REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN
NIT. 800095785-2

CÓDIGO	1.2.1	**UNIDAD**	M
DESCRIPCIÓN	CONCRETO 21MPA PARA COLUMNETA SECCION 12X20		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PESO	TOTAL PESO
1 - Equipos					
1.1.13	MEZCLADORA DE CONCRETO	Dia	0,10	$ 75.000,00	$ 7.500,00
				TOTAL 1	$ 7.500,00
2 - Materiales					
% Material - 1	Desperdicio	%			$ 3.470,42
MAT-0001	CEMENTO UG X 50KG	SACO	0,21	$ 40.000,00	$ 8.400,00
MAT-0003	ARENA DE RIO	M3	0,02	$ 60.000,00	$ 1.200,00
MAT-0004	AGUA	LT	5,40	$ 150,00	$ 810,00
MAT-0005	TRITURADO	M3	0,03	$ 140.000,00	$ 4.200,00
MAT-0006	PUNTILLA COMUN	LB	0,20	$ 8.000,00	$ 1.600,00
MAT-0013	TABLA BURRA	UND	0,66	$ 30.000,00	$ 19.800,00
MAT-0014	ALAMBRE NEGRO	KG	0,10	$ 13.800,00	$ 1.380,00
MAT-0015	VARILLA CORRUGADA HASTA 3/8"	KG	3,14	$ 6.500,00	$ 20.410,00
MAT-0017	VARILLA CORRUGADA DESDE 1/2" HASTA	KG	4,00	$ 6.500,00	$ 26.000,00
				TOTAL 2	$ 87.270,42
3 - Otros					
TR-0001	VIAJE URBANO VOLQUETA SENCILLA	Vje	0,10	$ 85.000,00	$ 8.500,00
				TOTAL 3	$ 8.500,00
4 - Mano de Obra					
% Mano de Obra - 1	Herramienta menor	%			$ 1.693,08
MO-0002	CUADRILLA DE ALBAÑILERIA 1-2	Dia	0,20	$ 350.408,00	$ 70.081,60
					$ -
				TOTAL 4	$ 71.774,68

1	Equipos				$ 7.500,00
2	Materiales				$ 87.270,42
3	Otros				$ 8.500,00
4	Mano de Obra				$ 71.774,68
5	**Costo directo**				**$ 175.045,10**

WILFER MONJE TRUJILLO
INGENIERO CIVIL
MT. 70202-289537 TLM

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN
NIT. 800095785-2

CÓDIGO	1.1.2	**UNIDAD**	M
DESCRIPCIÓN	RETIRO DE BARANDA METALICA		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PESO	TOTAL PESO
1 - Equipos					
1.1.01	ANDAMIOS METÁLICOS POR SECCIÓN	Dia	0,50	$ 2.500,00	$ 1.250,00
				TOTAL 1	$ 1.250,00
2 - Materiales					
% Material - 1	Desperdicio	%			$ -
				TOTAL 2	$ -
3 - Otros					
TR-0001	TRASLADO DE MATERIALES SOBRANTES	Vje	0,10	$ 85.000,00	$ 8.500,00
				TOTAL 3	$ 8.500,00
4 - Mano de Obra					
% Mano de Obra - 1	Herramienta menor	%			$ 3.271,94
MO-0002	CUADRILLA DE ALBAÑILERIA 1-2	Dia	0,05	$ 350.408,00	$ 17.520,40
MO-0025	CUADRILLA DE SOLDADURA 1-2	Dia	0,05	$ 350.408,00	$ 17.520,40
				TOTAL 4	$ 38.312,74

1	Equipos				$ 1.250,00
2	Materiales				$ -
3	Otros				$ 8.500,00
4	Mano de Obra				$ 38.312,74
5	**Costo directo**				**$ 48.062,74**

WILFER MONJE TRUJILLO
INGENIERO CIVIL
MT. 70202-289537 TLM

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN
NIT. 800095785-2

CÓDIGO	1.1.1	**UNIDAD**	M2
DESCRIPCIÓN	LOCALIZACION Y REPLANTEO		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PESO	TOTAL PESO
1 - Equipos					
1.1.23	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	Dia	0,02	$ 170.000,00	$ 3.400,00
				TOTAL 1	$ 3.400,00
2 - Materiales					
% Material - 1	Desperdicio	%			$ 60,85
MAT-0006	PUNTILLA COMUN	LB	0,01	$ 6.500,00	$ 65,00
MAT-0007	ROLLO DE FIBRA POR 750M	RLL	0,01	$ 45.000,00	$ 450,00
MAT-0008	ESTACA MADERA 5X5X50	UND	0,01	$ 5.000,00	$ 50,00
				TOTAL 2	$ 625,85
3 - Otros					
TR-0001	VIAJE URBANO VOLQUETA SENCILLA	Vje	0,01	$ 85.000,00	$ 850,00
				TOTAL 3	$ 850,00
4 - Mano de Obra					
% Mano de Obra - 1	Herramienta menor	%			$ 146,99
MO-0023	CUADRILLA DE TOPOGRAFIA 1-3	Dia	0,01	$ 463.584,00	$ 2.317,92
				TOTAL 4	$ 2.464,91

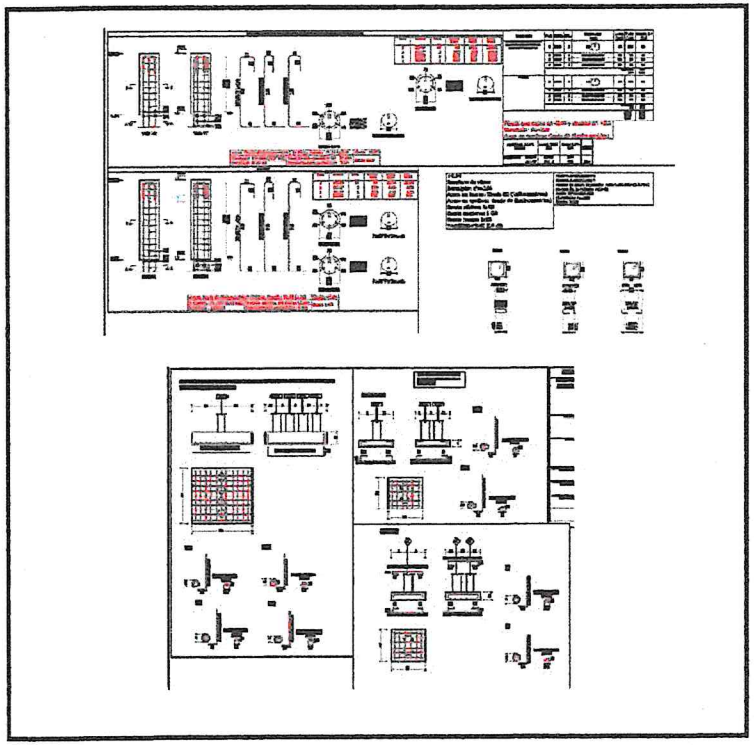
1	Equipos				$ 3.400,00
2	Materiales				$ 625,85
3	Otros				$ 850,00
4	Mano de Obra				$ 2.464,91
5	**Costo directo**				**$ 7.340,76**

WILFER MONJE TRUJILLO
INGENIERO CIVIL
MT. 70202-289537 TLM

	DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	
	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN	
OBJETO:	CONTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

