



MEMORIAS DE CÁLCULO MODIFICATORIA

FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORÓ:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO				
OBJETO DEL CONTRATO		OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE BODEGAJE EN AREA DE ESCALERA DE EMERGENCIA Y DE QUINTO PISO EN LA SEDE PRINCIPAL AVENIDA 40, CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO										
DESCRIPCION	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN, CARTERA Y PLANOS						ITEM	1.10	UNID.	M2	UBIC	
IMAGEN DE SOPROTE Y/O RECORTE DE UN PLANO							Cálculo Cantidades					
							DESCRIPCIÓN	LONG	ALTURA	AREA	CANT	TOTAL
							TOTAL					
							TOTAL 0.00					
INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA CONTRATISTA			FRANCISCO CONTRERAS GARZON APOYO CCV SUPERVISOR			DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL SUPERVISOR						

MEMORIAS DE CÁLCULO MODIFICATORIA

FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORÓ:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO
-------	----	----	----	---	----	------	----------	--------------------------------

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE BODEGAJE EN AREA DE ESCALERA DE EMERGENCIA Y DE QUINTO PISO EN LA SEDE PRINCIPAL AVENIDA 40, CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO
---------------------	---

DESCRIPCION	DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE	ITEM	1.20	UNID.	UN	UBIC	
-------------	---	------	------	-------	----	------	--

IMAGEN DE SOPROTE Y/O RECORTE DE UN PLANO	Cálculo Cantidades
---	--------------------

DESCRIPCIÓN	AREA	CANT	N/A	N/A	N/A	TOTAL
PISO 1 CUARTO DE LAVADO		1.00				1.00
PISO 2 CUARTO DE LAVADO		1.00				1.00
PISO 3 CUARTO DE LAVADO Y POCETA AUXILIAR		2.00				2.00
PISO 4 CUARTO DE LAVADO Y POCETA AUXILIAR		2.00				2.00
PISO 5 CUARTO DE LAVADO Y POCETA AUXILIAR		2.00				2.00
PISO 6 CUARTO DE LAVADO Y POCETA AUXILIAR		2.00				2.00
PISO 7 CUARTO DE LAVADO Y POCETA AUXILIAR		2.00				2.00
TOTAL						12.00



PUERTA POCETA AUXILIAR



PUERTA CUARTO DE LAVADO

TOTAL						12.00
-------	--	--	--	--	--	-------

INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA
CONTRATISTA

FRANCISCO CONTRERAS GARZON
APOYO CCV SUPERVISOR

DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CÁLCULO MODIFICATORIA

FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORÓ:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO
-------	----	----	----	---	----	------	----------	--------------------------------

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE BODEGAJE EN AREA DE ESCALERA DE EMERGENCIA Y DE QUINTO PISO EN LA SEDE PRINCIPAL AVENIDA 40, CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO
---------------------	---

DESCRIPCION	DEMOLICION MANUAL BALDOSA PISO E= 0.07 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	ITEM	1.30	UNID.	M2	UBIC
-------------	--	------	------	-------	----	------

IMAGEN DE SOPROTE Y/O RECORTE DE UN PLANO	Cálculo Cantidades
---	--------------------



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO	AREA	CANT	N/A	N/A	N/A	TOTAL
BALDOSA PISO 1 CUARTO DE LAVADO	0.68	0.68	0.46	1.00				0.46
BALDOSA PISO 2 CUARTO DE LAVADO	0.85	0.67	0.57	1.00				0.57
BALDOSA PISO 3 CUARTO DE LAVADO	0.99	0.67	0.66	1.00				0.66
BALDOSA PISO 4 CUARTO DE LAVADO	1.07	0.67	0.72	1.00				0.72
BALDOSA PISO 5 CUARTO DE LAVADO	0.80	0.63	0.50	1.00				0.50
BALDOSA PISO 6 CUARTO DE LAVADO	2.04	0.72	1.47	1.00				1.47
BALDOSA PISO 7 CUARTO DE LAVADO	0.97	0.61	0.59	1.00				0.59
BALDOSA PISO LAVADERO EN CUARTO DE LAVADO	0.75	0.60	0.45	7.00				3.15
BALDOSA PISO LAVADERO EN POCETA AUXILIAR	0.65	0.50	0.33	5.00				1.63
TOTAL								9.75



OBSERVACION:

TOTAL	9.75
-------	------

INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA
CONTRATISTA

FRANCISCO CONTRERAS GARZON
APOYO CCV SUPERVISOR

DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CÁLCULO MODIFICATORIA

FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORÓ:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO
-------	----	----	----	---	----	------	----------	--------------------------------

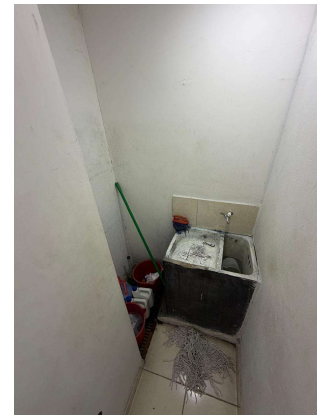
OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE BODEGAJE EN AREA DE ESCALERA DE EMERGENCIA Y DE QUINTO PISO EN LA SEDE PRINCIPAL AVENIDA 40, CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO
---------------------	---

DESCRIPCION	DESMONTE DE LAVADERO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	ITEM	1.40	UNID.	UN	UBIC
-------------	--	------	------	-------	----	------

IMAGEN DE SOPROTE Y/O RECORTE DE UN PLANO	Cálculo Cantidades
---	--------------------



DESCRIPCIÓN	AREA	CANT	N/A	TOTAL
PISO 1 CUARTO DE LAVADO		1.00		1.00
PISO 2 CUARTO DE LAVADO		1.00		1.00
PISO 3 CUARTO DE LAVADO Y POCETA AUXILIAR		2.00		2.00
PISO 4 CUARTO DE LAVADO Y POCETA AUXILIAR		2.00		2.00
PISO 5 CUARTO DE LAVADO Y POCETA AUXILIAR		2.00		2.00
PISO 6 CUARTO DE LAVADO Y POCETA AUXILIAR		2.00		2.00
PISO 7 CUARTO DE LAVADO Y POCETA AUXILIAR		2.00		2.00
			TOTAL	12.00



TOTAL	12.00
-------	-------

INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA
CONTRATISTA

FRANCISCO CONTRERAS GARZON
APOYO CCV SUPERVISOR

DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CÁLCULO MODIFICATORIA

FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORÓ:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO
-------	----	----	----	---	----	------	----------	--------------------------------

OBJETO DEL CONTRATO	OBRA DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE BODEGAJE EN AREA DE ESCALERA DE EMERGENCIA Y DE QUINTO PISO EN LA SEDE PRINCIPAL AVENIDA 40, CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO
---------------------	--

DESCRIPCION	DEMOLICION MANUAL MORTERO PISO 0.05 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	ITEM	1.50	UNID.	M2	UBIC	
IMAGEN DE SOPORTE Y/O RECORTE DE UN PLANO		Cálculo Cantidades					



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO	AREA	CANT	N/A	N/A	N/A	TOTAL
MORTERO PISO 1 CUARTO DE LAVADO	0.68	0.68	0.46	1.00				0.46
MORTERO PISO 2 CUARTO DE LAVADO	0.85	0.67	0.57	1.00				0.57
MOERTERO PISO 3 CUARTO DE LAVADO	0.99	0.67	0.66	1.00				0.66
MORTERO PISO 4 CUARTO DE LAVADO	1.07	0.67	0.72	1.00				0.72
MORTERO PISO 5 CUARTO DE LAVADO	0.80	0.63	0.50	1.00				0.50
MORTERO PISO 6 CUARTO DE LAVADO	2.04	0.72	1.47	1.00				1.47
MORTERO PISO 7 CUARTO DE LAVADO	0.97	0.61	0.59	1.00				0.59
MORTERO PISO LAVADERO EN CUARTO DE LAVADO	0.75	0.60	0.45	7.00				3.15
MORTERO PISO LAVADERO EN POCETA AUXILIAR	0.65	0.50	0.33	5.00				1.63
TOTAL								9.75



TOTAL	9.75
-------	------

INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA
CONTRATISTA

FRANCISCO CONTRERAS GARZON
APOYO CCV SUPERVISOR

DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CÁLCULO MODIFICATORIA

FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORÓ:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO
-------	----	----	----	---	----	------	----------	--------------------------------

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE BODEGAJE EN AREA DE ESCALERA DE EMERGENCIA Y DE QUINTO PISO EN LA SEDE PRINCIPAL AVENIDA 40, CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO
---------------------	---

DESCRIPCION	DEMOLICION	MANUAL	ENCHAPE	CERÁMICO MUROS. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	ITEM	1.60	UNID.	M2	UBIC
-------------	------------	--------	---------	--	------	------	-------	----	------

IMAGEN DE SOPROTE Y/O RECORTE DE UN PLANO	Cálculo Cantidades
---	--------------------



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO	AREA	CANT	N/A	N/A	N/A	TOTAL
ENCHAPE LAVADERO POCETA AUXILIAR	0.65	0.80	0.52	7.00				3.64
ENCHAPE LAVADERO CUARTO DE LAVADO	0.50	0.80	0.40	5.00				2.00
TOTAL								5.64

