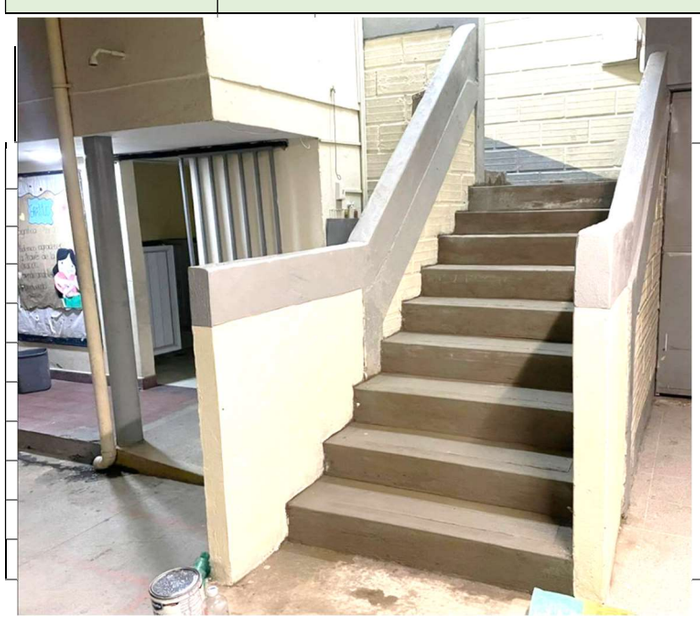
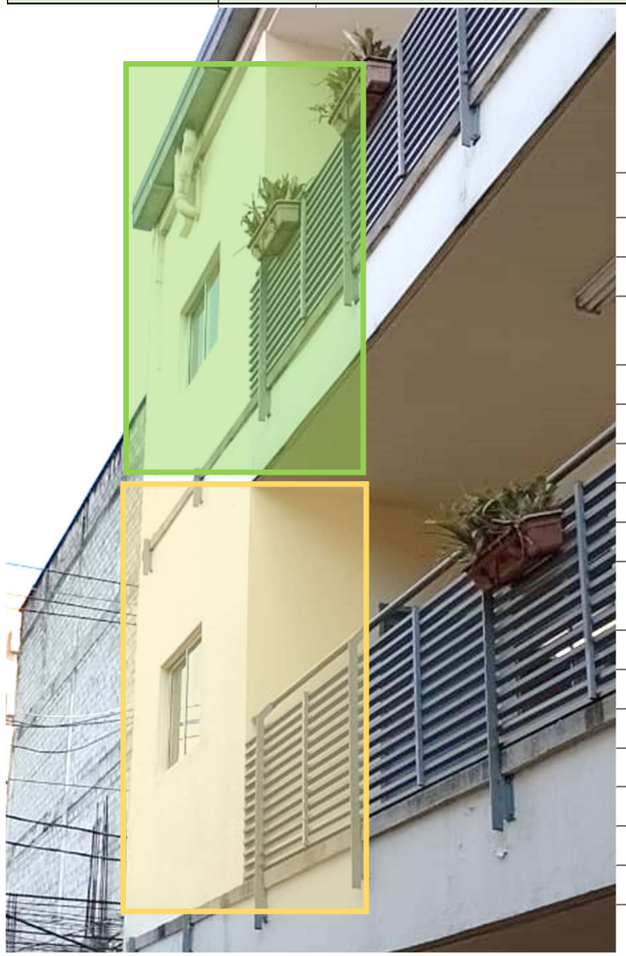
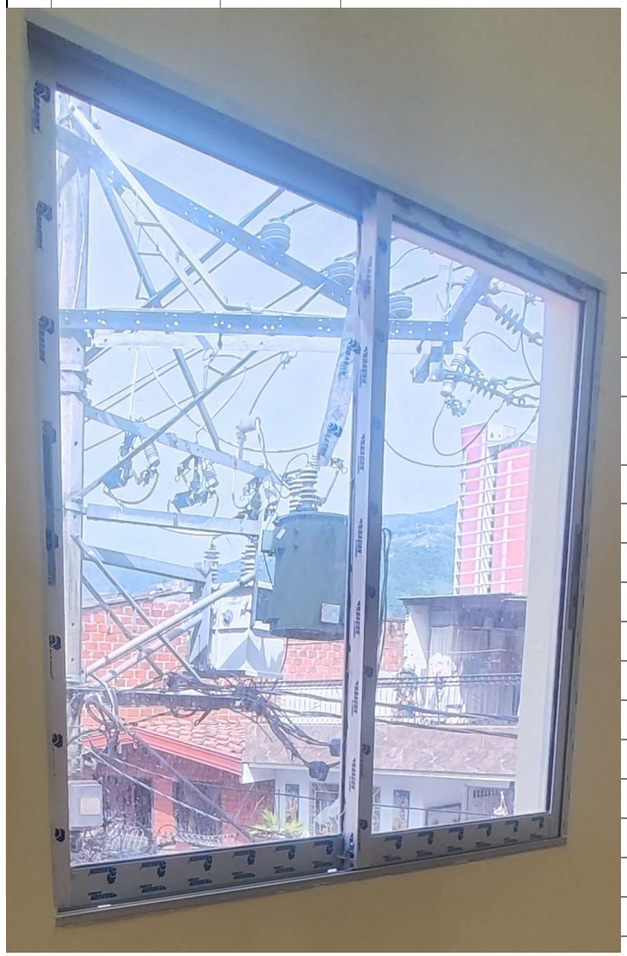
MEMORIA DE CÁLCULOS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