					FECHA	08-mayo-2025	HOJA	1	DE 1
CAPITULO		2. RAMPA	ITEM No.	2,4,1	ACERO DE REFUERZO 60.000PSI				
SUB - CAPITULO	2,4	ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURALES	UNIDAD	KG					
UBICACION		AREA URBANA DE SAN VICENTE DEL CAGUAN							



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES (m)				CANTIDAD	UNIDADES A CONSTRUIR	TOTAL
	LONGITUD	DIAM/E	KG/M-M2	AREA			
ACERO VERTICAL PEDESTALES	3,00	1/2"	0,99		8,00	20,00	477,12
FLEJES	1,00	3/8"	0,56		12,00	20,00	134,40
ACERO DE ZAPATAS TRANSVERSAL DOBLE PARR	2,00	5/8"	1,554		32,00	4,00	397,82
ACERO DE ZAPATAS TRANSVERSAL DOBLE PARR	2,75	5/8"	1,554		22,00	2,00	188,03
VIGAS	6,00	5/8"	1,55		6,00	3,00	167,83
FLEJES EN VIGAS	1,40	3/8"	0,56		9,00	4,00	28,22
						SUBTOTAL	1.393,43
						VIENE	
						TOTAL	1.393,43

OBSERVACIONES:

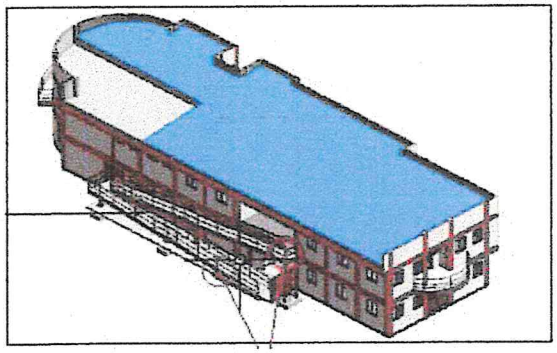
FORMULADO POR:

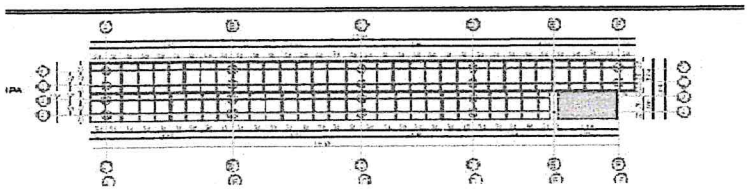
WILFER MONJE TRUJILLO
INGENIERO CIVIL
MT. 70202-289537 TLM
1.118.024.787 DE EL PAUJIL

	DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	
	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN	
OBJETO:	CONTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

					FECHA	08-mayo-2025	HOJA	1	DE 1
CAPITULO		2. RAMPA	ITEM No.	2,4,2	ESTRUCTURA METALICA SEGUN DISEÑO ACERO A36 (INCLUYE BASE ANTICORROSIVA)				
SUB - CAPITULO	2,4	ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURALES	UNIDAD	KG					
UBICACION		AREA URBANA DE SAN VICENTE DEL CAGUAN							





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES (m)				CANTIDAD	UNIDADES A CONSTRUIR	TOTAL
	LONGITUD	PERFIL	KG/M	AREA			
PERFILERIA LONG DE RAMPA 100*40*2	17,00	100*40*2	4,40		4,00	2,00	598,40
PERFILERIA TRANSV DE RAMPA 100*40*2	1,05	100*40*2	4,40		68,00	2,00	628,32
Tubo Estructural Cuadrado 100 x 100 x 2.5mm	3,20	100*100*2,5	7,75		2,00	1,00	49,60
Tubo Estructural Cuadrado 100 x 100 x 2.5mm	2,70	100*100*2,5	7,75		2,00	1,00	41,85
Tubo Estructural Cuadrado 100 x 100 x 2.5mm	2,40	100*100*2,5	7,75		2,00	1,00	37,20
Tubo Estructural Cuadrado 100 x 100 x 2.5mm	2,00	100*100*2,5	7,75		2,00	1,00	31,00
Tubo Estructural Cuadrado 100 x 100 x 2.5mm	1,60	100*100*2,5	7,75		2,00	2,00	49,60
Tubo Estructural Cuadrado 100 x 100 x 2.5mm	1,20	100*100*2,5	7,75		2,00	1,00	18,60
Tubo Estructural Cuadrado 100 x 100 x 2.5mm	0,70	100*100*2,5	7,75		2,00	1,00	10,85
Tubo Estructural Cuadrado 100 x 100 x 2.5mm	0,50	100*100*2,5	7,75		2,00	1,00	7,75
Platinas 25*25*1/2"	0,01		7.850,00	0,06	20,00	2,00	249,24
					SUBTOTAL		1.722,41
					VIENE		
					TOTAL		1.722,41

OBSERVACIONES:

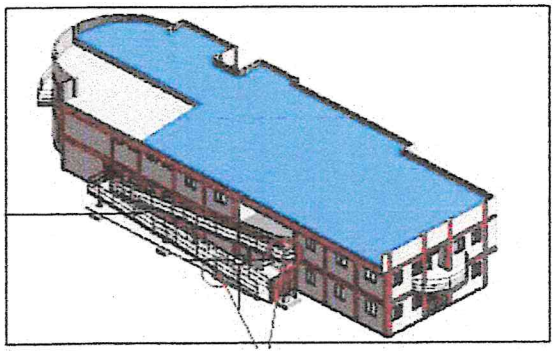
FORMULADO POR:

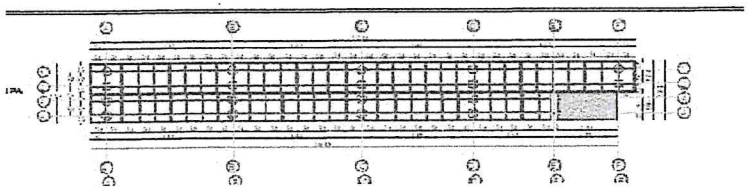
WILFER MONJE TRUJILLO
INGENIERO CIVIL
MT. 70202-289537 TLM
1.118.024.787 DE EL PAUJIL

	DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	
	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN	
OBJETO:	CONTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

					FECHA	08-mayo-2025	HOJA	1	DE	1
CAPITULO		2. RAMPA	ITEM No.	2,5,1	ANDEN EN CONCRETO 17.5MPA					
SUB - CAPITULO	2,5	PISOS Y ANDENES	UNIDAD	M2						
UBICACION		AREA URBANA DE SAN VICENTE DEL CAGUAN								





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES (m)				CANTIDAD	UNIDADES A CONSTRUIR	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA			
ANDENES LATERALES	35,00	1,50			1,00	1,00	52,50
					SUBTOTAL		52,50
					VIENE		
					TOTAL		52,50

OBSERVACIONES:

