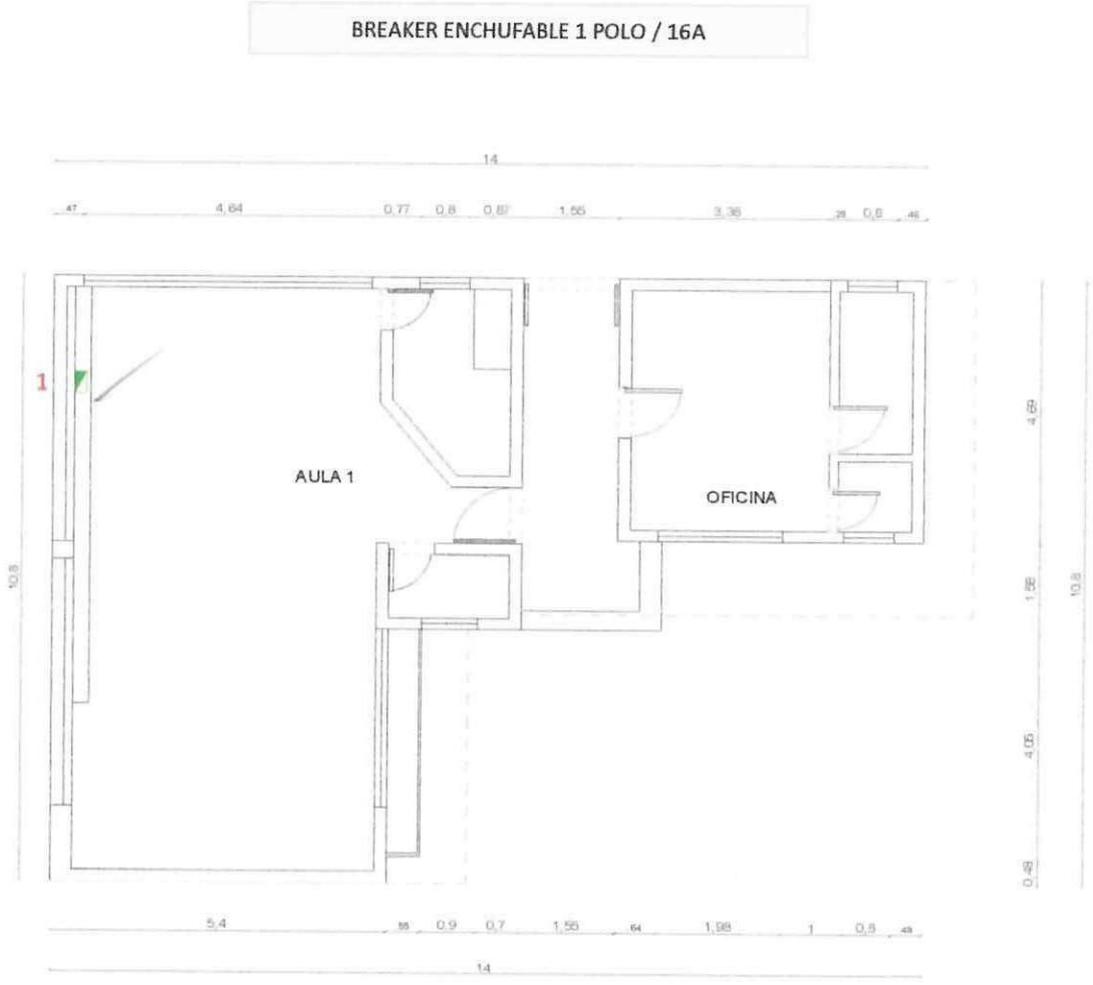


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

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: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 02 DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 507	BREAKER ENCHUFABLE 1 POLO / 16A	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:	BREAKER ENCHUFABLE 1 POLO / 16A	BLOQUE 35
507		