TOTAL	5.64
-------	------

INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA
CONTRATISTA

FRANCISCO CONTRERAS GARZON
APOYO CCV SUPERVISOR

DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL
SUPERVISOR

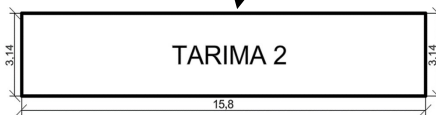
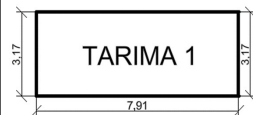
MEMORIAS DE CÁLCULO MODIFICATORIA

FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORÓ:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO
-------	----	----	----	---	----	------	----------	--------------------------------

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE BODEGAJE EN AREA DE ESCALERA DE EMERGENCIA Y DE QUINTO PISO EN LA SEDE PRINCIPAL AVENIDA 40, CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO
---------------------	---

DESCRIPCION	DEMOLICION MANUAL PAÑETE MUROS E=0.03 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	ITEM	1.7	UNID.	M2	UBIC
-------------	---	------	-----	-------	----	------

IMAGEN DE SOPORTE Y/O RECORTE DE UN PLANO	Cálculo Cantidades
---	--------------------



DESCRIPCIÓN	LONG	ANCHO	ALT	AREA	CANT	TOTAL
MURO TARIMA 1, PLAZOLETA	14.25	0.33		4.70		4.70
MURO TARIMA 2, PLAZOLETA	22.08	0.33		7.29		7.29
MURO EN AREA DE ARCHIVO, 4 PISO (REGISTRADURIA)	6.50	3.50		22.75		22.75
TOTAL						34.74



TOTAL	34.74
-------	-------

INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA
CONTRATISTA

FRANCISCO CONTRERAS GARZON
APOYO CCV SUPERVISOR

DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CÁLCULO MODIFICATORIA

FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORÓ:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO
-------	----	----	----	---	----	------	----------	--------------------------------

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE BODEGAJE EN AREA DE ESCALERA DE EMERGENCIA Y DE QUINTO PISO EN LA SEDE PRINCIPAL AVENIDA 40, CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO
---------------------	---

DESCRIPCION	DESMONTE DE ESTRUCTURA Y PARED EN DRYWALL. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	ITEM	1.8	UNID.	M2	UBIC
-------------	---	------	-----	-------	----	------

IMAGEN DE SOPROTE Y/O RECORTE DE UN PLANO	Cálculo Cantidades
---	--------------------



DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	AREA	CANT	N/A	TOTAL M2
PARED DRYWALL PISO 1	2.25	1.17	2.63	1.00		2.63
PARED DRYWALL PISO 2	2.26	1.18	2.67	1.00		2.67
PARED DRYWALL PISO 3	2.27	1.19	2.70	1.00		2.70
PARED DRYWALL PISO 4	2.23	1.18	2.63	1.00		2.63
PARED DRYWALL PISO 5	2.23	1.20	2.68	1.00		2.68
PARED DRYWALL PISO 6	2.23	1.18	2.63	1.00		2.63
PARED DRYWALL PISO 7	2.29	1.19	2.73	1.00		2.73
CIELO RASO EN DRYWALL	2.00	0.90	1.80	7.00		12.60
TOTAL						31.26



INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA
CONTRATISTA

FRANCISCO CONTRERAS GARZON
APOYO CCV SUPERVISOR

DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CÁLCULO MODIFICATORIA

FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORÓ:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO				
OBJETO DEL CONTRATO		OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE BODEGAJE EN AREA DE ESCALERA DE EMERGENCIA Y DE QUINTO PISO EN LA SEDE PRINCIPAL AVENIDA 40, CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO										
DESCRIPCION	PUNTO HIDRÁULICO PVC P PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN						ITEM	2.10	UNID.	UN	UBIC	
IMAGEN DE SOPORTE Y/O RECORTE DE UN PLANO						Cálculo Cantidades						
 						DESCRIPCION	LONG	CANT	N/A	N/A	TOTAL	
						PUNTO HIDRAULICO PISO 1 CUARTO DE LAVADO		1.00			1.00	
						PUNTO HIDRAULICO PISO 2 CUARTO DE LAVADO		1.00			1.00	
						PUNTO HIDRAULICO PISO 3 CUARTO DE LAVADO Y POCETA AUXILIAR		2.00			2.00	
						PUNTO HIDRAULICO PISO 4 CUARTO DE LAVADO Y POCETA AUXILIAR		2.00			2.00	
						PUNTO HIDRAULICO PISO 5 CUARTO DE LAVADO Y POCETA AUXILIAR		2.00			2.00	
						PUNTO HIDRAULICO PISO 6 CUARTO DE LAVADO Y POCETA AUXILIAR		2.00			2.00	
						PUNTO HIDRAULICO PISO 7 CUARTO DE LAVADO Y POCETA AUXILIAR		2.00			2.00	
						TOTAL					12.00	
												TOTAL
INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA CONTRATISTA						FRANCISCO CONTRERAS GARZON APOYO CCV SUPERVISOR					DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL SUPERVISOR	

MEMORIAS DE CÁLCULO MODIFICATORIA

FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORÓ:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO				
OBJETO DEL CONTRATO		OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE BODEGAJE EN AREA DE ESCALERA DE EMERGENCIA Y DE QUINTO PISO EN LA SEDE PRINCIPAL AVENIDA 40, CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO										
DESCRIPCION		LAVADERO PREFABRICADO 0.65 0.80 M SUMINISTRO E INSTALACIÓN					ITEM	2.30	UNID.	UN	UBIC	
IMAGEN DE SOPROTE Y/O RECORTE DE UN PLANO		Cálculo Cantidades										
		DESCRIPCIÓN					LONG	ANCHO	AREA	CANT	TOTAL	
		LAVADERO PISO 1 CUARTO DE LAVADO								1.00	1.00	
		LAVADERO PISO 2 CUARTO DE LAVADO								1.00	1.00	
		LAVADERO PISO 3 CUARTO DE LAVADO Y POCETA AUXILIAR								2.00	2.00	
		LAVADERO PISO 4 CUARTO DE LAVADO Y POCETA AUXILIAR								2.00	2.00	
		LAVADERO PISO 5 CUARTO DE LAVADO Y POCETA AUXILIAR								2.00	2.00	
		LAVADERO PISO 6 CUARTO DE LAVADO Y POCETA AUXILIAR								2.00	2.00	
		LAVADERO PISO 7 CUARTO DE LAVADO Y POCETA AUXILIAR								2.00	2.00	
</												

INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA
CONTRATISTA

FRANCISCO CONTRERAS GARZON
APOYO CCV SUPERVISOR

DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL
SUPERVISOR



MEMORIAS DE CÁLCULO MODIFICATORIA

FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORÓ:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO													
OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE BODEGAJE EN AREA DE ESCALERA DE EMERGENCIA Y DE QUINTO PISO EN LA SEDE PRINCIPAL AVENIDA 40, CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO																				
DESCRIPCION	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE						ITEM	3.10	UNID.	M3	UBIC										
IMAGEN DE SOPROTE Y/O RECORTE DE UN PLANO						Cálculo Cantidades															
						DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO	BM	Bm	H	AREA	CANT	N/A	N/A	N/A	TOTAL M2				
						TOTAL												0.00			
						TOTAL												0.00			
INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA CONTRATISTA						FRANCISCO CONTRERAS GARZON APOYO CCV SUPERVISOR						DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL SUPERVISOR									



MEMORIAS DE CÁLCULO MODIFICATORIA

FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORÓ:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO				
OBJETO DEL CONTRATO		OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE BODEGAJE EN AREA DE ESCALERA DE EMERGENCIA Y DE QUINTO PISO EN LA SEDE PRINCIPAL AVENIDA 40, CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO										
DESCRIPCION	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 12.6 MPa (1800 PSI)						ITEM	3.20	UNID.	M3	UBIC	
IMAGEN DE SOPROTE Y/O RECORTE DE UN PLANO							Cálculo Cantidades					
							DESCRIPCIÓN	CANT	N/A	N/A	N/A	TOTAL
							TOTAL 0.00					
							TOTAL 0.00					
INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA CONTRATISTA							FRANCISCO CONTRERAS GARZON APOYO CCV SUPERVISOR					
							DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL SUPERVISOR					

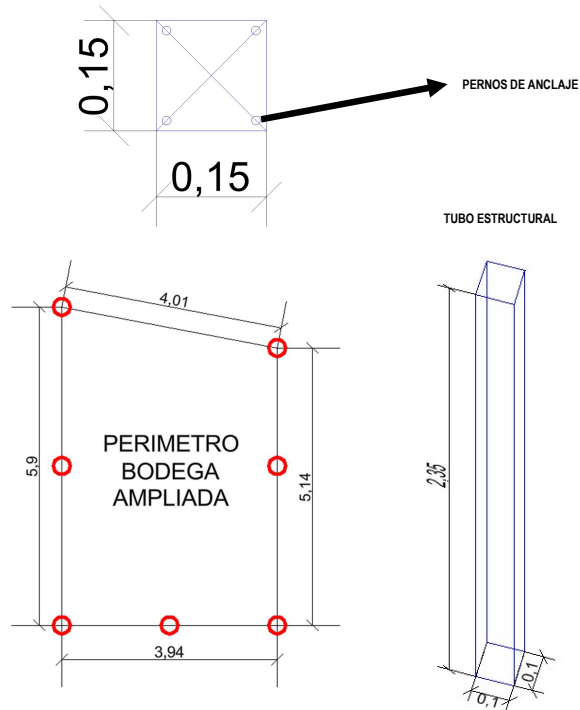
MEMORIAS DE CÁLCULO MODIFICATORIA

FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORÓ:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO
-------	----	----	----	---	----	------	----------	--------------------------------