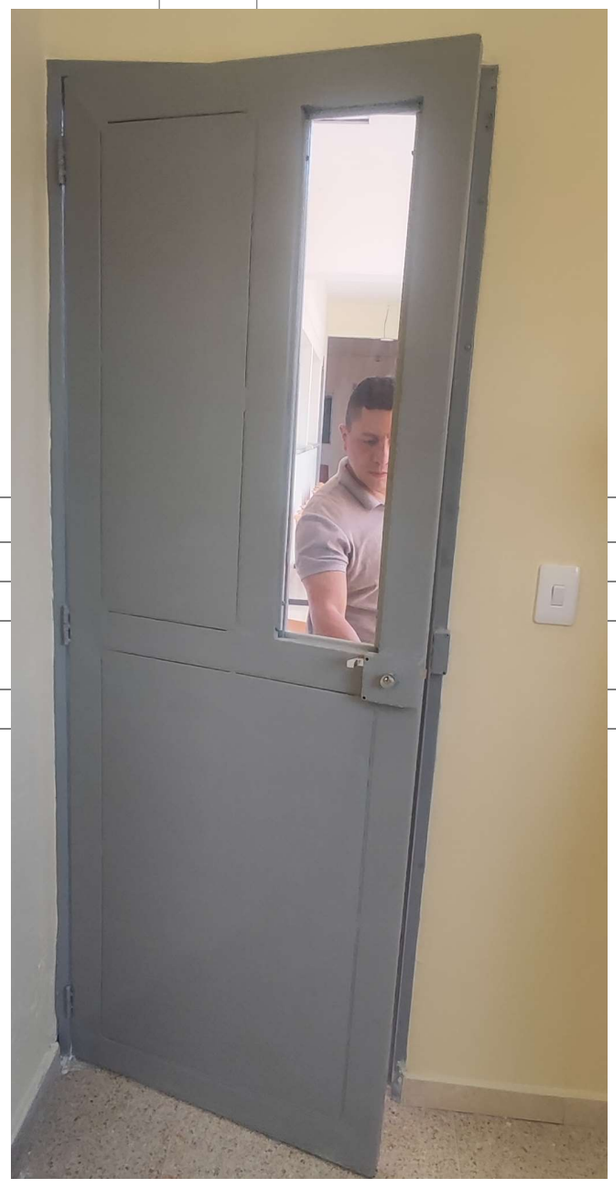
OBJETO:	**MEJORAMIENTO LOCATIVO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAGRADO CORAZÓN, CON EL FIN DE DAR CUMPLIMIENTO AL FALLO JUDICIAL EMITIDO EN EL MARCO DE LA ACCIÓN POPULAR CON RADICADO Nº05-001-33-33-013-2019-00258-01, POR MEDIO DEL PROGRAMA ECOSISTEMAS EDUCATIVOS CÁLIDOS Y DE CALIDAD PARA LA CONVIVENCIA Y LA PAZ, DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL MUNICIPIO DE BELLO.**	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N°	**1235-2023**
CONTRATANTE:	**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN - MUNICIPIO DE BELLO - ANTIOQUIA**		
CONTRATISTA	**P&D INGENIERIA CIVIL Y ARQUITECTURA**		
SUPERVISOR	**INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA: RAMON DUARTE**	Fecha Elaboracion	**10 DE AGOSTO/23**
APOYO TECNICO SUPERVISOR	**INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA: JHON FREDY ARANGO ARISMENDY**		