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRAFICO




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

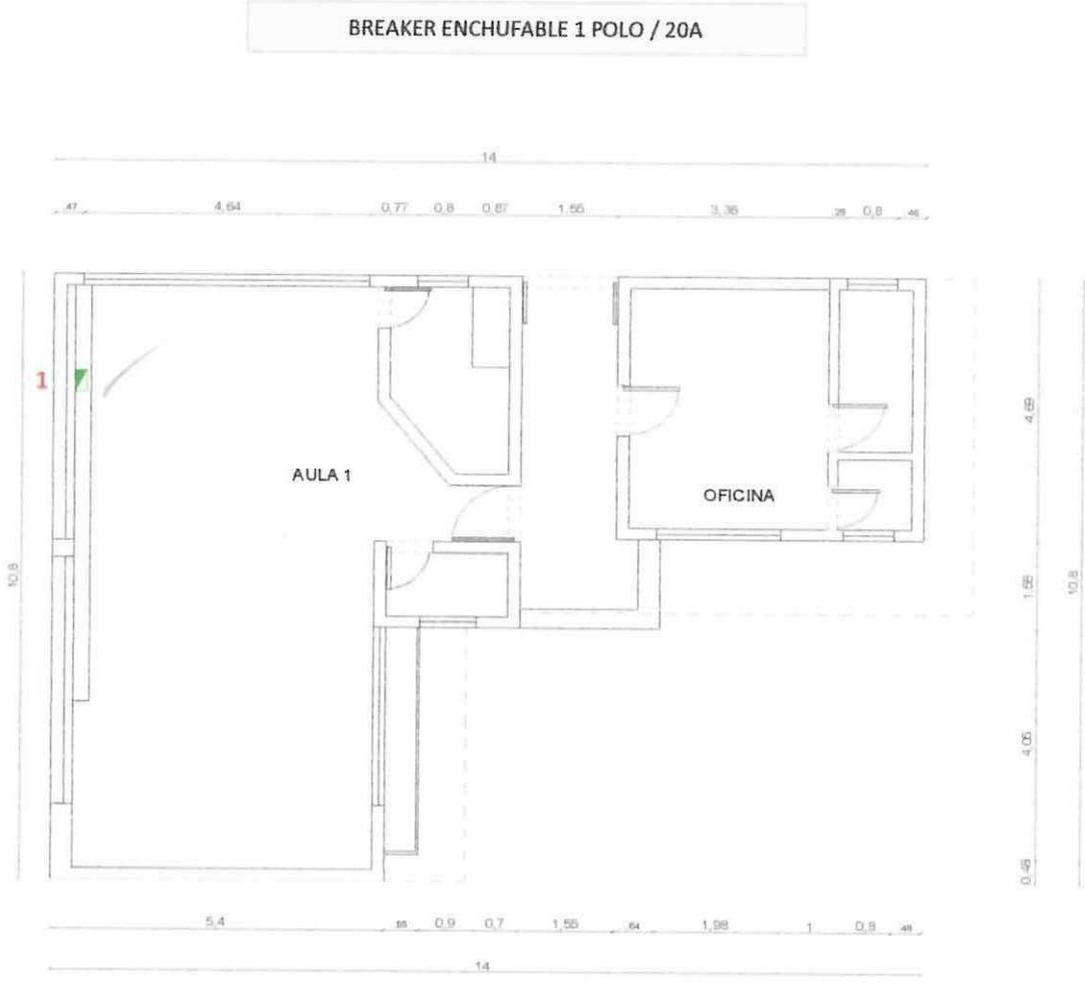

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

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 PERIODO: DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
RUBRO: 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: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 02 DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 321	BREAKER ENCHUFABLE 1 POLO / 20A	BLOQUE 35

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: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 02 DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 285	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

Ministerio de 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: 285	CENTRO DE CARGA 2 FASES/8ESP/125A	BLOQUE 35