OBJETO DEL CONTRATO OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE BODEGAJE EN AREA DE ESCALERA DE EMERGENCIA Y DE QUINTO PISO EN LA SEDE PRINCIPAL AVENIDA 40, CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO

DESCRIPCION	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A588 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ITEM	4.10	UNID.	KG	UBIC
-------------	--	------	------	-------	----	------

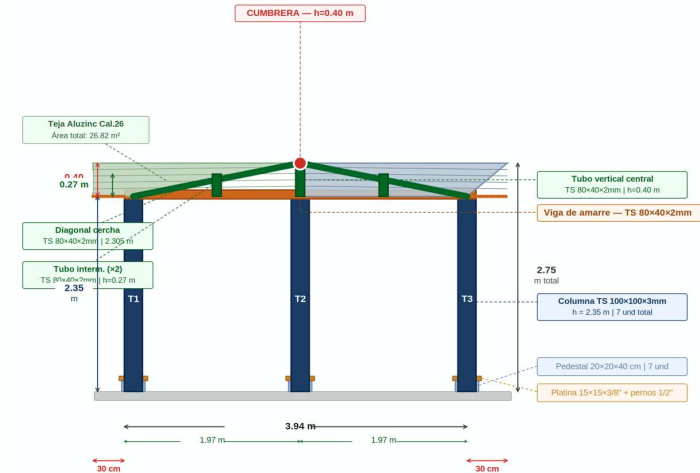
IMAGEN DE SOPROTE Y/O RECORTE DE UN PLANO	Cálculo Cantidades
---	--------------------



DESCRIPCIÓN	LONG	ANCHO	AREA	UNI	CANT	PESO	TOTAL
TUBO ESTRUCTURAL 10X10 EN 3MM, COLUMNAS	2.35			1.00	7.00	9.15	150.52
PLATINA DE ANCLAJE 15X15 EN 3/8", COLUMNAS				1.00	7.00	1.68	11.77
PERNOS DE ANCLAJE EN 1/2", COLUMNAS	0.25			1.00	28.00	0.99	6.96
ATIESADORES TRIANGULARES, COLUMNAS				2.00	7.00	0.24	3.35
TUBO ESTRUCTURAL 80X40X2MM CAL 14, CUBIERTA	5.55			1.00	2.00	3.77	41.85
TOTAL							214.44

CERCHA DE CUBIERTA — VISTA FRONTAL

Tubo estructural TS 80x40x2mm | Cara frontal 3.94 m



TOTAL	214.44
-------	--------

INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA
CONTRATISTA

FRANCISCO CONTRERAS GARZON
APOYO CCV SUPERVISOR

DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL
SUPERVISOR

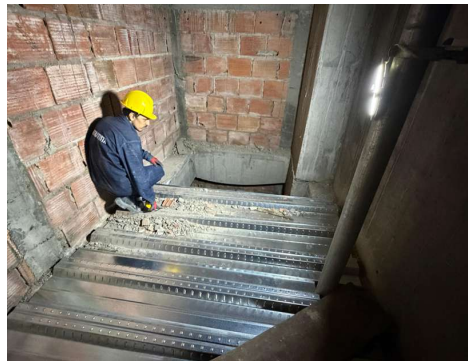
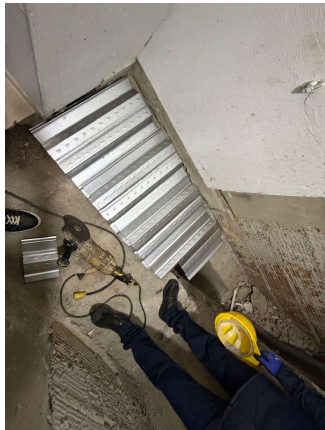
MEMORIAS DE CÁLCULO MODIFICATORIA

FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORÓ:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO
-------	----	----	----	---	----	------	----------	--------------------------------

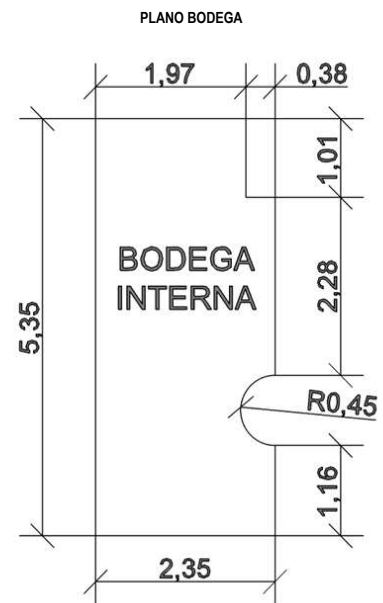
OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE BODEGAJE EN AREA DE ESCALERA DE EMERGENCIA Y DE QUINTO PISO EN LA SEDE PRINCIPAL AVENIDA 40, CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO
---------------------	---

DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA METALDECK 2" CAL 18 (NO INCLUYE CONCRETO)	ITEM	4.20	UNID.	M2	UBIC
-------------	---	------	------	-------	----	------

IMAGEN DE SOPROTE Y/O RECORTE DE UN PLANO	Cálculo Cantidades
---	--------------------



DESCRIPCIÓN	LONG	ANCHO	AREA	UNI	CANT	TOTAL
LAMINA COLABORANTE PARA AREA DE BODEGAJE	5.35	2.22	11.87	1.00	3.00	35.61
LAMINA COLABORANTE PARA CUARTO DE LAVADO	0.60	0.94	0.56	2.00	6.00	6.77
TOTAL						42.38



TOTAL	42.38
-------	-------

CONTRATISTA

FRANCISCO CONTRERAS GARZON
APOYO CCV SUPERVISOR

DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CÁLCULO MODIFICATORIA

FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORÓ:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO
-------	----	----	----	---	----	------	----------	--------------------------------

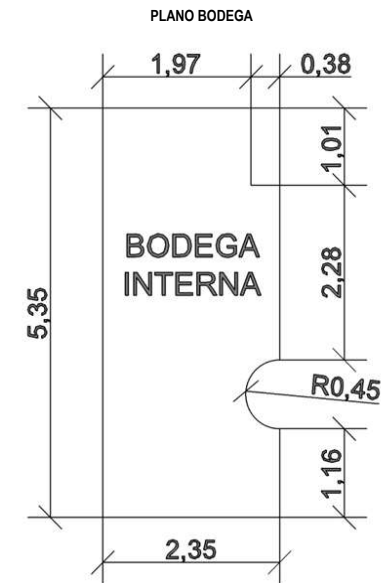
OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE BODEGAJE EN AREA DE ESCALERA DE EMERGENCIA Y DE QUINTO PISO EN LA SEDE PRINCIPAL AVENIDA 40, CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO
---------------------	---

DESCRIPCION	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	ITEM	4.30	UNID.	M3	UBIC
-------------	---	------	------	-------	----	------

IMAGEN DE SOPORTE Y/O RECORTE DE UN PLANO	Cálculo Cantidades
---	--------------------



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO	AREA	ESP	VOL	CANT	TOTAL
FUNDIDA DE PLACA DE ENTREPISO PARA BODEGA	5.35	2.21	11.82	0.10	1.18	3.00	3.55
FUNDIDA DE PLACA DE ENTREPISO PARA CUARTO DE LAVADO	2.24	1.00	2.24	0.10	0.22	6.00	1.34
SUB TOTAL							4.89



TOTAL	4.89
-------	------

INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA
CONTRATISTA

FRANCISCO CONTRERAS GARZON
APOYO CCV SUPERVISOR

DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL
SUPERVISOR



MEMORIAS DE CÁLCULO MODIFICATORIA

FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORÓ:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO										
OBJETO DEL CONTRATO		OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE BODEGAJE EN AREA DE ESCALERA DE EMERGENCIA Y DE QUINTO PISO EN LA SEDE PRINCIPAL AVENIDA 40, CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO																
DESCRIPCION	MURO SUPER BOARD DOBLE CARA, E=0.11 M, CAL 8 MM, INCLUYE PINTURA						ITEM	5.1	UNID.	M2	UBIC							
IMAGEN DE SOPROTE Y/O RECORTE DE UN PLANO							Cálculo Cantidades											
							DESCRIPCIÓN					PERIM /Φ	LONG	ALTURA	AREA	CANT	TOTAL M2	
							TOTAL							0.00				
							TOTAL							0.00				
INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA CONTRATISTA							FRANCISCO CONTRERAS GARZON APOYO CCV SUPERVISOR							DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL SUPERVISOR				



DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL
SUPERVISOR



MEMORIAS DE CÁLCULO MODIFICATORIA

FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORÓ:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO													
OBJETO DEL CONTRATO		OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE BODEGAJE EN AREA DE ESCALERA DE EMERGENCIA Y DE QUINTO PISO EN LA SEDE PRINCIPAL AVENIDA 40, CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO																			
DESCRIPCION	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN						ITEM	5.3	UNID.	M2	UBIC										
IMAGEN DE SOPROTE Y/O RECORTE DE UN PLANO							Cálculo Cantidades														
							DESCRIPCIÓN						LARGO	ANCHO	AREA	UNI	CANT	TOTAL			
													TOTAL					0.00			
							TOTAL										0.00				
INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA CONTRATISTA							FRANCISCO CONTRERAS GARZON APOYO CCV SUPERVISOR							DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL SUPERVISOR							