FRENTE DE OBRA	REGISTRO FOTOGRAFICO	Actividad	Dimensiones			CANT Elem.	Medida Total	% EJECUT.	CANTIDAD CONTRACT	CANTIDAD EJECUTADA	ESTADO ACTUAL
			Long/Und / Gl / Kg	Ancho /Alto	Alto /Ancho						
		Adecuación de escalas del bloque 2 en concreto de 3000 psi mezclado en sitio, con malla electrosoldad de 5mm 15*15cm. incluye adecuación de superficie (demolicion de superficie de ultimo peldaño). Incluye Sellado con material Tipo SikaFlex de 1x1cm contra muro. anclajes, formaleta de confinamiento de contrahuellas, acabado en concreto escobillado y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	**3,46**	1,20		1,00	**4,15**	100%	4,05	4,15	COMPLETO
			iTEM PAGO 1								

FRENTE DE OBRA	REGISTRO FOTOGRAFICO	Actividad	Dimensiones			CANT Elem.	Medida Total	% EJECUT.	CANTIDAD CONTRACT	CANTIDAD EJECUTADA	ESTADO ACTUAL
			Long/Und / Gl / Kg	Ancho /Alto	Alto /Ancho						
		Construcción de división con lámina Panel Board 8 mm dos (2) caras. Incluye: Estructura, insumos y acabados con vinilo. Incluye estructura.					**27,57**	100%	41,48	27,57	COMPLETO
		MUROS NUEVOS PISO 2		4,82	2,90		**13,98**				
		DESCUENTO VANO PUERTA		0,92	2,12		**1,95**				
		DESCUENTO VANO VENTANA		1,00	1,20		**1,20**				
		SELLADO DE VENTANA EXISTENTE		1,46	1,15		**1,68**				
		TOTAL PANELES PISO 2					**12,51**				
		MUROS NUEVOS PISO 3		4,82	3,43		**16,53**				
		DESCUENTO VANO PUERTA		0,92	2,12		**1,95**				
		DESCUENTO VANO VENTANA		1,00	1,20		**1,20**				
		SELLADO DE VENTANA EXISTENTE		1,46	1,15		**1,68**				
		TOTAL PANELES PISO 3					**15,06**				

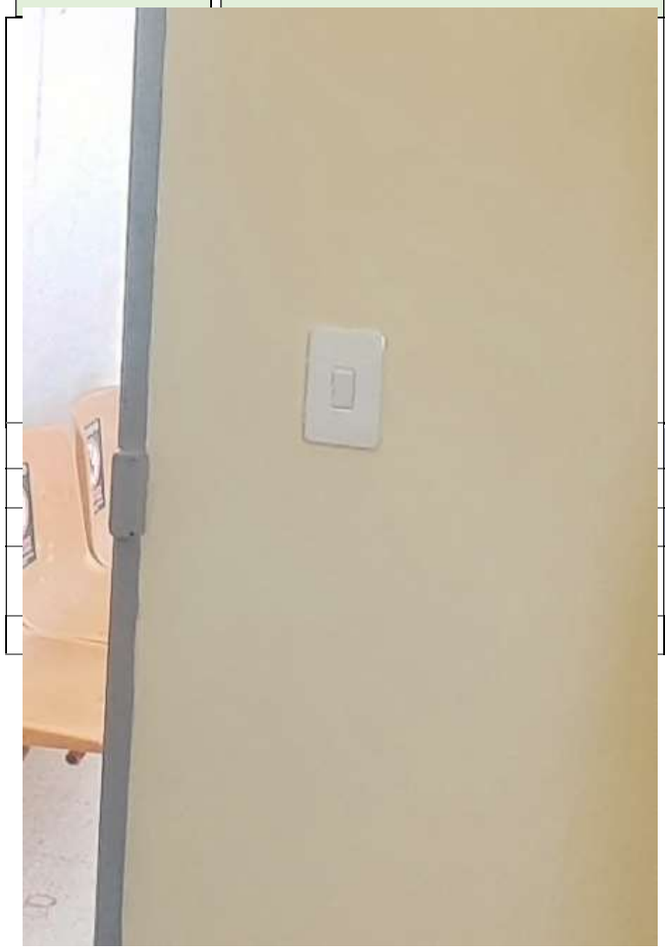
FRENTE DE OBRA		REGISTRO FOTOGRAFICO		Actividad	Dimensiones			CANT Elem.	Medida Total	% EJECUT.	CANTIDAD CONTRACT	CANTIDAD EJECUTADA	ESTADO ACTUAL
					Long/Und / Gl / Kg	Ancho /Alto	Alto /Ancho						
				Suministro y aplicación de Vinilo Tipo 1 sobre muros interiores. 3M					**98,00**	100%	36,96	98,00	COMPLETA
				PISO 2									
				PAREDES					35,63				
				CIELO		2,90	1,92		5,57				
				PISO 3									
				PAREDES					43,30				
				CIELO		2,90	1,92		5,57				
				VIGA		1,40	1,92		2,69				
				ESCALAS									
				MURO NORTE ESCALAS		0,63	1,08		0,68				
				MURO SUR ESCALAS		1,05	1,02		1,07				
				VIGA SOBRE MURO LADO NORTE		2,70	0,55		1,49				
				VIGA SOBRE MURO LADO SUR		3,30	0,55		1,82				
				FRONTALES		1,68	0,12		0,20				
								TOTAL	**98,00**				