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRÁFICO



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

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

989

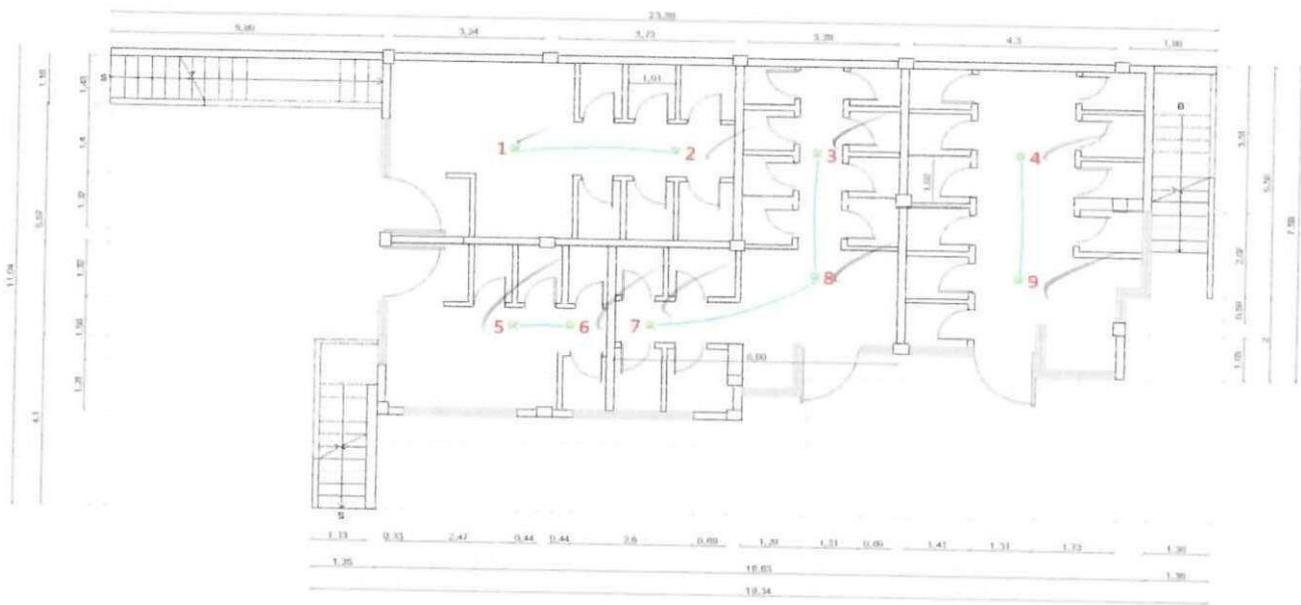
MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

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:	FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN		BLOQUE 33
504877			

ANEXO GRÁFICO:



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

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES 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 33	

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRAFICO




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

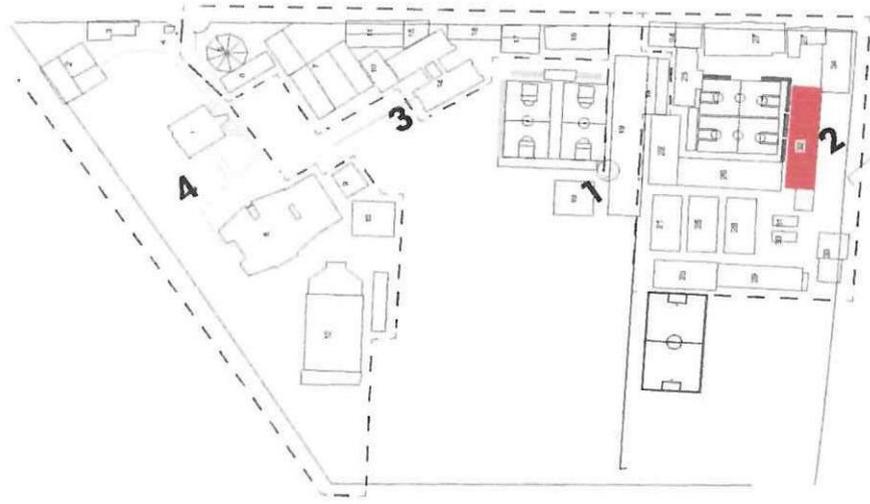

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

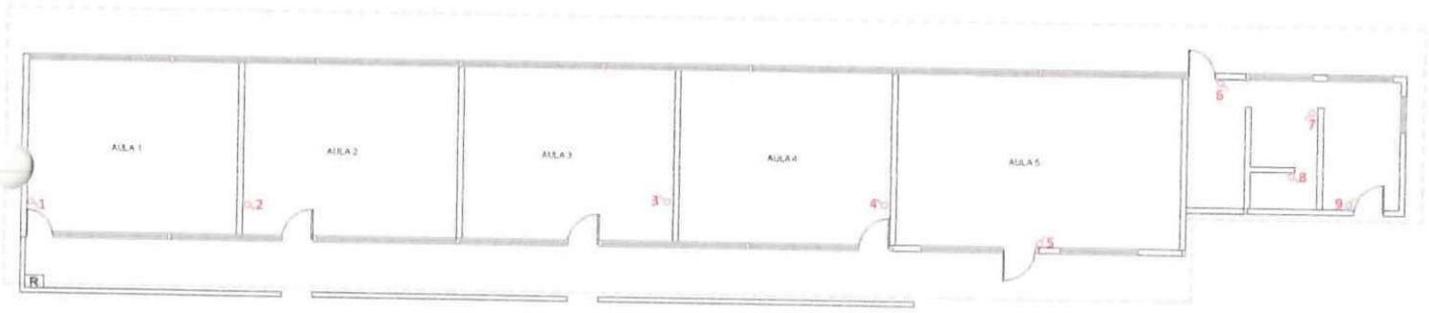
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 02 DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 173	PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE	BLOQUE 32