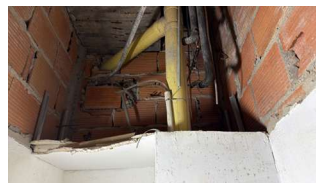
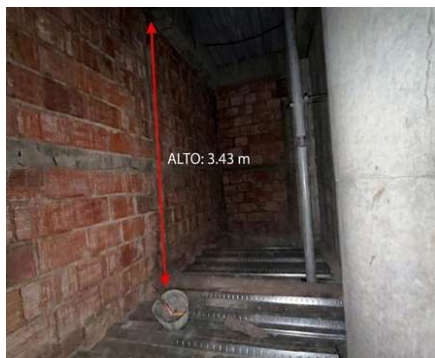
MEMORIAS DE CÁLCULO MODIFICATORIA

FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORÓ:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO
-------	----	----	----	---	----	------	----------	--------------------------------

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE BODEGAJE EN AREA DE ESCALERA DE EMERGENCIA Y DE QUINTO PISO EN LA SEDE PRINCIPAL AVENIDA 40, CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO
---------------------	---

DESCRIPCION	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	ITEM	5.4	UNID.	M2	UBIC	
-------------	---	------	-----	-------	----	------	--

IMAGEN DE SOPROTE Y/O RECORTE DE UN PLANO	Cálculo Cantidades
---	--------------------



Pañete para muros en area de bodegaje, muros en cuartos de lavado, contemplando zonas superiores a las tapadas por el Drywall

DESCRIPCIÓN	LARGO	ALTURA	AREA	UNI	CANT	TOTAL
PAÑETE AREA DE BODEGA	9.54	3.43	32.72	1.00	3.00	98.17
PAÑETE BODEGA MURO SUPERIOR A ESPACIO PARA PUERTA	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00
PAÑETE CUARTO DE LAVADO PISO 1	4.69	3.40	15.94	1.00	1.00	15.94
PAÑETE CUARTO DE LAVADO PISO 2	4.72	3.40	16.06	1.00	1.00	16.06
PAÑETE CUARTO DE LAVADO PISO 3	4.61	3.40	15.66	1.00	1.00	15.66
PAÑETE CUARTO DE LAVADO PISO 4	4.13	3.40	14.03	1.00	1.00	14.03
PAÑETE CUARTO DE LAVADO PISO 5	4.54	3.40	15.44	1.00	1.00	15.44
PAÑETE CUARTO DE LAVADO PISO 6	4.02	3.40	13.66	1.00	1.00	13.66
PAÑETE CUARTO DE LAVADO PISO 7	4.44	3.40	15.09	1.00	1.00	15.09
PAÑETE PARA BODEGA EXTERIOR, CARA INTERIOR Y CARA EXTERIOR	12.98	2.35	30.50	1.00	2.00	61.01
TOTAL						268.05



TOTAL	268.05
-------	--------

INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA
CONTRATISTA

FRANCISCO CONTRERAS GARZON
APOYO CCV SUPERVISOR

DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CÁLCULO MODIFICATORIA

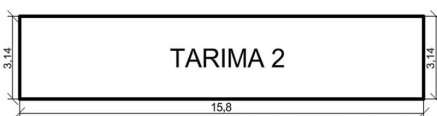
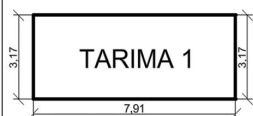
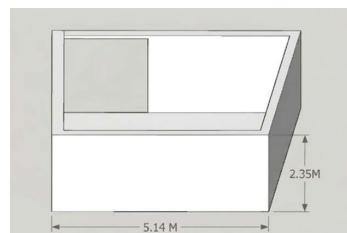
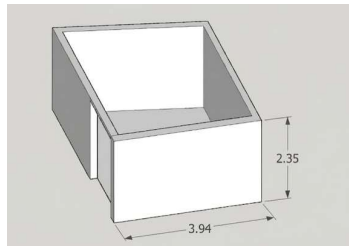
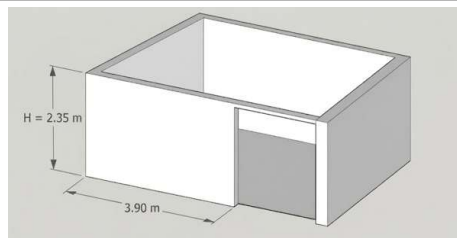
FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORÓ:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO
-------	----	----	----	---	----	------	----------	--------------------------------

OBJETO DEL CONTRATO OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE BODEGAJE EN AREA DE ESCALERA DE EMERGENCIA Y DE QUINTO PISO EN LA SEDE PRINCIPAL AVENIDA 40, CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO

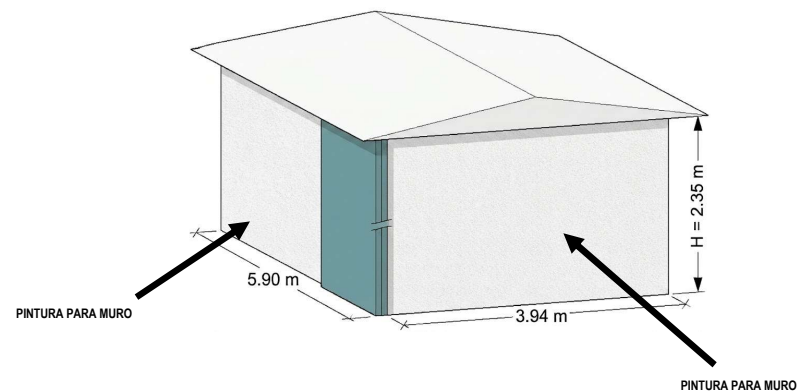
DESCRIPCION	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	ITEM	5.6	UNID.	M2	UBIC
-------------	---	------	-----	-------	----	------

IMAGEN DE SOPROTE Y/O RECORTE DE UN PLANO

Cálculo Cantidades



DESCRIPCIÓN	LARGO	ALTURA	AREA	UNI	CANT	TOTAL
PINTURA MUROS TARIMA 1	14.25	0.33	4.70	1.00	1.00	4.70
PINTURA MUROS TARIMA 2	22.08	0.33	7.29	1.00	1.00	7.29
PINTURA PARA BODEGA EXTERIOR	12.98	2.35	30.50	1.00	2.00	61.01
TOTAL						72.99



TOTAL

72.99

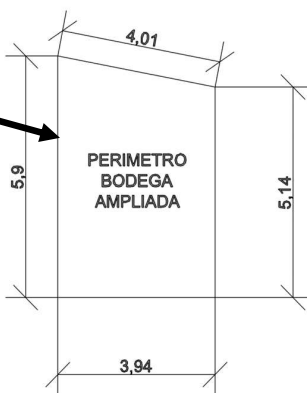
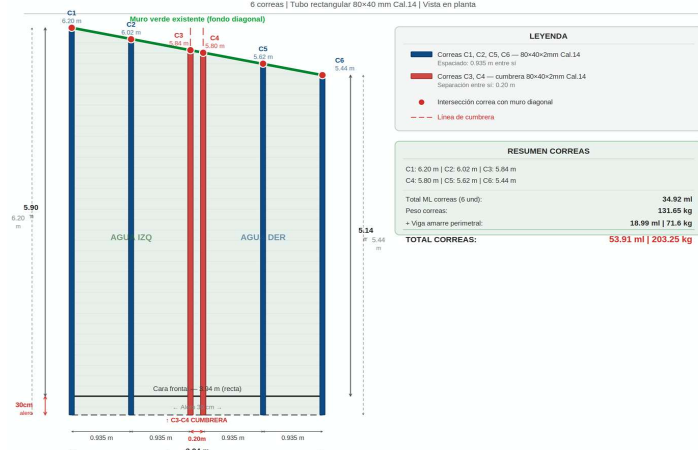
INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA
CONTRATISTA

FRANCISCO CONTRERAS GARZON
APOYO CCV SUPERVISOR

DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL
SUPERVISOR



MEMORIAS DE CÁLCULO MODIFICATORIA

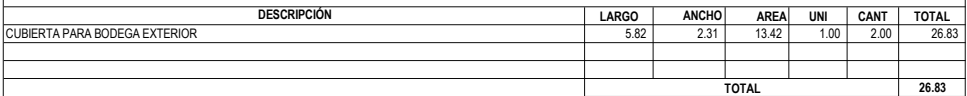
FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORÓ:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO					
OBJETO DEL CONTRATO		OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE BODEGAJE EN AREA DE ESCALERA DE EMERGENCIA Y DE QUINTO PISO EN LA SEDE PRINCIPAL AVENIDA 40, CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO											
DESCRIPCION	CORREA MET TUBO ESTRUCT 80X40 mm CAL. 14 (2 MM)						ITEM	6.1	UNID.	ML	UBIC		
IMAGEN DE SOPROTE Y/O RECORTE DE UN PLANO							Cálculo Cantidades						
							DESCRIPCION	LONG	ANCHO	AREA	UNI	CANT	TOTAL
							CORREA METALICA DE AMARRE	18.99					18.99
							CORREAS METALICAS PARA CUBIERTA	34.92					34.92
							TOTAL53.91						
							TOTAL					53.91	
INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA CONTRATISTA							FRANCISCO CONTRERAS GARZON APOYO CCV SUPERVISOR			DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL SUPERVISOR			



FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORÓ:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO
-------	----	----	----	---	----	------	----------	--------------------------------

OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE BODEGAJE EN AREA DE ESCALERA DE EMERGENCIA Y DE QUINTO PISO EN LA SEDE PRINCIPAL AVENIDA 40. CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO

IMAGEN DE SOPROTE Y/O RECORTE DE UN PLANO	Cálculo Cantidades
---	--------------------



DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL
SUPERVISOR



CÁMARA DE COMERCIO
DE VILLAVICENCIO
Contratistas Registrados

MEMORIAS DE CÁLCULO MODIFICATORIA

FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORÓ:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO					
OBJETO DEL CONTRATO		OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE											
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO SISTEMA BISAGRA, CON VIDRIO 4 MM						ITEM	6.3	UNID.	M2	UBIC		
IMAGEN DE SOPROTE Y/O RECORTE DE UN PLANO							Cálculo Cantidades						
							DESCRIPCIÓN	PERIM /φ	LONG	ALTURA	AREA	CANT	TOTAL
							TOTAL					0.00	
INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA CONTRATISTA							FRANCISCO CONTRERAS GARZON APOYO CCV SUPERVISOR			DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL SUPERVISOR			



CÁMARA DE COMERCIO
DE VILLAVICENCIO
Construyendo el Futuro

MEMORIAS DE CÁLCULO MODIFICATORIA

FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORÓ:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO					
OBJETO DEL CONTRATO													
OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE													
DESCRIPCION		ACOMETIDA PARCIAL 3 No6+1 No12 DUCTO 1" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN					ITEM	7.1	UNID.	ML	UBIC		
IMAGEN DE SOPROTE Y/O RECORTE DE UN PLANO							Cálculo Cantidades						
							DESCRIPCIÓN	PERIM /φ	LONG	ALTURA	AREA	CANT	TOTAL
							TOTAL		0.00				
							TOTAL					0.00	
INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA CONTRATISTA													
FRANCISCO CONTRERAS GARZON APOYO CCV SUPERVISOR													
DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL SUPERVISOR													



CÁMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO Construyendo el Futuro MEMORIAS DE CÁLCULO MODIFICATORIA													
FECHA		DD	21	MM	4	AA	2026		ELABORÓ:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO			
OBJETO DEL CONTRATO		OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE											
DESCRIPCION		SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN					ITEM	7.2	UNID.	UN	UBIC		
IMAGEN DE SOPROTE Y/O RECORTE DE UN PLANO		Cálculo Cantidades											
		DESCRIPCIÓN					LARGO	ANCHO	AREA	UNI	CANT	TOTAL	
							TOTAL					0.00	
							TOTAL					0.00	
INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA		FRANCISCO CONTRERAS GARZON					DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL						
CONTRATISTA		APOYO CCV SUPERVISOR					SUPERVISOR						



CÁMARA DE COMERCIO
DE VILLAVICENCIO
Construyendo el Futuro

MEMORIAS DE CÁLCULO MODIFICATORIA

FECHA DD 21 MM 4 AA 2026 ELABORÓ: Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO

OBJETO DEL CONTRATO OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE

DESCRIPCION PANEL LED 60X60 W ITEM 7.3 UNID. UN UBIC

IMAGEN DE SOPORTE Y/O RECORTE DE UN PLANO

Cálculo Cantidades

DESCRIPCION

LARGO

ANCHO

AREA

UNI

CANT

TOTAL

TOTAL

0.00

TOTAL

0.00

INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA
CONTRATISTA

FRANCISCO CONTRERAS GARZON
APOYO CCV SUPERVISOR

DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL
SUPERVISOR



MEMORIAS DE CÁLCULO MODIFICATORIA

[illegible]

MEMORIAS DE CÁLCULO MODIFICATORIA

FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORÓ:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO						
OBJETO DEL CONTRATO		OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE												
DESCRIPCION		SALIDA PARA TOMA GFCI SUMINISTRO E INSTALACIÓN					ITEM		7.5		UNID.	UN	UBIC	
IMAGEN DE SOPROTE Y/O RECORTE DE UN PLANO		Cálculo Cantidades												
		DESCRIPCIÓN						LARGO	ANCHO	AREA	UNI	CANT	TOTAL	
		SALIDA PARA TOMA GFCI UBICADA EN LA PLAZOLETA										2.00	2.00	
								TOTAL					2.00	
		TOTAL												2.00

INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA

CONTRATISTA

FRANCISCO CONTRERAS GARZON

APOYO CCV SUPERVISOR

DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL

SUPERVISOR

INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA
CONTRATISTA

FRANCISCO CONTRERAS GARZON
APOYO CCV SUPERVISOR

DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL
SUPERVISOR



CÁMARA DE COMERCIO
DE VILLAVICENCIO
Construyendo el Futuro

MEMORIAS DE CÁLCULO MODIFICATORIA

FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORÓ:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO					
OBJETO DEL CONTRATO		OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE											
DESCRIPCION	SALIDA TOMA BIFASICO (2No 10+ 1No 14), L= 10M, SUMINISTRO E INSTALACIÓN						ITEM	7.6	UNID.	PTO	UBIC		
IMAGEN DE SOPROTE Y/O RECORTE DE UN PLANO							Cálculo Cantidades						
							DESCRIPCION	PERIM /φ	LONG	ALTURA	AREA	CANT	TOTAL
							TOTAL		0.00				
							TOTAL						
							TOTAL		0.00				
INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA CONTRATISTA							FRANCISCO CONTRERAS GARZON APOYO CCV SUPERVISOR			DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL SUPERVISOR			

MEMORIAS DE CÁLCULO MODIFICATORIA

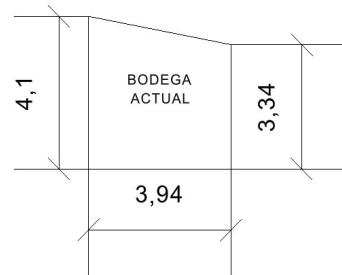
FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORÓ:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO
-------	----	----	----	---	----	------	----------	--------------------------------

OBJETO DEL CONTRATO OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE

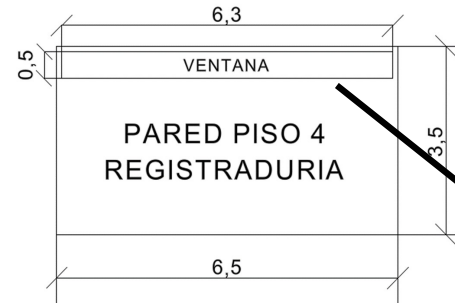
DESCRIPCION	DESMONTE DE REJAS Y VENTANAS METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	ITEM	NP1	UNID.	M2	UBIC
-------------	--	------	-----	-------	----	------

IMAGEN DE SOPROTE Y/O RECORTE DE UN PLANO

Cálculo Cantidades



DESCRIPCIÓN	LONG	ALTURA	AREA	CANT	TOTAL
DESMONTE DE REJA EN BODEGA EXTERIOR	11,38	2,35	26,74	1,00	26,74
DESMONTE VENTANA FIJA EN PISO 4 REGISTRADURIA	6,30	0,50	3,15	1,00	3,15
TOTAL					29,89



TOTAL

29,89

INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA
CONTRATISTA

FRANCISCO CONTRERAS GARZON
APOYO CCV SUPERVISOR

DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL
SUPERVISOR



FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORÓ:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO									
OBJETO DEL CONTRATO													OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE				
DESCRIPCION							DEMOLICION MANUAL MURO LADRILLO TOLETE MACIZO/COMÚN. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL			ITEM	NP2	UNID.	M2	UBIC			
IMAGEN DE SOPROTE Y/O RECORTE DE UN PLANO							Cálculo Cantidades										
DESCRIPCIÓN							PERIM /Ø	ANCHO	ALTURA	AREA	CANT	TOTAL					
DEMOLICION MURO EN LADRILLO PARA VANO DE PUERTA, EN BODEGA (PISO 2, PISO 3 Y PISO 5)								0.96	2.16	2.07	3.00	6.22					
							TOTAL					6.22					

TOTAL							6.22
-------	--	--	--	--	--	--	------

INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA
CONTRATISTA

FRANCISCO CONTRERAS GARZON
APOYO CCV SUPERVISOR

DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CÁLCULO MODIFICATORIA

FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORÓ:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO
-------	----	----	----	---	----	------	----------	--------------------------------

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE
---------------------	--

DESCRIPCION	DESMONTE DE TEJA PLASTICA Y/O DE ZINC. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	ITEM	NP3	UNID.	M2	UBIC
-------------	---	------	-----	-------	----	------

IMAGEN DE SOPORTE Y/O RECORTE DE UN PLANO	Cálculo Cantidades
---	--------------------



DESCRIPCION	PERIM /φ	LARGO	ANCHO	AREA	CANT	TOTAL
DESMONTE TEJA 1 BODEGA EXTERIOR		3.55	2.30	8.17	1.00	8.17
DESMONTE TEJA 2 BODEGA EXTERIOR		4.20	2.30	9.66	1.00	9.66
TOTAL						17.83