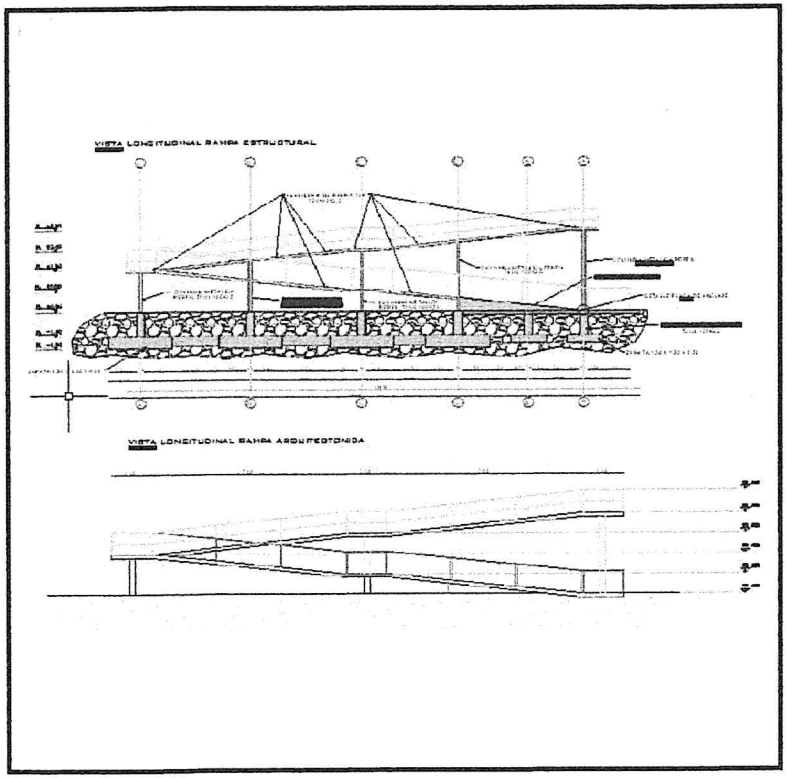
FORMULADO POR:

WILFER MONJE TRUJILLO
INGENIERO CIVIL
MT. 70202-289537 TLM
1.118.024.787 DE EL PAUJIL

	DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	
	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN	
OBJETO:	CONTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

					FECHA	08-mayo-2025	HOJA	1	DE	1
CAPITULO		2. RAMPA	ITEM No.	2,6,1	BARANDA METALICA EN TUBERIA REDONDA DE 1 1/2" CAL. 1.9MM					
SUB - CAPITULO	2,6	BARANDAS	UNIDAD	M						
UBICACION		AREA URBANA DE SAN VICENTE DEL CAGUAN								



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES (m)				CANTIDAD	UNIDADES A CONSTRUIR	TOTAL
	LONGITUD						
COSTADO DERECHO	39,25				1,00	1,00	39,25
COSTADO IZQUIERDO	37,02				1,00	1,00	37,02
						SUBTOTAL	76,27
						VIENE	
						TOTAL	76,27

OBSERVACIONES:

FORMULADO POR:

WILFER MONJE TRUJILLO
INGENIERO CIVIL
MT. 70202-289537 TLM
1.118.024.737 DE EL PAUJIL

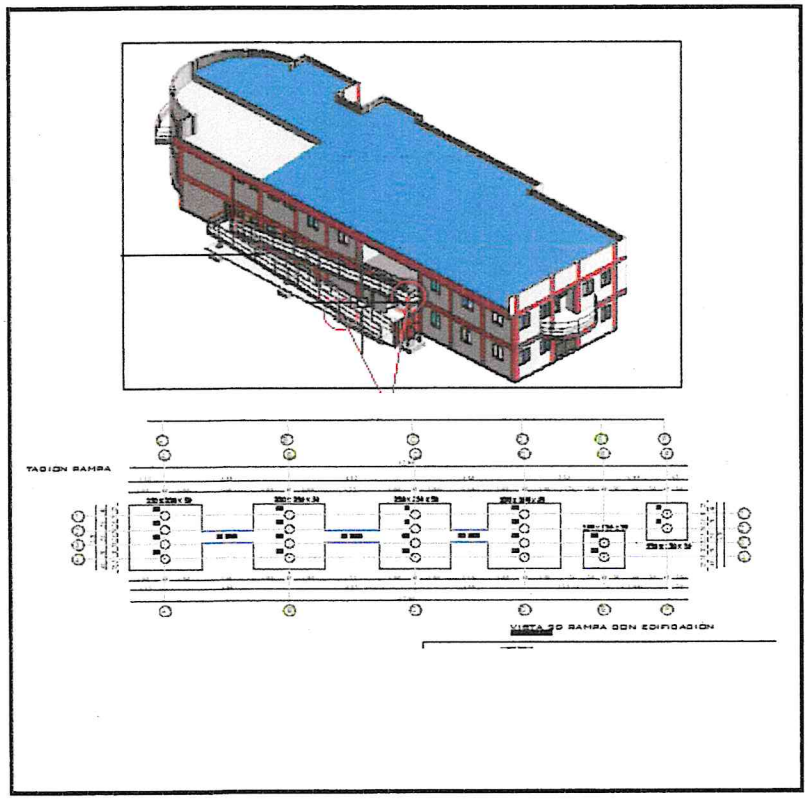
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN

OBJETO: CONTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

					FECHA	08-mayo-2025	HOJA	1	DE	1
CAPITULO		2. RAMPA	ITEM No.	2,3,2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA EXCAVACION					
SUB - CAPITULO	2,3	EXCAVACIONES, CORTES Y RELLENOS	UNIDAD	M3						
UBICACIÓN		AREA URBANA DE SAN VICENTE DEL CAGUAN								



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES (m)				CANTIDAD	UNIDADES A CONSTRUIR	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA			
TOTAL EXCAVACION				39,92	1,00	1,00	39,92
TOTAL CONCRETO ZAPATAS				11,62	-1,00	1,00	-11,62

SUBTOTAL	28,30
VIENE	
TOTAL	28,30

OBSERVACIONES:

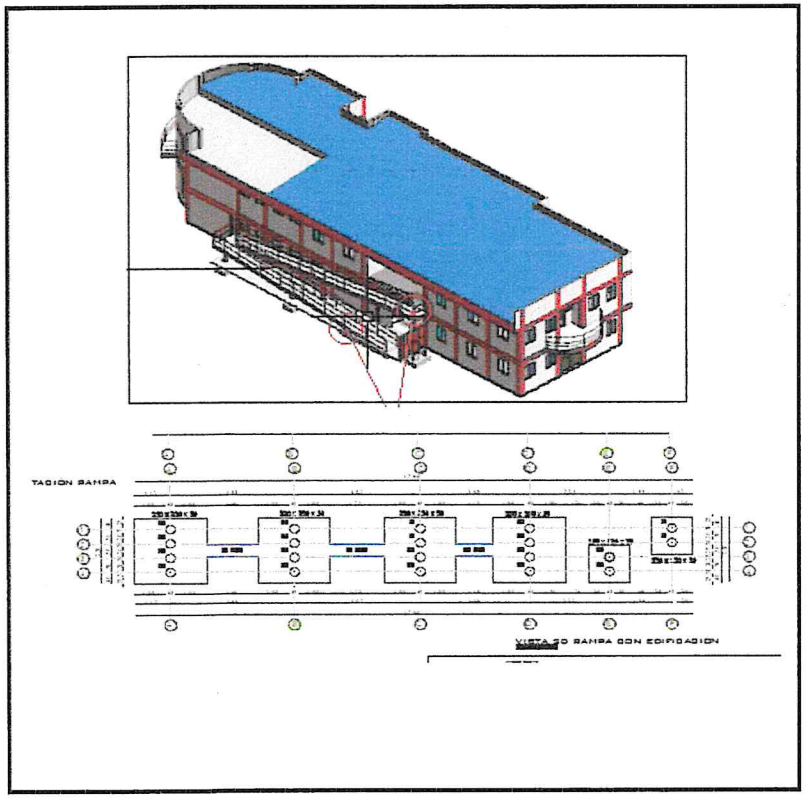
FORMULADO POR:

WILFER MONJE TRUJILLO
INGENIERO CIVIL
MT. 70202-289537 TLM
1.118.024.787 DE EL PAUJIL

	DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN	
OBJETO:	CONTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

					FECHA	08-mayo-2025	HOJA	1	DE 1
CAPITULO		2. RAMPA	ITEM No.	2,3,1	EXCAVACION MANUAL (INCLUYE RETIRO 5KM)				
SUB - CAPITULO	2,3	EXCAVACIONES, CORTES Y RELLENOS	UNIDAD	M3					
UBICACIÓN		AREA URBANA DE SAN VICENTE DEL CAGUAN							



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES (m)				CANTIDAD	UNIDADES A CONSTRUIR	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA			
PLACA PARA RAMPA DE INICIO	3,51	1,22	0,70		1,00	1,00	3,00
ZAPATA TIPO 1	1,30	1,30	1,40		2,00	1,00	4,73
ZAPATA TIPO 2	2,30	2,30	1,40		2,00	1,00	14,81
ZAPATA TIPO 3	2,30	2,30	1,40		2,00	1,00	14,81
VIGA CIMENTACION	1,20	0,40	1,40		1,00	1,00	0,67
VIGA CIMENTACION	1,70	0,40	1,40		1,00	1,00	0,95
VIGA CIMENTACION	1,70	0,40	1,40		1,00	1,00	0,95

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL	39,92
VIENE	
TOTAL	39,92

FORMULADO POR:

WILFER MONJE TRUJILLO
INGENIERO CIVIL
MT. 70202-289537 TLM
1.118.024.787 DE EL PAUJIL

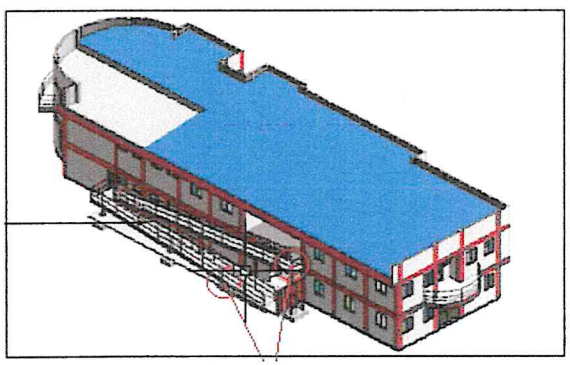
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

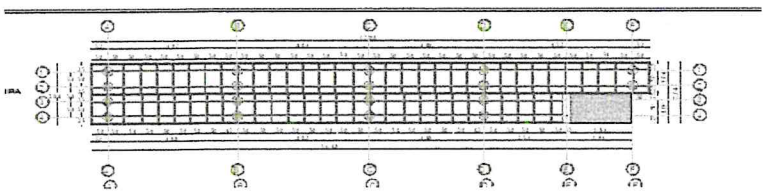
MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN

OBJETO: CONTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

					FECHA	08-mayo-2025	HOJA	1	DE	1
CAPITULO		2. RAMPA	ITEM No.	2,2,5	PLACA EN LAMINA COLABORANTE ESPESOR 10CM (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA)					
SUB - CAPITULO	2,2	CONCRETOS ESTRUCTURALES	UNIDAD	M2						
UBICACIÓN		AREA URBANA DE SAN VICENTE DEL CAGUAN								





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES (m)				CANTIDAD	UNID A CONSTRUIR	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA			
rampa de subida	14,90	1,05			1,00	1,00	15,65
rampa de bajada	18,00	1,05			1,00	1,00	18,90
						SUBTOTAL	34,55
						VIENE	
						TOTAL	34,55

OBSERVACIONES:

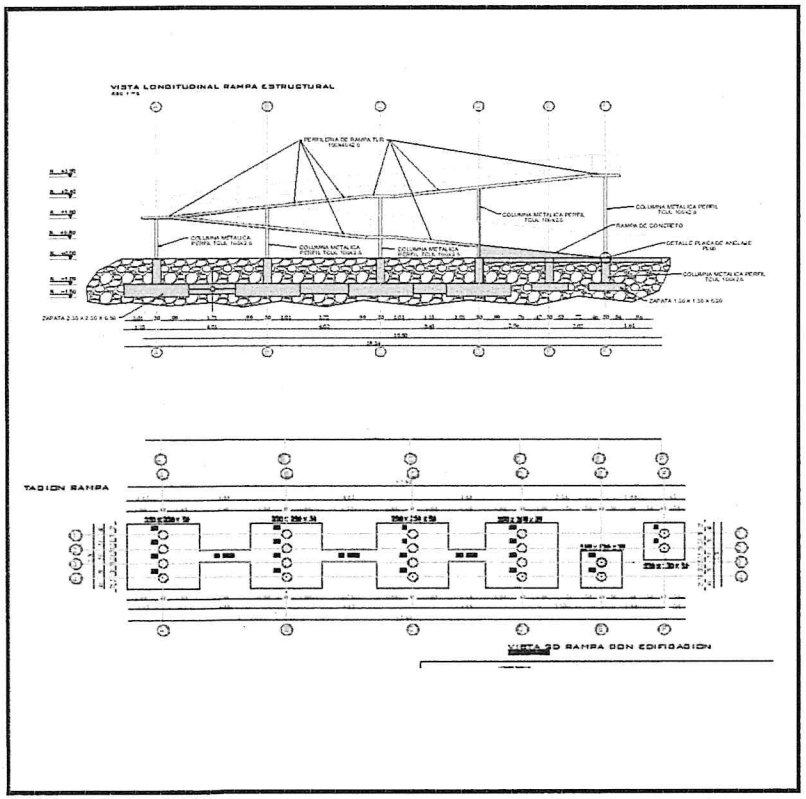
FORMULADO POR:

WILFER MONJE TRUJILLO
INGENIERO CIVIL
MT. 70202-289537 TLM
1.118.024.787 DE EL PAUJIL

	DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN	
OBJETO:	CONTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

					FECHA	08-mayo-2025	HOJA	1	DE 1
CAPITULO		2. RAMPA	ITEM No.	2,2,4	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO 3.000 PSI.				
SUB - CAPITULO	2,2	CONCRETOS ESTRUCTURALES	UNIDAD	M3					
UBICACIÓN		AREA URBANA DE SAN VICENTE DEL CAGUAN							



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES (m)				CANTIDAD	UNIDADES A CONSTRUIR	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA			
VIGA DE CIMENTACION	1,20	0,40	0,40		1,00	1,00	0,19
VIGA DE CIMENTACION	1,70	0,40	0,40		1,00	1,00	0,27
VIGA DE CIMENTACION	1,70	0,40	0,40		1,00	1,00	0,27
						SUBTOTAL	0,73
						VIENE	
						TOTAL	0,73

OBSERVACIONES:

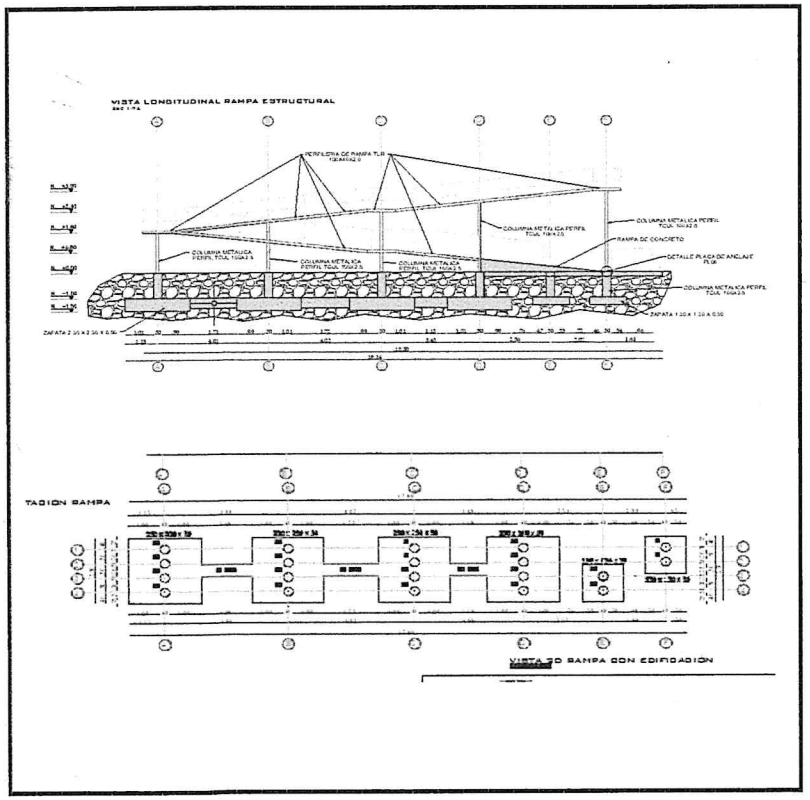
FORMULADO POR:

WILFER MONJE TRUJILLO
INGENIERO CIVIL
MT. 70202-289537 TLM
1.118.024.787 DE EL PAUJIL

	DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN	
OBJETO:	CONTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

					FECHA	08-mayo-2025	HOJA	1	DE	1
CAPITULO		2. RAMPA	ITEM No.	2,2,3	PEDESTAL EN CONCRETO 3000 PSI					
SUB - CAPITULO	2,2	CONCRETOS ESTRUCTURALES	UNIDAD	ML						
UBICACIÓN		AREA URBANA DE SAN VICENTE DEL CAGUAN								



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES (m)				CANTIDAD	UNIDADES A CONSTRUIR	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA			
P01,P03	1,50					2,00	3,00
P24,P25	1,50					2,00	3,00
P37,P37	1,50					2,00	3,00
P18,P19	1,50					2,00	3,00
P40,P41	1,50					2,00	3,00
P14,P15	1,50					4,00	6,00
P28,P29	1,50					2,00	3,00
P06,P07	1,50					2,00	3,00
P32,P33	1,50					2,00	3,00
					SUBTOTAL		30,00
					VIENE		
					TOTAL		30,00

OBSERVACIONES:

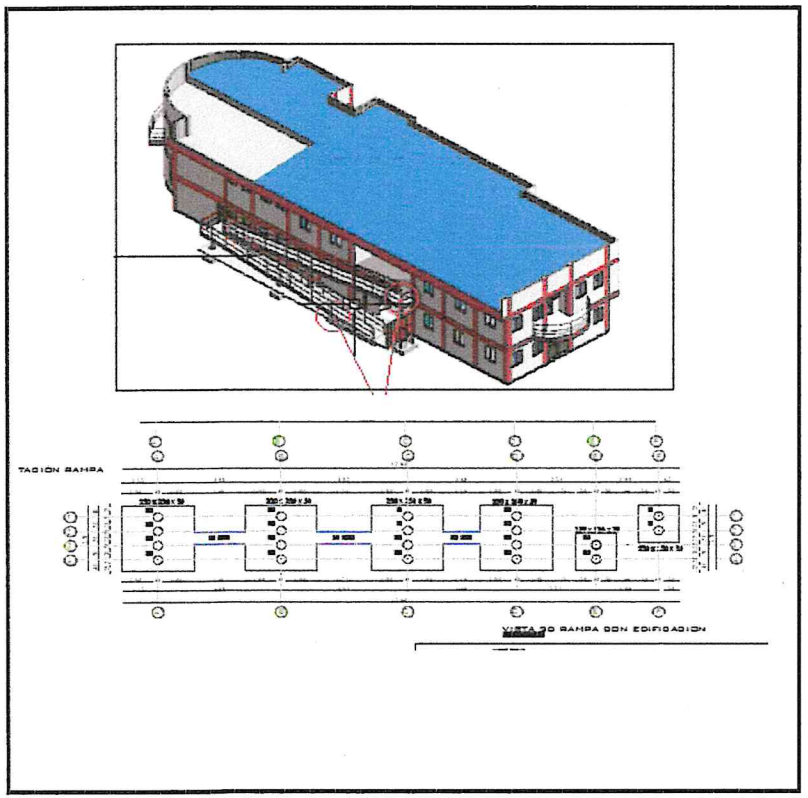
FORMULADO POR:

WILFER MONJE TRUJILLO
INGENIERO CIVIL
MT. 70202-289537 TLM
1.118.024.787 DE EL PAUJIL

	DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN	
OBJETO:	CONTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

					FECHA	08-mayo-2025	HOJA	1	DE	1
CAPITULO		2. RAMPA	ITEM No.	2,2,2	ZAPATAS EN CONCRETO 3000 PSI					
SUB - CAPITULO	2,2	CONCRETOS ESTRUCTURALES	UNIDAD	M3						
UBICACIÓN		AREA URBANA DE SAN VICENTE DEL CAGUAN								



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES (m)				CANTIDAD	UNIDADES A CONSTRUIR	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA			
ZAPATA TIPO 1	2,30	2,30	0,50		1,00	1,00	2,65
ZAPATA TIPO 2	2,30	2,30	0,50		1,00	1,00	2,65
ZAPATA TIPO 3	2,30	2,30	0,50		1,00	1,00	2,65
ZAPATA TIPO 4	2,30	2,30	0,50		1,00	1,00	2,65
ZAPATA TIPO 5	1,30	1,30	0,30		1,00	1,00	0,51
ZAPATA TIPO 6	1,30	1,30	0,30		1,00	1,00	0,51