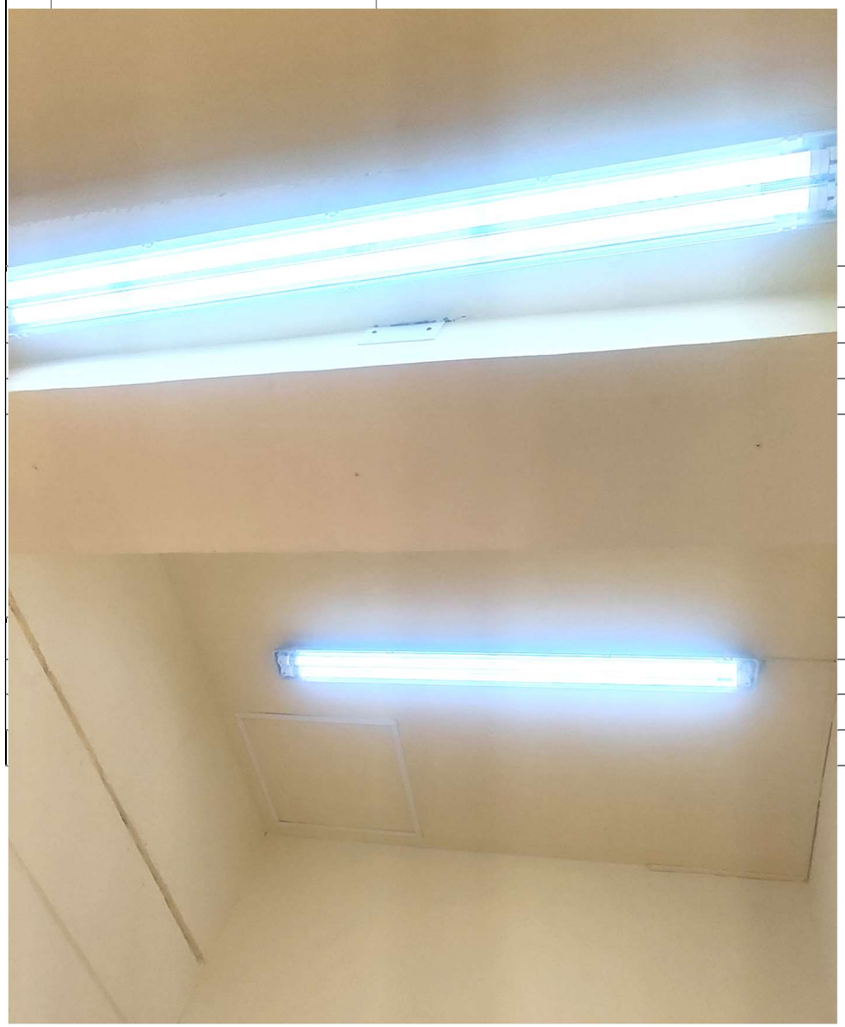
FRENTE DE OBRA	REGISTRO FOTOGRAFICO	Actividad	Dimensiones			CANT Elem.	Medida Total	% EJECUT.	CANTIDAD CONTRACT	CANTIDAD EJECUTADA	ESTADO ACTUAL
			Long/Und / Gl / Kg	Ancho /Alto	Alto /Ancho						
		Suministro e instalación de ventanas corredisas en aluminio anodizado natural. Incluye: malla mosquitera en acero inoxidable liso No. 30 , chapa y todos los elementos para su correcta instalación. Sistema 744. Las alas deben ser desmontables para su facilitar su lavado.					**2,40**	100%	3,60	2,40	COMPLETA
		PISO 2		1,20	1,00		1,20				
		PISO 3		1,20	1,00		1,20				
						TOTAL	**2,40**				