ANEXO GRÁFICO:

UBICACIÓN: BLOQUE 32



PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE



PLANTA ARQUITECTÓNICA

[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:	PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE	BLOQUE 32	
173			

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

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRÁFICO



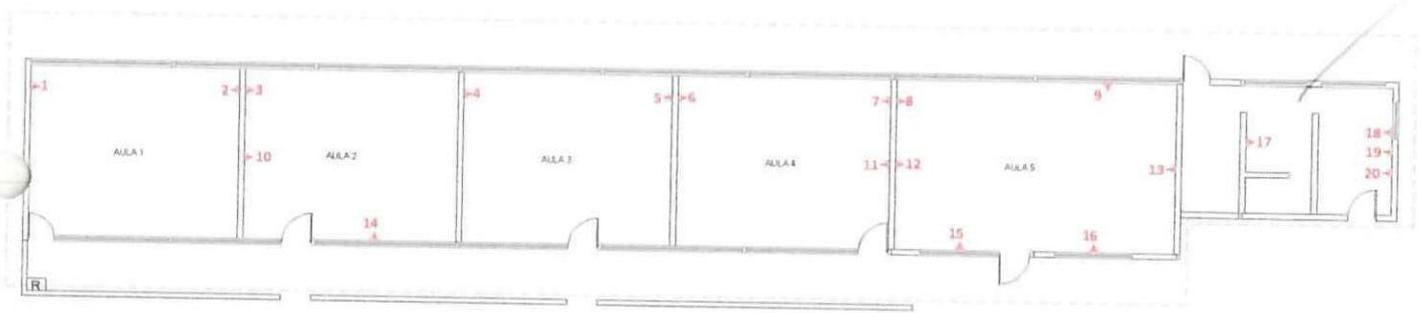

CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


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.	
RUBRO: 504881	PLANILLA No.:	02	PERIODO: DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
	PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO		BLOQUE 32

ANEXO GRÁFICO:



PLANTA ARQUITECTÓNICA


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

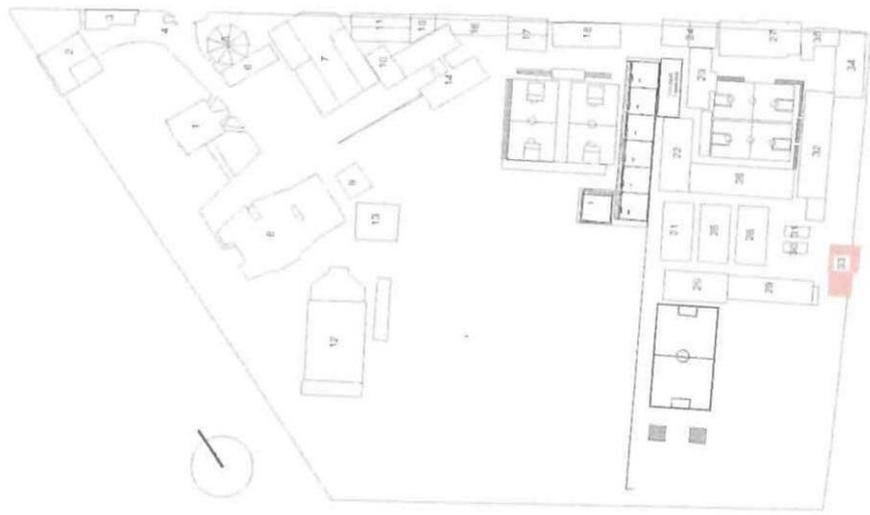

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

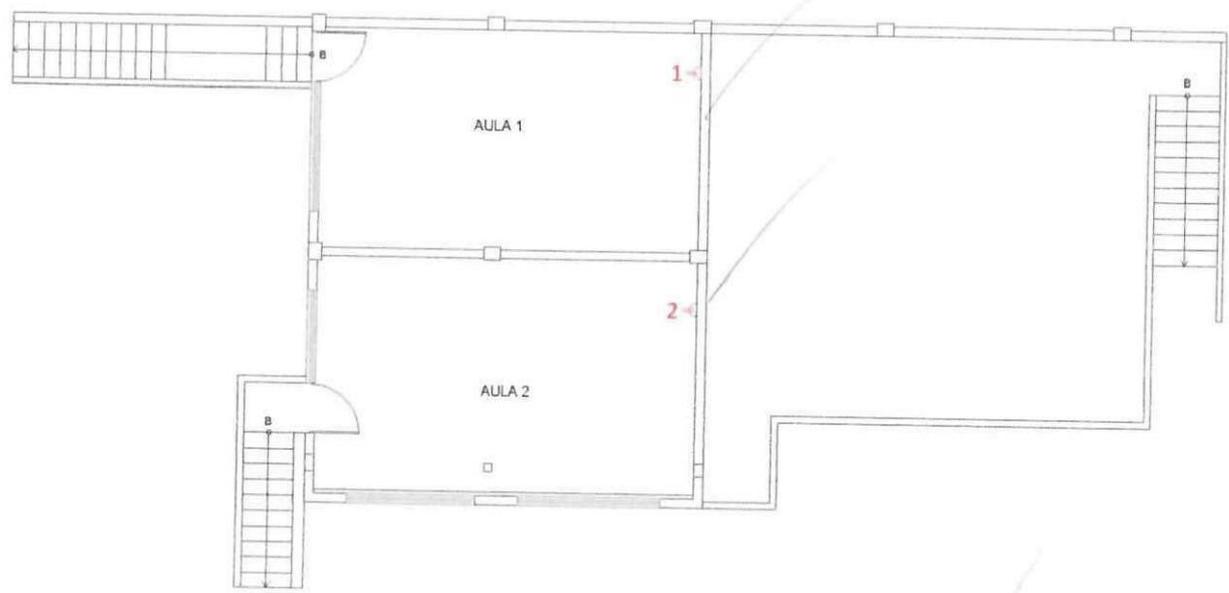
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
RUBRO:	PLANILLA No.:	PERIODO:	
504881		DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
	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

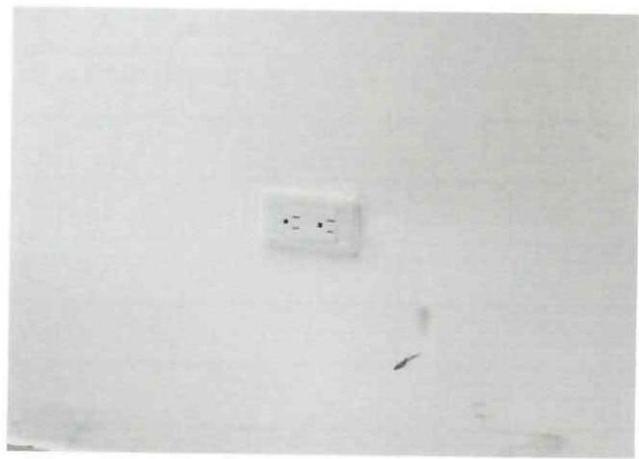
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	02	
RUBRO:	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
504881	PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO	BLOQUE 32-33	

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRAFICO: BLOQUE 32



ANEXO FOTOGRAFICO: BLOQUE 33



[Signature]
CONTRATISTA

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

[Signature]
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN

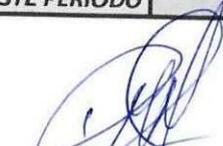
ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

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:	BREAKER ENCHUFABLE 1 POLO / 20A		BLOQUE 32
321			

CÁLCULO:							
UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL	UNID
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO							
BLOQUE 32							
BLOQUE 32	B.20 AMP	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	U
BLOQUE 33							
BLOQUE 33	B.20 AMP	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	U
					SUBTOTAL 1	2.00	U
TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO						2.00	U