TOTAL	17.83
-------	-------

INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA
CONTRATISTA

FRANCISCO CONTRERAS GARZON
APOYO CCV SUPERVISOR

DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL
SUPERVISOR



MEMORIAS DE CÁLCULO MODIFICATORIA

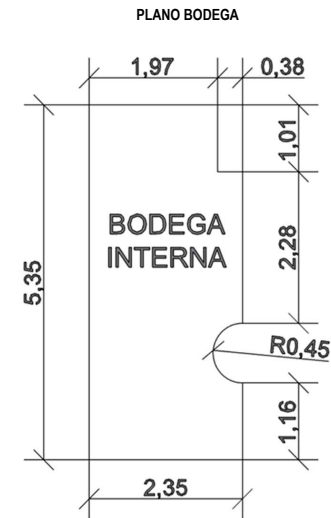
FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORÓ:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO
-------	----	----	----	---	----	------	----------	--------------------------------

OBJETO DEL CONTRATO OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE

DESCRIPCION	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACION Y AMARRE, SUMINISTRO E INSTALACION	ITEM	NP4	UNID.	KG	UBIC
-------------	---	------	-----	-------	----	------

IMAGEN DE SOPORTE Y/O RECORTE DE UN PLANO	Cálculo Cantidades
---	--------------------

DESCRIPCION	PERIM /Φ	LARGO	ANCHO	PESO	CANT	TOTAL
MALLA ELECTROSOLDADA PARA PLACA DE ENTREPISO EN BODEGA				29.00	3.00	87.00
TOTAL						87.00



TOTAL	87.00
-------	-------

INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA
CONTRATISTA

FRANCISCO CONTRERAS GARZON
APOYO CCV SUPERVISOR

DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CÁLCULO MODIFICATORIA

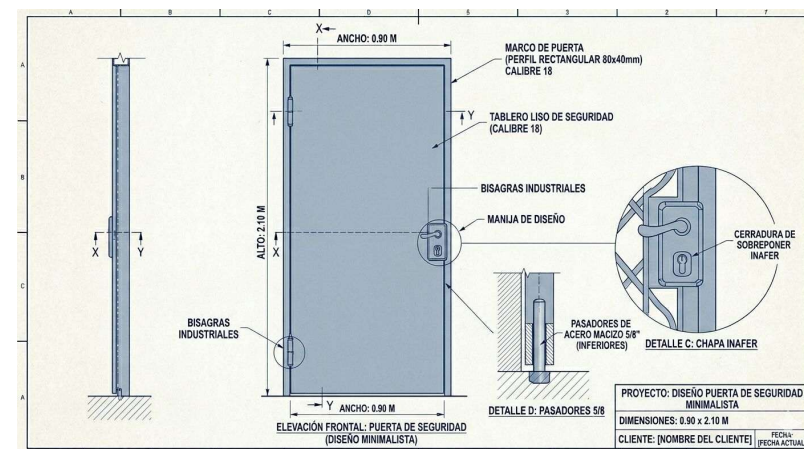
FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORÓ:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO
-------	----	----	----	---	----	------	----------	--------------------------------

OBJETO DEL CONTRATO OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE

DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA ORNAMENTADA TABLERO TROQUELADO CALIBRE 18 DE 2.10x0.9 M	ITEM	NP5	UNID.	UN	UBIC
IMAGEN DE SOPROTE Y/O RECORTE DE UN PLANO						



Cálculo Cantidades						
DESCRIPCION	PERIM / Ø	LONG	ALTURA	UNI	CANT	TOTAL
PUERTA TABLERO TROQUELADO PARA BODEGA				1.00	4.00	4.00
TOTAL						4.00



INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA
CONTRATISTA

FRANCISCO CONTRERAS GARZON
APOYO CCV SUPERVISOR

DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL
SUPERVISOR

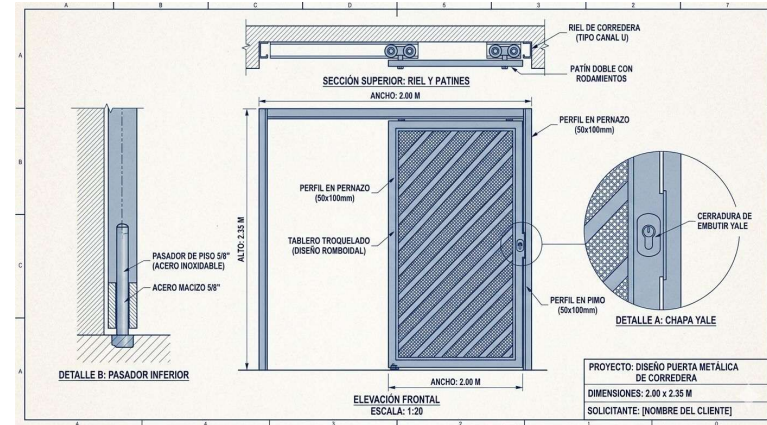
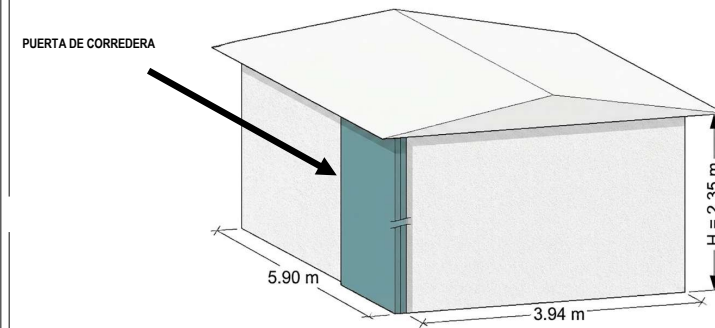
MEMORIAS DE CÁLCULO MODIFICATORIA

FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORO:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO
-------	----	----	----	---	----	------	----------	--------------------------------

OBJETO DEL CONTRATO OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE

DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA METALICA DE CORREDERA TABLERO TROQUELADO DE 2x2.35 M	ITEM	NP6	UNID.	UN	UBIC
IMAGEN DE SOPORTE Y/O RECORTE DE UN PLANO						

Cálculo Cantidades						
DESCRIPCION	PERIM / Ø	LONG	ALTURA	UNI	CANT	TOTAL
PUERTA METALICA DE CORREDERA PARA BODEGA EXTERIOR				1.00	1.00	1.00
TOTAL						1.00



TOTAL						1.00
-------	--	--	--	--	--	------

INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA
CONTRATISTA

FRANCISCO CONTRERAS GARZON
APOYO CCV SUPERVISOR

DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CÁLCULO MODIFICATORIA

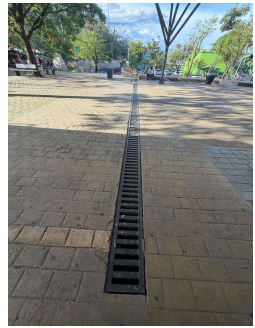
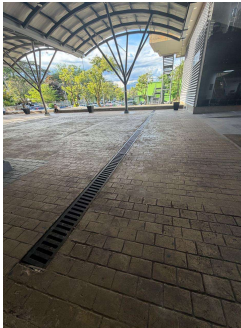
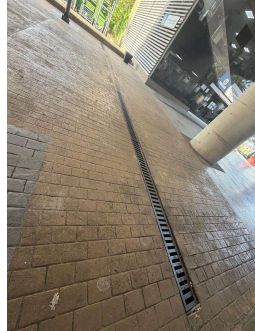
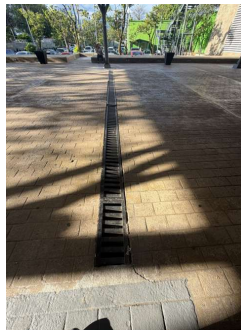
FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORO:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO
-------	----	----	----	---	----	------	----------	--------------------------------

OBJETO DEL CONTRATO OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE

DESCRIPCION	SELLO EN MR3.6 A:0.30 ACABADO EN CONCRETO ESTAPADO (INC. SISTEMA DE DRENAJE, ATRAQUE DE TUBERIA, CORTE E INSTALACION DE JUNTA Y SELLO ELASTOMERICO)	ITEM	NP7	UNID.	ML	UBIC
-------------	---	------	-----	-------	----	------

IMAGEN DE SOPROTE Y/O RECORTE DE UN PLANO

Cálculo Cantidades



DESCRIPCIÓN	PERIM /Φ	LONG	ALTURA	AREA	CANT	TOTAL
REJILLA 1: UBICADA EN ZONA ADYACENTE A MODULOS DE COMERCIO SOBRE VIA PUBLICA		14.18			1.00	14.18
REJILLA 2 (MEDIO): UBICADA EN EL MEDIO DE LAS TRES REJILLAS		9.44			1.00	9.44
REJILLA 3: UBICADA EN ZONA ADYACENTE AL ACCESO PRINCIPAL A LA REGISTRADURIA		14.05			1.00	14.05
TOTAL						37.67

Proyección de Rejillas: Eliminación de riesgos peatonales en el perímetro.



Sustitución definitiva de la rejilla por una superficie de concreto sólido.

Eliminación del riesgo de tropiezo, garantizando un tránsito peatonal seguro y continuo.