FRENTE DE OBRA	REGISTRO FOTOGRAFICO	Actividad	Dimensiones			CANT Elem.	Medida Total	% EJECUT.	CANTIDAD CONTRACT	CANTIDAD EJECUTADA	ESTADO ACTUAL
			Long/Und / Gl / Kg	Ancho /Alto	Alto /Ancho						
		Suministro y colocación de puertas (marco calibre 18 y nave calibre 20) estructura interna metálica, lámina troquelada por las dos caras. Incluye pintura anticorrosiva y pintura a base de aceite, chapa de seguridad de doble pistillo tipo Yale o similar de primera calidad, previa aprobación de la interventoria. P-2 0,85/0,95X 2,10 E = 0,10 cm.					**2,00**	100%	2,00	2,00	COMPLETA
		PISO 2				1,00	1,00				
		PISO 3				1,00	1,00				
						TOTAL	**2,00**				

FRENTE DE OBRA	REGISTRO FOTOGRAFICO	Actividad	Dimensiones			CANT Elem.	Medida Total	% EJECUT.	CANTIDAD CONTRACT	CANTIDAD EJECUTADA	ESTADO ACTUAL
			Long/Und / Gl / Kg	Ancho /Alto	Alto /Ancho						
		Suministro y montaje de salidas de tomas doble hasta 3m (incluye tubería debidamente fijada y soportada cada 1,5 m, ramal 1N°12+1N°12+1N°12T Cu - AWG aislamiento LSHF, caja metálica 4x2 con suplemento, conectores de empalme, encintada, cableado , pruebas y aparato.					**8,00**	100%	8,00	8,00	COMPLETA
		PISO 2				4,00	4,00				
		PISO 3				4,00	4,00				
						TOTAL	**8,00**				



FRENTE DE OBRA	REGISTRO FOTOGRAFICO	Actividad	Dimensiones			CANT Elem.	Medida Total	% EJECUT.	CANTIDAD CONTRACT	CANTIDAD EJECUTADA	ESTADO ACTUAL
			Long/Und / Gl / Kg	Ancho /Alto	Alto /Ancho						
		Suministro y montaje de salidas de swiche sencillo hasta 3m (incluye tubería debidamente fijada y soportada cada 1,5 m, ramal 1N°12+1N°12+1N°12T Cu - AWG aislamiento LSHF Salones, caja metálica 4x2 con suplemento, conectores de empalme, encintada, cableado, pruebas y aparato).					**2,00**	100%	2,00	2,00	COMPLETA
		PISO 2				1,00	1,00				
		PISO 3				1,00	1,00				
						TOTAL	**2,00**				

FRENTE DE OBRA	REGISTRO FOTOGRAFICO	Actividad	CANT Elem.	Medida Total	% EJECUT.	CANTIDAD CONTRACT	CANTIDAD EJECUTADA	ESTADO ACTUAL
		Suministro y montaje de salidas de iluminación hasta 3m (incluye tubería debidamente fijada y soportada cada 1,5 m, ramal 1N°14+1N°14+1N°14T Cu - AWG aislamiento LSHF, caja metálica 12x12 con suplemento, conectores de empalme, encintada, cableado para luminaria, pruebas y chequeo		**4,00**	100%	4,00	4,00	COMPLETA
		PISO 2	2,00	2,00				
		PISO 3	2,00	2,00				
			TOTAL	**4,00**				
		Suministro e instalación de luminaria HERMETICA LED DE 2X18 W 120V (según el espacio) y demas accesorios para su correcta instalación, la luminaria completa debe cumplir las últimas desposiciones del RETILAP y RETIE.		**4,00**	100%	4,00	4,00	COMPLETA
		PISO 2	2,00	2,00				
		PISO 3	2,00	2,00				
			TOTAL	**4,00**				