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


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

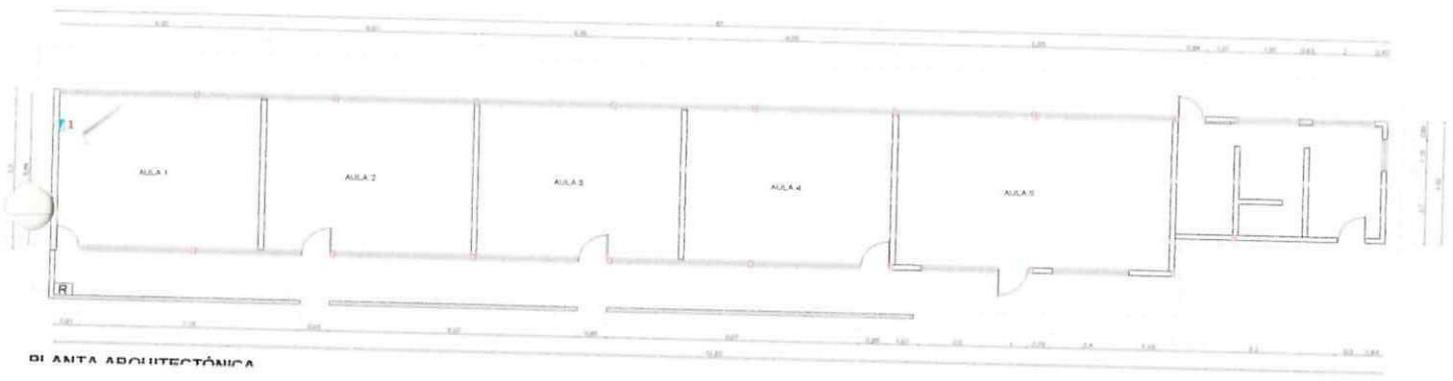
MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

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: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 02 DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 321	BREAKER ENCHUFABLE 1 POLO / 20A	BLOQUE 32

ANEXO GRÁFICO:



BREAKER ENCHUFABLE 1 POLO / 20A



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

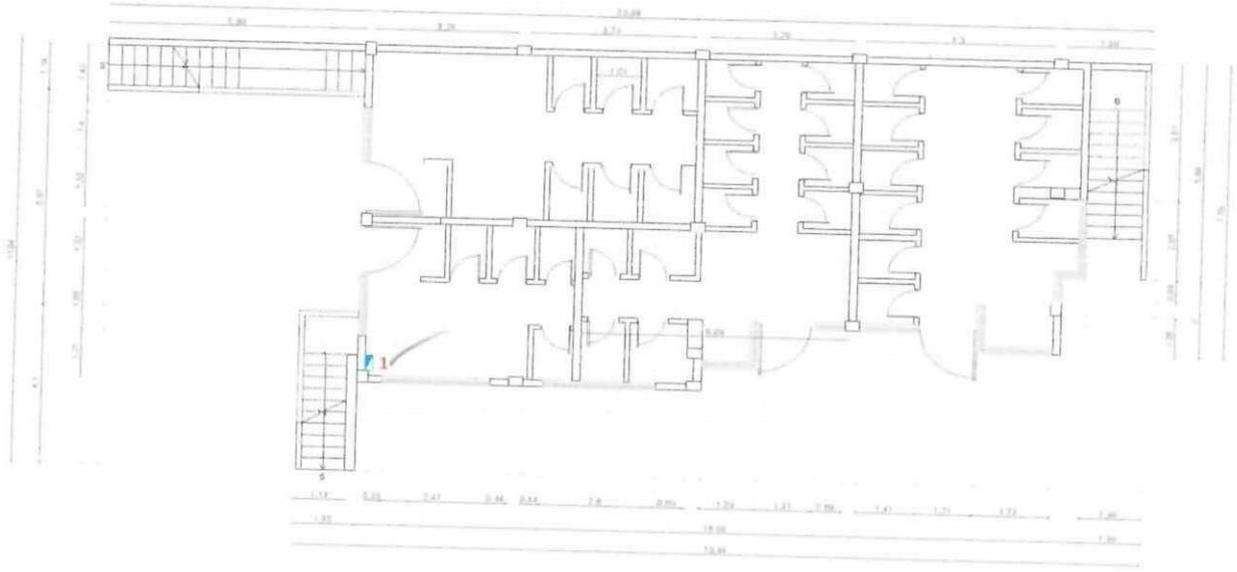
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	02	
RUBRO:	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
321	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