TOTAL

37.67

INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA
CONTRATISTA

FRANCISCO CONTRERAS GARZON
APOYO CCV SUPERVISOR

DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL
SUPERVISOR



DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CÁLCULO MODIFICATORIA

FECHA DD 21 MM 4 AA 2026 ELABORÓ: Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO

OBJETO DEL CONTRATO OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE

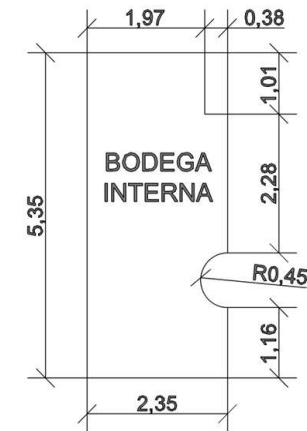
DESCRIPCION GUARDAESCOBA EN TABLETA DE GESS (ALTA CALIDAD) **ITEM** **NP9** **UNID.** **M** **UBIC**

IMAGEN DE SOPROTE Y/O RECORTE DE UN PLANO

Cálculo Cantidades



DESCRIPCIÓN	PERIM / Ø	LONG	ALTURA	AREA	CANT	TOTAL
GUARDAESCOBA PARA AREA DE BODEGA	14.50				3.00	43.50
TOTAL						43.50



TOTAL

43.50

INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA
CONTRATISTA

FRANCISCO CONTRERAS GARZON
APOYO CCV SUPERVISOR

DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL
SUPERVISOR



CÁMARA DE COMERCIO
DE VILLAVICENCIO
Construyendo Regular

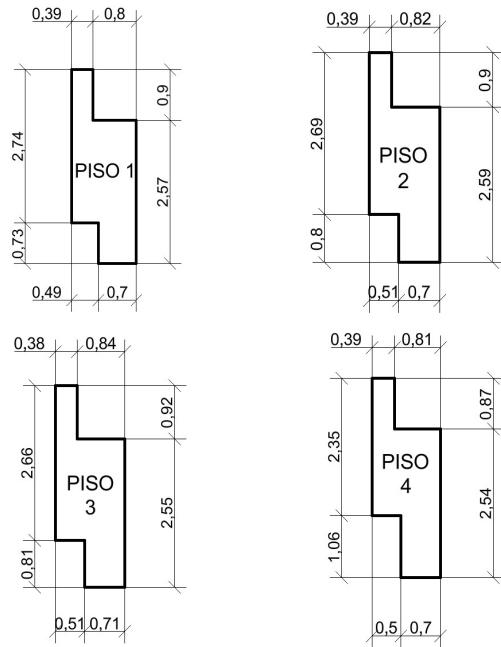
MEMORIAS DE CÁLCULO MODIFICATORIA

FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORÓ:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO
-------	----	----	----	---	----	------	----------	--------------------------------

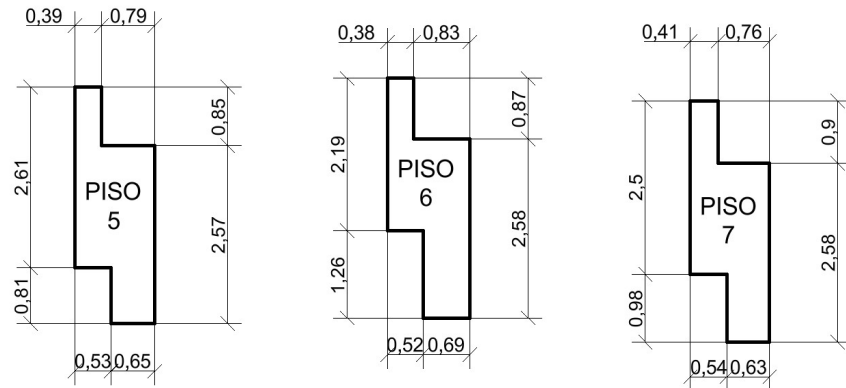
OBJETO DEL CONTRATO OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE

DESCRIPCION	PISO EN CERAMICA LISO 0.32X0.32 LINEA FORTALEZA	ITEM	NP10	UNID.	M2	UBIC
-------------	---	------	------	-------	----	------

IMAGEN DE SOPROTE Y/O RECORTE DE UN PLANO	Cálculo Cantidades
---	--------------------



DESCRIPCION	PERIM /Φ	LARGO	ANCHO	AREA	CANT	TOTAL
PISO CERAMICO PARA CUARTO DE LAVADO PISO 1		3.47	0.75	2.60	1.00	2.60
PISO CERAMICO PARA CUARTO DE LAVADO PISO 2		3.49	0.75	2.63	1.00	2.63
PISO CERAMICO PARA CUARTO DE LAVADO PISO 3		3.47	0.75	2.60	1.00	2.60
PISO CERAMICO PARA CUARTO DE LAVADO PISO 4		3.41	0.71	2.41	1.00	2.41
PISO CERAMICO PARA CUARTO DE LAVADO PISO 5		3.42	0.73	2.48	1.00	2.48
PISO CERAMICO PARA CUARTO DE LAVADO PISO 6		3.45	0.68	2.35	1.00	2.35
PISO CERAMICO PARA CUARTO DE LAVADO PISO 7		3.48	0.69	2.41	1.00	2.41
TOTAL						17.47



TOTAL	17.47
-------	-------

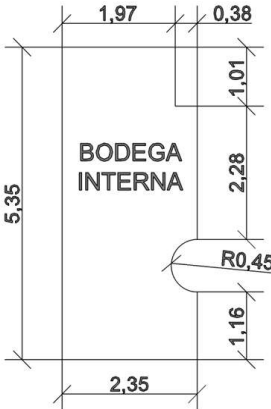
INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA
CONTRATISTA

FRANCISCO CONTRERAS GARZON
APOYO CCV SUPERVISOR

DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CÁLCULO MODIFICATORIA

FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORÓ:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO										
OBJETO DEL CONTRATO									OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE									
DESCRIPCION		CENEFA CON GRAVILLA LAVADA No. 2, A= 0.10 M					ITEM	NP11	UNID.	M	UBIC							
IMAGEN DE SOPROTE Y/O RECORTE DE UN PLANO							Cálculo Cantidades											
 IMAGEN DE REFERENCIA BODEGA 6 PISO							DESCRIPCIÓN					PERIM /Φ	LONG	ALTURA	AREA	CANT	TOTAL	
							PERIMETRO AREA DE BODEGAS (PISO 2, PISO 3 Y PISO 5)					15.91					3.00	47.73
							TOTAL						47.73					
							TOTAL						47.73					



INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA

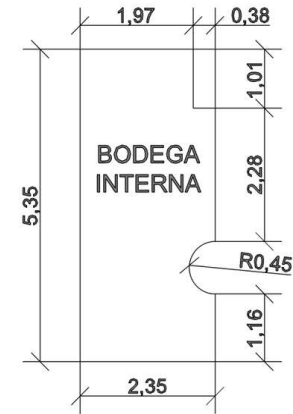
CONTRATISTA

FRANCISCO CONTRERAS GARZON

APOYO CCV SUPERVISOR

DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL

SUPERVISOR



INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA
CONTRATISTA

FRANCISCO CONTRERAS GARZON
APOYO CCV SUPERVISOR

DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL
SUPERVISOR



FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORÓ:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO				
OBJETO DEL CONTRATO		OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE										
DESCRIPCION		DEMOLICION Y REUBICACION DE DINTEL EN CONCRETO REFORZADO					ITEM	NP12	UNID.	UN	UBIC	
IMAGEN DE SOPROTE Y/O RECORTE DE UN PLANO		Cálculo Cantidades										
		DESCRIPCIÓN					PERIM /Φ	LONG	ALTURA	UNI	CANT	TOTAL
		DINTEL EN CONCRETO PARA CONFINAMIENTO DE MURO EN BODEGA (PISO 2, PISO 3 Y PISO 5)								1.00	3.00	3.00
		TOTAL3.00										
		TOTAL3.00										



IMAGEN DE REFERENCIA PARA REUBICACION DE DINTEL

INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA
CONTRATISTA

FRANCISCO CONTRERAS GARZON
APOYO CCV SUPERVISOR

DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL
SUPERVISOR



MEMORIAS DE CÁLCULO MODIFICATORIA

FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORO:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO					
OBJETO DEL CONTRATO		OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE											
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA SISTEMA 744, INCLUYE VIDRIO 4 MM INCLUYE ALFAGIA EN ALUMINIO						ITEM	NP13	UNID.	M2	UBIC		
IMAGEN DE SOPROTE Y/O RECORTE DE UN PLANO							Cálculo Cantidades						
							DESCRIPCIÓN	PERIM /φ	LARGO	ANCHO	AREA	CANT	TOTAL
							INSTALACION VENTANA SISTEMA 744 PARA AREA DE REGISTRO, 4 PISO (REGISTRADURIA)		6.30	0.50	3.15	1.00	3.15
							TOTAL					3.15	

INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA

CONTRATISTA

FRANCISCO CONTRERAS GARZON

APOYO CCV SUPERVISOR

DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL

SUPERVISOR

MEMORIAS DE CÁLCULO MODIFICATORIA

FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORÓ:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO
-------	----	----	----	---	----	------	----------	--------------------------------

OBJETO DEL CONTRATO OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE

DESCRIPCION	POYO IMPERMEABILIZADO PARA LAVADERO PREFABRICADO	ITEM	NP14	UNID.	UN	UBIC
-------------	--	------	------	-------	----	------

IMAGEN DE SOPROTE Y/O RECORTE DE UN PLANO	Cálculo Cantidades					
---	--------------------	--	--	--	--	--



DESCRIPCION	PERIM /Φ	LONG	ALTURA	UNI	CANT	TOTAL
POYO IMPERMEABILIZADO PARA CUARTO DE LAVADO				1.00	7.00	7.00
POYO IMPERMEABILIZADO PARA POCETA AUXILIAR				1.00	5.00	5.00
TOTAL						12.00