FRENTE DE OBRA	REGISTRO FOTOGRAFICO	Actividad	CANT Elem.	Medida Total	% EJECUT.	CANTIDAD CONTRACT	CANTIDAD EJECUTADA	ESTADO ACTUAL
		Reforma y adecuacion de pasamanos metalico existente		**2,00**	100%	2,00	2,00	COMPLETA
		PISO 2	1,00	1,00				
		PISO 3	1,00	1,00				
			TOTAL	**2,00**				

FRENTE DE OBRA	REGISTRO FOTOGRAFICO	Actividad	CANT Elem. Ancho /Alto	Alto /Ancho		Medida Total	% EJECUT.	CANTIDAD CONTRACT	CANTIDAD EJECUTADA	ESTADO ACTUAL
		Construcción de muros en ladrillo.				**1,75**	100%	3,00	1,75	COMPLETA
		ESCALAS								
		MURO NORTE ESCALAS	0,63	1,08		0,68				
		MURO SUR ESCALAS	1,05	1,02		1,07				
					TOTAL	**1,75**				





FRENTE DE OBRA	REGISTRO FOTOGRAFICO	Actividad	CANT Elem.			Medida Total	% EJECUT.	CANTIDAD CONTRACT	CANTIDAD EJECUTADA	ESTADO ACTUAL
			Long/Und / Gl / Kg	Ancho /Alto						
		Viga de amarre sobre muros en Concreto 3.000 psi. Sección: 10-12x20 cm. Refuerzo: 4 Ø ½" - Estribos Ø ⅜" @ 15 cms. Incluye formaleta de madera.				**6,00**	100%	7,20	6,00	COMPLETA
		ESCALAS								
		VIGA SOBRE MURO LADO NORTE		2,70		2,70				
		VIGA SOBRE MURO LADO SUR		3,30		3,30				
					TOTAL	**6,00**				

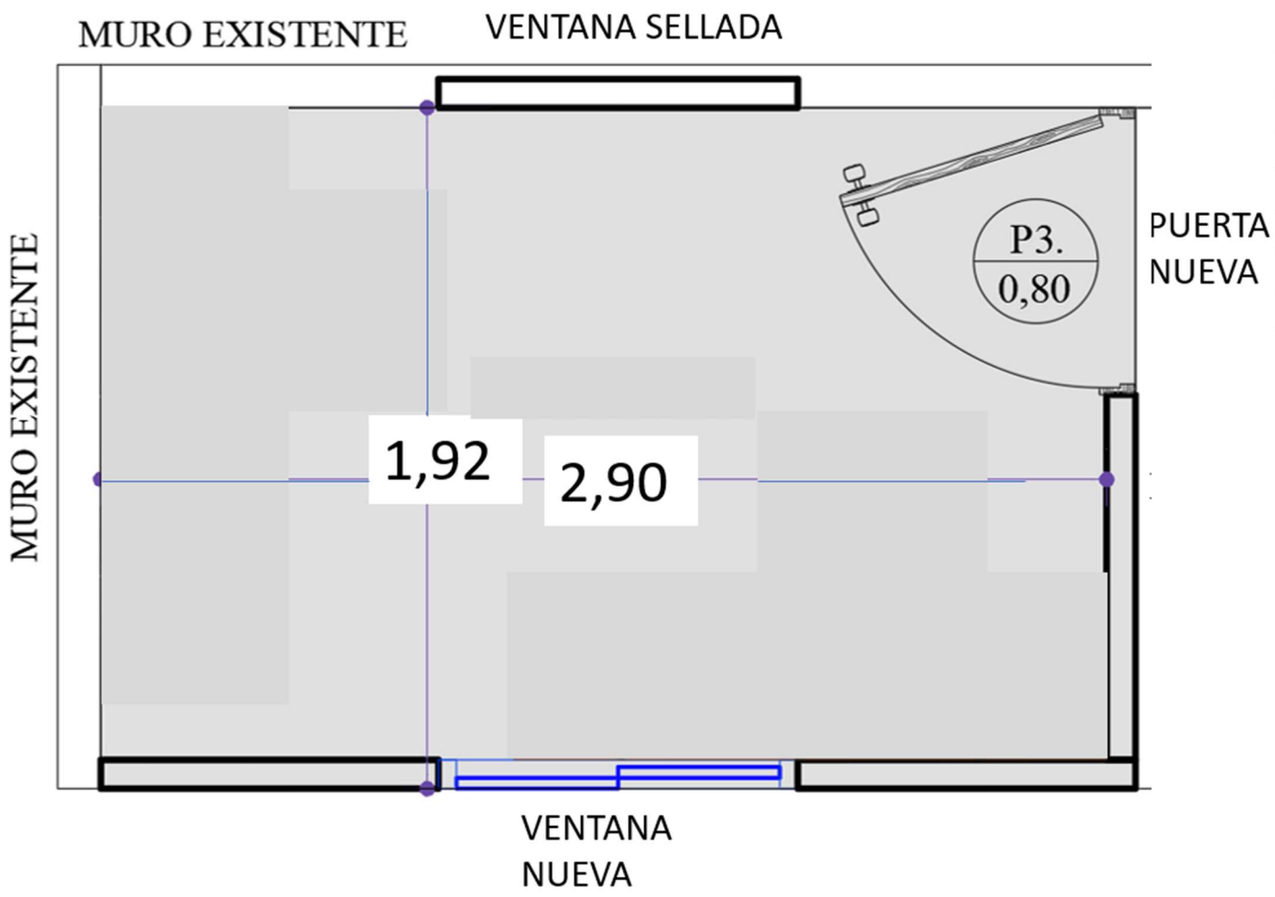




FRENTE DE OBRA	REGISTRO FOTOGRAFICO	Actividad	Dimensiones			CANT Elem.	Medida Total	% EJECUT.	CANTIDAD CONTRACT	CANTIDAD EJECUTADA	ESTADO ACTUAL
			Long/Und / Gl / Kg	Ancho /Alto	Alto /Ancho						
		Demolición de concreto de cualquier tipo: reforzado, simple, ciclópeo donde se requiera como en columnas, vigas, fundaciones, losas, muros, muertos en concreto y demás estructuras diferentes a las especificadas en otros ítems del presente capítulo. Incluye cargue y botada de escombros.					**0,05**	100%	0,05	0,05	COMPLETA
		ESCALAS									
			1,15	0,20	0,20		0,05				
						TOTAL	**0,05**				



FRENTE DE OBRA	REGISTRO FOTOGRAFICO	Actividad	Dimensiones			CANT Elem.	Medida Total	% EJECUT.	CANTIDAD CONTRACT	CANTIDAD EJECUTADA	ESTADO ACTUAL
			Long/Und / Gl / Kg	Ancho /Alto	Alto /Ancho						
		Retiro de todo tipo de ventanas. Incluye marcos y vidrios, transporte y bodegaje donde lo indique la interventoria.					**2,00**	100%	1,00	2,00	COMPLETA
		PISO 2				1,00	1,00				
		PISO 3				1,00	1,00				
						TOTAL	**2,00**				



FRENTE DE OBRA	REGISTRO FOTOGRAFICO	Actividad	CANT Elem.	Medida Total	% EJECUT.	CANTIDAD CONTRACT	CANTIDAD EJECUTADA	ESTADO ACTUAL
		Regata sobre muros de ladrillo o pisos para instalar tuberías hasta de 4". Incluye cargue y botada de escombros.		4,70	100%	4,70	4,70	COMPLETA
			TOTAL	4,70				



FRENTE DE OBRA	REGISTRO FOTOGRAFICO	Actividad	Dimensiones Long/Und / Gl / Kg	CANT Elem.	Medida Total	% EJECUT.	CANTIDAD CONTRACT	CANTIDAD EJECUTADA	ESTADO ACTUAL
		Viga de cimentación en Concreto 3.000 psi. Sección: 20-30x20-30 cm. Refuerzo: 4 Ø ½" - Estribos Ø ⅜" @ 15 cms. Incluye formaleta de madera.			**1,15**	100%	1,15	1,15	COMPLETA
		ESCALAS							
			1,15		1,15				
				TOTAL	**1,15**				