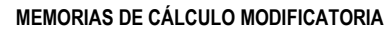
IMAGEN DE REFERENCIA, CREADA CON IA

TOTAL	12.00
-------	-------

INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA
CONTRATISTA

FRANCISCO CONTRERAS GARZON
APOYO CCV SUPERVISOR

DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL
SUPERVISOR



DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CÁLCULO MODIFICATORIA

FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORÓ:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO					
OBJETO DEL CONTRATO		OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE											
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL LED 30X30, INCLUYE TUBERIA Y ACCESORIOS						ITEM	NP16	UNID.	UN	UBIC		
IMAGEN DE SOPROTE Y/O RECORTE DE UN PLANO							Cálculo Cantidades						
							DESCRIPCIÓN	PERIM /Φ	LONG	ALTURA	UNI	CANT	TOTAL
							PANEL LED PARA CUARTOS DE LAVADO, ZONA ADYACENTE A CAFETERIA				1.00	7.00	7.00
							TOTAL 7.00						
													
							TOTAL 7.00						

INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA
CONTRATISTA

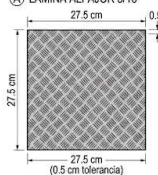
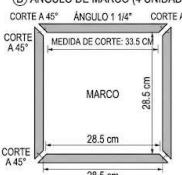
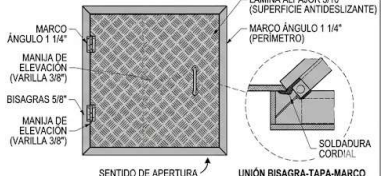
FRANCISCO CONTRERAS GARZON
APOYO CCV SUPERVISOR

DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL
SUPERVISOR



FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORÓ:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO					
OBJETO DEL CONTRATO		OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE											
DESCRIPCION	REUBICACION TABLERO DE CONTROL, INCLUYE TABLERO METALICO						ITEM	NP17	UNID.	UN	UBIC		
IMAGEN DE SOPORTE Y/O RECORTE DE UN PLANO							Cálculo Cantidades						
							DESCRIPCIÓN	PERIM /Φ	LONG	ALTURA	UNI	CANT	TOTAL
							REUBICACION TABLERO DE CONTROL PISO 3				1.00	1.00	1.00
							TOTAL		1.00				
							TOTAL		1.00				

MEMORIAS DE CÁLCULO MODIFICATORIA

FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORÓ:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO							
OBJETO DEL CONTRATO OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE															
DESCRIPCION	TAPA EN LAMINA ALFAJOR 3/16", INCLUYE MARCO, SUMINISTRO E INSTALACION						ITEM	NP18	UNID.	UN	UBIC				
IMAGEN DE SOPROTE Y/O RECORTE DE UN PLANO							Cálculo Cantidades								
							DESCRIPCIÓN		PERIM /Φ	LONG	ALTURA	UNI	CANT	TOTAL	
							TAPA EN LAMINA ALFAJOR PARA HUECO 28x28 cm, CUARTO DE LAVADO					1.00	6.00	6.00	
							TOTAL							6.00	
ESQUEMA DE FABRICACIÓN: TAPA DE REGISTRO PARA HUECO DE 28x28 CM															
1. DESPIECE Y DIMENSIONES DE CORTE							2. DETALLE DE ENSAMBLAJE (VISTA EN CORTE A-A)								
(A) LÁMINA ALFAJOR 3/16"  (B) ÁNGULO DE MARCO (4 UNIDADES)  (C) BISAGRAS 5/8" (2 UNIDADES)  (D) RESUMEN MATERIALES - Lámina Alfajor 3/16" - Ángulo 1 1/4" x 1/8" - Bisagras 5/8"															
3. VISTA SUPERIOR FINAL Y DETALLES															
															
TOTAL							6.00								

INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA
CONTRATISTA

FRANCISCO CONTRERAS GARZON
APOYO CCV SUPERVISOR

DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL
SUPERVISOR

INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA
CONTRATISTA

FRANCISCO CONTRERAS GARZON
APOYO CCV SUPERVISOR

DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CÁLCULO MODIFICATORIA

FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORÓ:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO								
OBJETO DEL CONTRATO													OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE			
DESCRIPCION		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVCS 2" PARA DESAGUE VERTICAL DE LAVADEROS, INCLUYE ACCESORIOS							ITEM	NP19	UNID.	ML	UBIC			
IMAGEN DE SOPROTE Y/O RECORTE DE UN PLANO							Cálculo Cantidades									
							DESCRIPCIÓN	PERIM /Φ	LONG	ALTURA	AREA	CANT	TOTAL			
							TUBERIA PARA RED DE DESAGUE VERTICAL DE LAVADEROS PARALELA A LA RED PRINCIPAL			21.00			1.00	21.00		
											</					



MEMORIAS DE CÁLCULO MODIFICATORIA

FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORÓ:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO
-------	----	----	----	---	----	------	----------	--------------------------------

OBJETO DEL CONTRATO OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE

DESCRIPCION	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	ITEM	NP21	UNID.	M2	UBIC
-------------	---	------	------	-------	----	------

IMAGEN DE SOPROTE Y/O RECORTE DE UN PLANO

Cálculo Cantidades



DESCRIPCIÓN	LONG	ALTURA	AREA	UN	CANT	TOTAL
PINTURA INTERIOR PARA AREA DE BODEGA	14.08	3.43	48.29	1.00	3.00	144.88
PINTURA INTERIOR BODEGA, MURO ENCIMA DE PUERTA	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00
PINTURA PARA CUARTO DE LAVADO PISO 1	8.72	3.40	29.63	1.00	1.00	29.63
PINTURA PARA CUARTO DE LAVADO PISO 2	8.75	3.40	29.75	1.00	1.00	29.75
PINTURA PARA CUARTO DE LAVADO PISO 3	8.82	3.40	29.97	1.00	1.00	29.97
PINTURA PARA CUARTO DE LAVADO PISO 4	9.08	3.40	30.87	1.00	1.00	30.87
PINTURA PARA CUARTO DE LAVADO PISO 5	8.66	3.40	29.45	1.00	1.00	29.45
PINTURA PARA CUARTO DE LAVADO PISO 6	8.79	3.40	29.87	1.00	1.00	29.87
PINTURA PARA CUARTO DE LAVADO PISO 7	8.76	3.40	29.78	1.00	1.00	29.78
PINTURA INTERIOR PARA AREA DE ARCHIVO, 4 PISO (REGISTRADURIA)	6.50	2.85	18.53	1.00	1.00	18.53
TOTAL						375.73



TOTAL

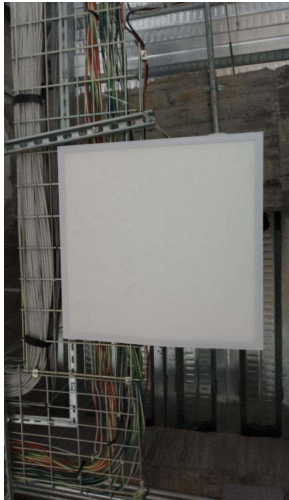
375.73

INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA
CONTRATISTA

FRANCISCO CONTRERAS GARZON
APOYO CCV SUPERVISOR

DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL
SUPERVISOR



FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORO:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO				
OBJETO DEL CONTRATO		OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE										
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES LED 60X60, INCLUYE TUBERIA Y ACCESORIOS						ITEM	NP22	UNID.	UN	UBIC	
IMAGEN DE SOPROTE Y/O RECORTE DE UN PLANO		Cálculo Cantidades										
DESCRIPCION							PERIM /Ø	LONG	ALTURA	AREA	CANT	TOTAL
PANELES LED PARA BODEGA											3.00	3.00
							TOTAL					3.00
IMÁGENES DE REFERENCIA, BODEGA 6 PISO												
												
												
OBSERVACION:												
TOTAL											3.00	
INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA CONTRATISTA						FRANCISCO CONTRERAS GARZON APOYO CCV SUPERVISOR			DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL SUPERVISOR			



CÁMARA DE COMERCIO
DE VILLAVICENCIO
Constitución: 1992

MEMORIAS DE CÁLCULO MODIFICATORIA

FECHA	DD	21	MM	4	AA	2026	ELABORÓ:	Ing FREDDY CEBALLOS DELGADILLO			
OBJETO DEL CONTRATO											
OBRAS DE ADECUACIONES Y AMPLIACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE LAVADO Y POCETAS AUXILIARES DE CADA UNO DE LOS PISOS, MEJORAMIENTOS DE OBRAS VARIAS EN PLAZOLETA, TARIMAS EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE AREA PARA ELEMENTOS DE											
DESCRIPCION											
REPARACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN DE ZÓCALO EN MUROS DE TARIMA CON MORTERO HIDROFUGO											
ITEM											
NP23											
UNID.											
ML											
UBIC											
IMAGEN DE SOPORTE Y/O RECORTE DE UN PLANO											
Cálculo Cantidades											
DESCRIPCION											
REPARACION DE MUROS EN ZONA DE TARIMAS											
PERIM /φ											
LONG											
ALTURA											
AREA											
CANT											
TOTAL											
36.33											
TOTAL											
36.33											
OBSERVACION:											
TOTAL											
36.33											

TARIMA 1

TARIMA 2

INGEGAB SAS /Rep Legal NYDIA SALAMANCA

CONTRATISTA

FRANCISCO CONTRERAS GARZON

APOYO CCV SUPERVISOR

DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL

SUPERVISOR



DRA LUZ NIDIA VELASQUEZ LEAL
SUPERVISOR