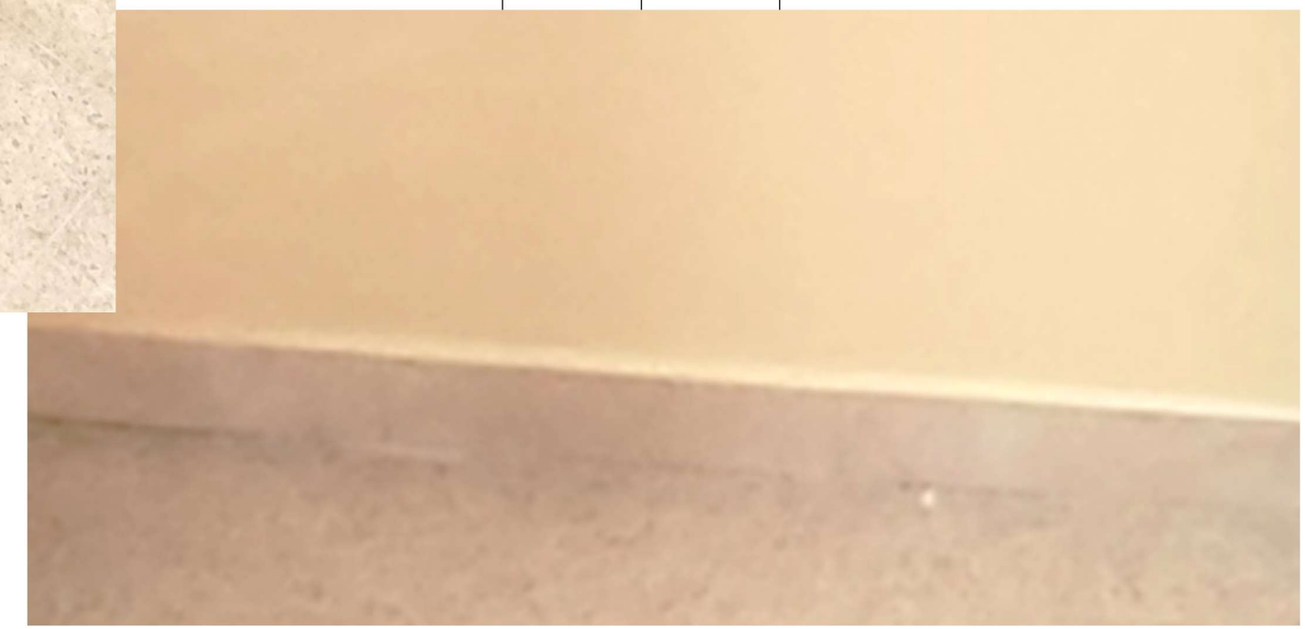
FRENTE DE OBRA	REGISTRO FOTOGRAFICO	Actividad	Ancho /Alto	Alto /Ancho	CANT Elem.	Medida Total	% EJECUT.	CANTIDAD CONTRACT	CANTIDAD EJECUTADA	ESTADO ACTUAL
		Instalación de revoque (repello/pañete) sobre muros o cielos interior o exterior. Mortero 1:4.				**3,84**	100%	5,88	3,84	COMPLETA
		MURO NORTE ESCALAS	0,63	1,08	2,00	1,35				
		MURO SUR ESCALAS	1,05	1,02	2,00	2,14				
		FRONTALES	1,68	0,12		0,20				
		RESANE RAMPA	1,00	0,15		0,15				
					TOTAL	**3,84**				





FRENTE DE OBRA	REGISTRO FOTOGRAFICO	Actividad	CANT Elem.	Medida Total	% EJECUT.	CANTIDAD CONTRACT	CANTIDAD EJECUTADA	ESTADO ACTUAL
		Suministro e instalación de guardaescoba cerámico 8x40cms.		**11,64**	100%	4,00	11,64	COMPLETA
		PISO 2		5,82				
		PISO 3		5,82				
			TOTAL	**11,64**				





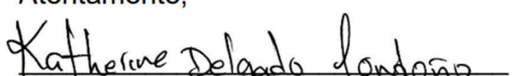
FRENTE DE OBRA	REGISTRO FOTOGRAFICO	Actividad	CANT Elem.	Medida Total	% EJECUT.	CANTIDAD CONTRACT	CANTIDAD EJECUTADA	ESTADO ACTUAL
		señalización y elementos de protección		**1,00**	100%	1,00	1,00	COMPLETA
		GLOBAL	**1,00**	1,00				

Atentamente,



JHON FREDY ARANGO ARISMENDY
Profesional Universitario
Secretaría de Educación
Proyectó: Jhon Arango. Arqt. Apoyo Oficina Infraestructura Educativa

Atentamente;



KATERINE DELGADO LONDOÑO
CC Nº 1143836681 DE CALI
NIT: 901032978-3
DIRECCION DE CORREO: CARRERA 40A No. 52-14
DIRECCION ELECTRONICA: buzon.pyd@yandex.com
TELEFAX: 6023272715
CIUDAD: CALI