OBSERVACIONES:	SUBTOTAL	11,62
	VIENE	
	TOTAL	11,62

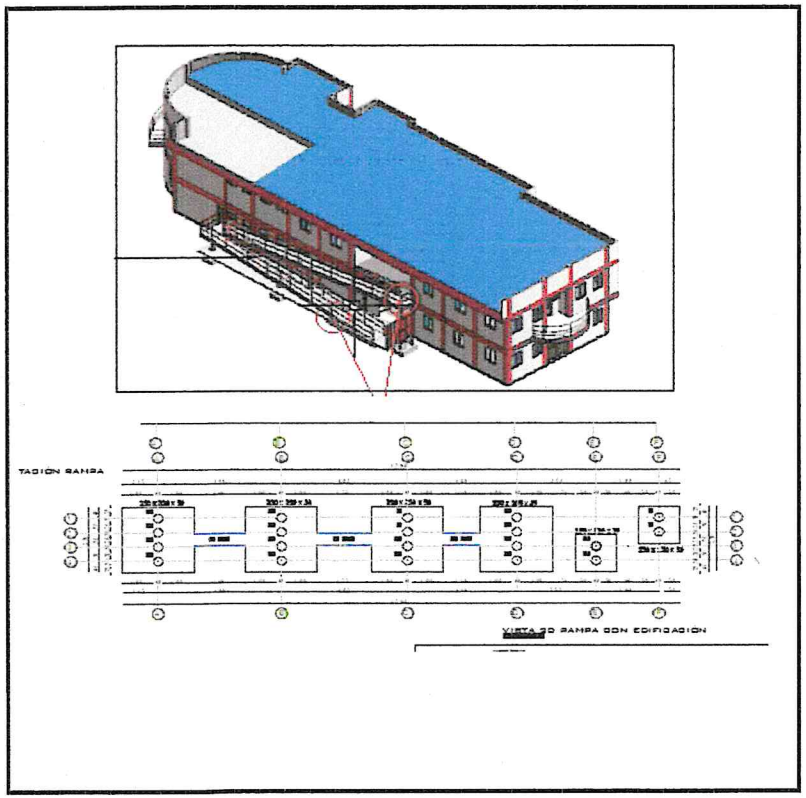
FORMULADO POR:

WILFER MONJE TRUJILLO
INGENIERO CIVIL
MT. 70202-289537 TLM
1.118.024.787 DE EL PAUJIL

	DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN	
OBJETO:	CONTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

					FECHA	08-mayo-2025	HOJA	1	DE	1
CAPITULO		2. RAMPA	ITEM No.	2,2,1	CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA PARA SOLADOS					
SUB - CAPITULO	2,2	CONCRETOS ESTRUCTURALES	UNIDAD	M2						
UBICACIÓN		AREA URBANA DE SAN VICENTE DEL CAGUAN								



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES (m)				CANTIDAD	UNIDADES A CONSTRUIR	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA			
PLACA PARA RAMPA DE INICIO	1,30	1,30			2,00	1,00	3,38
ZAPATA TIPO 1	2,30	2,30			2,00	1,00	10,58
ZAPATA TIPO 2	2,30	2,30			1,00	1,00	5,29
ZAPATA TIPO 3	2,30	2,30			1,00	1,00	5,29
VIGA CIMENTACION	1,20	0,40			1,00	1,00	0,48
VIGA CIMENTACION	1,70	0,40			1,00	1,00	0,68
VIGA CIMENTACION	1,70	0,40			1,00	1,00	0,68
						SUBTOTAL	26,38
						VIENE	
						TOTAL	26,38

OBSERVACIONES:

FORMULADO POR:

WILFER MONJE TRUJILLO
INGENIERO CIVIL
MT. 70202-289537 TLM
1.118.024.787 DE EL PAUJIL

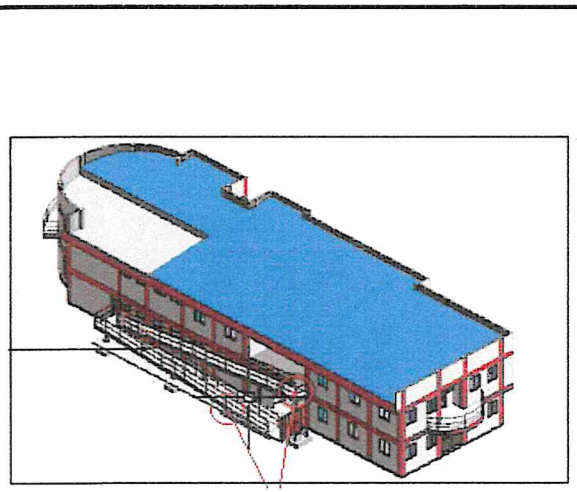
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN

OBJETO: CONTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

					FECHA	08-mayo-2025	HOJA	1	DE	1
CAPITULO		2. RAMPA	ÍTEM No.	2,1,2	DEMOLICION DE ANDEN EN CONCRETO (NO INCLUYE RETIRO)					
SUB - CAPITULO	2,1	PRELIMINARES	UNIDAD	M2						
UBICACIÓN		AREA URBANA DE SAN VICENTE DEL CAGUAN								



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES (m)				CANTIDAD	UNIDADES A CONSTRUIR	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA			
PLACA PARA RAMPA DE INICIO	3,51	1,22			1,00	1,00	4,28
CIMENTACION INTERMEDIA	2,30	1,50			1,00	1,00	3,45
CIMENTACION FINAL	2,30	1,50			1,00	1,00	3,45

SUBTOTAL	11,18
VIENE	
TOTAL	11,18

OBSERVACIONES:

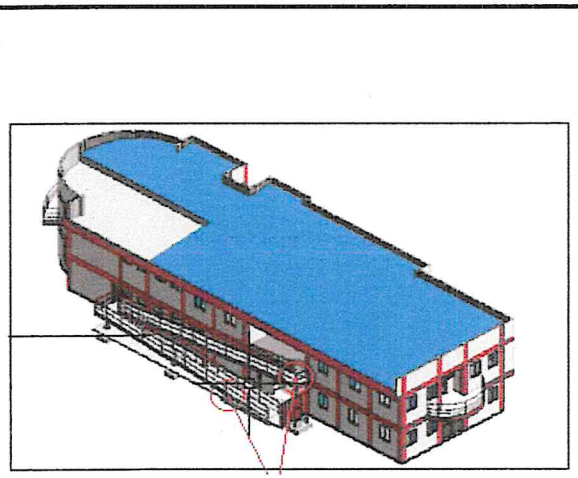
FORMULADO POR:

WILFER MONJE TRUJILLO
INGENIERO CIVIL
MT. 70202-289537 TLM
1.118.024.787 DE EL PAUJIL

	DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	
	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN	
OBJETO:	CONTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

					FECHA	08-mayo-2025	HOJA	1	DE 1
CAPITULO		2. RAMPA	ÍTEM No.	2,1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO MANUAL				
SUB - CAPITULO	2,1	PRELIMINARES	UNIDAD	M2					
UBICACIÓN		AREA URBANA DE SAN VICENTE DEL CAGUAN							



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES (m)				CANTIDAD	UNIDADES A CONSTRUIR	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA			
RAMPA	18,50	2,30			1,00	1,00	42,55

OBSERVACIONES:	SUBTOTAL	42,55
	VIENE	
	TOTAL	42,55

FORMULADO POR:

WILFER MONJE TRUJILLO
INGENIERO CIVIL
MT. 70202-289537 TLM
1.118.024.787 DE EL PAUJIL

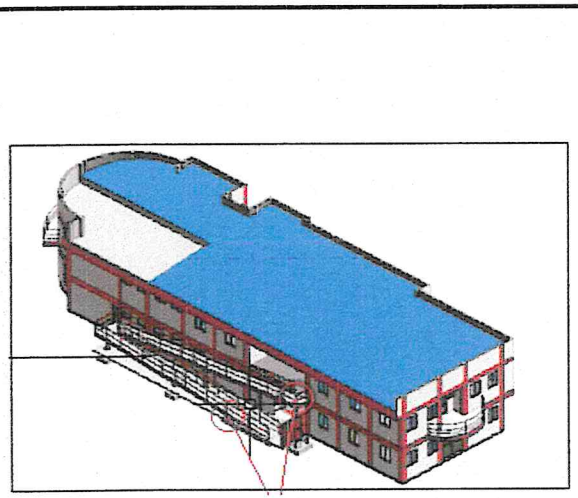
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN

OBJETO: CONTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

					FECHA	08-mayo-2025	HOJA	1	DE	1
CAPITULO		1. OFICINA	ÍTEM No.	1,6,5	AIRE ACONDCIONADO 18.000BTU INVERTER					
SUB - CAPITULO	1,6	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD	UN						
UBICACIÓN		AREA URBANA DE SAN VICENTE DEL CAGUAN								



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES (m)				CANTIDAD	UNIDADES A CONSTRUIR	TOTAL
OFICINA					1,00	1,00	1,00

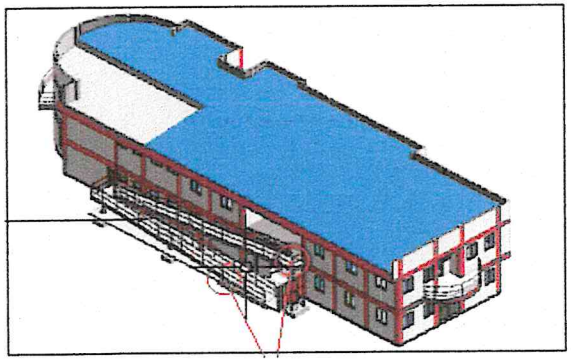
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN

OBJETO: CONTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

					FECHA	08-mayo-2025	HOJA	1	DE	1
CAPITULO		1. OFICINA	ITEM No.	1,6,4	TOMACORRIENE 220V					
SUB - CAPITULO	1,6	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD	UN						
UBICACIÓN		AREA URBANA DE SAN VICENTE DEL CAGUAN								



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES (m)				CANTIDAD	UNIDADES A CONSTRUIR	TOTAL
PARA AIRE ACONDICIONADO					1,00	1,00	1,00
					SUBTOTAL		1,00
					VIENE		
					TOTAL		1,00

OBSERVACIONES:

FORMULADO POR:

WILFER MONJE TRUJILLO
INGENIERO CIVIL
MT. 70202-289537 TLM
1.118.024.787 DE EL PAUJIL

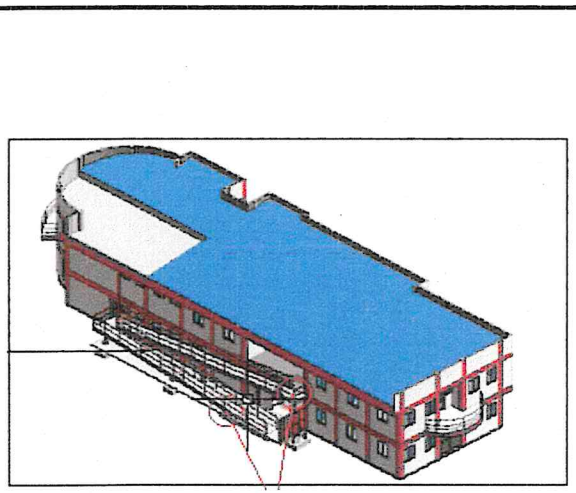
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN

OBJETO: CONTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

					FECHA	08-mayo-2025	HOJA	1	DE	1
CAPITULO		1. OFICINA	ÍTEM No.	1,6,3	TOMACORRIENTE 110V					
SUB - CAPITULO	1,6	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD	UN						
UBICACIÓN		AREA URBANA DE SAN VICENTE DEL CAGUAN								



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES (m)				CANTIDAD	UNIDADES A CONSTRUIR	TOTAL
OFICINA					4,00	1,00	4,00

SUBTOTAL	4,00
VIENE	
TOTAL	4,00

OBSERVACIONES:

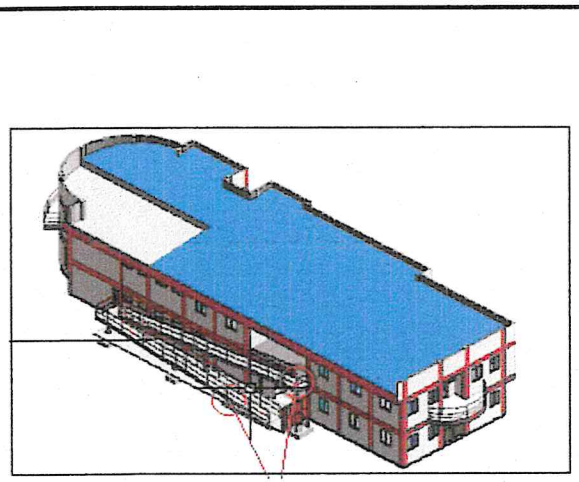
FORMULADO POR:

WILFER MONJE TRUJILLO
INGENIERO CIVIL
MT. 70202-289537 TLM
1.118.024.787 DE EL PAUJIL

	DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN	
OBJETO:	CONTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

					FECHA	08-mayo-2025	HOJA	1	DE	1
CAPITULO		1. OFICINA	ÍTEM No.	1,6,2	INTERRUPTOR SENCILLO					
SUB - CAPITULO	1,6	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD	UN						
UBICACIÓN		AREA URBANA DE SAN VICENTE DEL CAGUAN								



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES (m)				CANTIDAD	UNIDADES A CONSTRUIR	TOTAL
OFICINA					1,00	1,00	1,00

OBSERVACIONES:	SUBTOTAL	1,00
	VIENE	
	TOTAL	1,00

FORMULADO POR:

WILFER MONJE TRUJILLO
INGENIERO CIVIL
MT. 70202-289537 TLM
1.118.024.787 DE EL PAUJIL

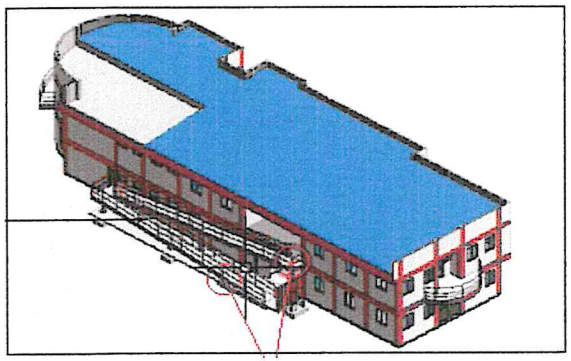
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN

OBJETO: CONTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

					FECHA	08-mayo-2025	HOJA	1	DE	1
CAPITULO		1. OFICINA	ÍTEM No.	1,6,1	LUMINARIA PANEL LED 60X60					
SUB - CAPITULO	1,6	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD	UN						
UBICACIÓN		AREA URBANA DE SAN VICENTE DEL CAGUAN								



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES (m)				CANTIDAD	UNIDADES A CONSTRUIR	TOTAL
LUMINARIA					4,00	1,00	4,00

SUBTOTAL	4,00
VIENE	
TOTAL	4,00

OBSERVACIONES:

FORMULADO POR:

WILFER MONJE TRUJILLO
INGENIERO CIVIL
MT. 70202-289537 TLM
1.118.024.787 DE EL PAUJIL

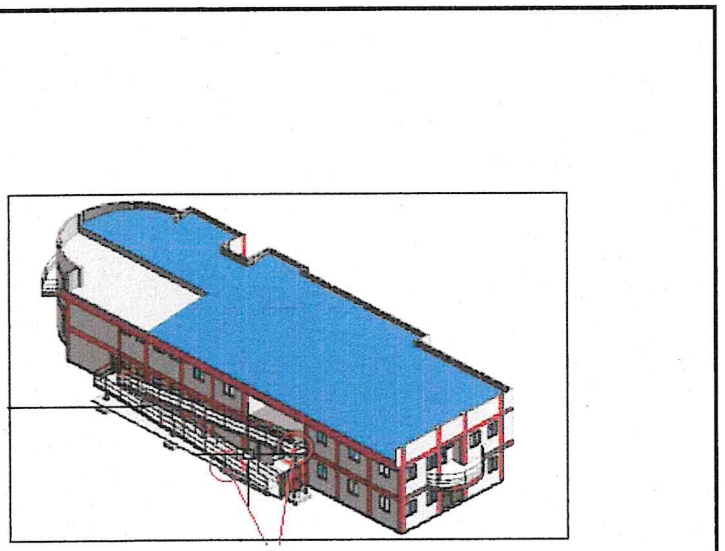
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN

OBJETO: CONTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

					FECHA	08-mayo-2025	HOJA 1 DE 1
CAPITULO		1. OFICINA	ÍTEM No.	1,5,2	PUERTA SENCILLA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18.		
SUB - CAPITULO	1,5	CARPINTERIA METALICA - ALUMINIO Y/O MADERA	UNIDAD	M2			
UBICACIÓN		AREA URBANA DE SAN VICENTE DEL CAGUAN					

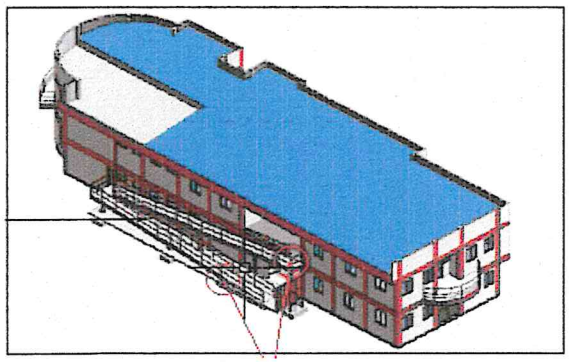


LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES (m)				CANTIDAD	UNIDADES A CONSTRUIR	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA			
PUERTA OFICINA	0,90		2,10		1,00	1,00	1,89

	DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	
	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN	
OBJETO:	CONTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

					FECHA	08-mayo-2025	HOJA	1	DE	1
CAPITULO	OFICINA	1. OFICINA	ITEM No.	1,5,1	VENTANA COMPUESTA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL					
SUB - CAPITULO	1,5	CARPINTERIA METALICA - ALUMINIO Y/O MADERA	UNIDAD	M2						
UBICACIÓN		AREA URBANA DE SAN VICENTE DEL CAGUAN								



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES (m)				CANTIDAD	UNIDADES A CONSTRUIR	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA			
OFICINA	1,00		1,20		1,00	4,00	4,80

OBSERVACIONES:	SUBTOTAL	4,80
	VIENE	
	TOTAL	4,80

FORMULADO POR:

WILFER MONJE TRUJILLO
INGENIERO CIVIL
MT. 70202-289537 TLM
1.118.024.787 DE EL PAUJIL

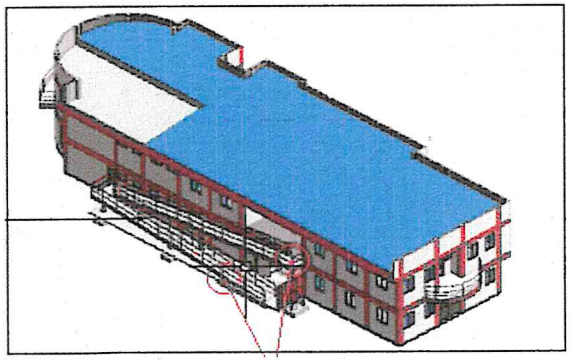
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN

OBJETO: CONTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

					FECHA	08-mayo-2025	HOJA 1 DE 1
CAPITULO		1. OFICINA	ÍTEM No.	1,4,6	CIELOS RASOS EN DRY WALL LAMINA YESO 1/2"		
SUB - CAPITULO	1,4	MAMPOSTERIAS - REVOQUES Y TERMINADOS DE MURO	UNIDAD	M2			
UBICACIÓN		AREA URBANA DE SAN VICENTE DEL CAGUAN					



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES (m)				CANTIDAD	UNIDADES A CONSTRUIR	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA			
INTERIOR DE OFICINA	4,50	3,75			1,00	1,00	16,88

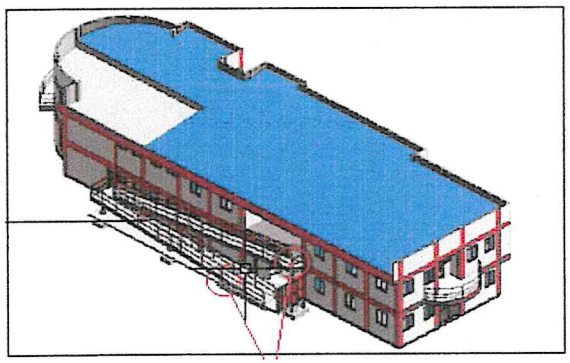
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN

OBJETO: CONTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

					FECHA	08-mayo-2025	HOJA 1 DE 1
CAPITULO		1. OFICINA	ITEM No.	1,4,5	GUARDAESCOBA EN CERAMICA FORMATO 10cm x 30cm		
SUB - CAPITULO	1,4	MAMPOSTERIAS - REVOQUES Y TERMINADOS DE MURO	UNIDAD	ML			
UBICACIÓN		AREA URBANA DE SAN VICENTE DEL CAGUAN					



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES (m)				CANTIDAD	UNIDADES A CONSTRUIR	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA			
INTERIOR DE OFICINA	4,12				2,00	1,00	8,24
INTERIOR DE OFICINA	3,71				2,00	1,00	7,42
DESCUENTO DE PUERTA	0,90				-1,00	1,00	-0,90

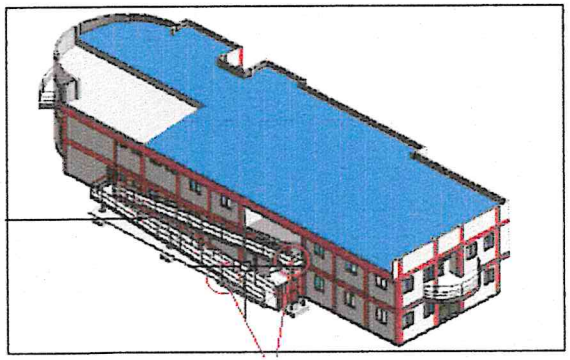
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN

OBJETO: CONTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

					FECHA	08-mayo-2025	HOJA	1	DE	1
CAPITULO		1. OFICINA	ÍTEM No.	1,4,4	MURO SUPERBOARD 10CMS					
SUB - CAPITULO	1,4	MAMPOSTERIAS - REVOQUES Y TERMINADOS DE MURO	UNIDAD	M2						
UBICACIÓN		AREA URBANA DE SAN VICENTE DEL CAGUAN								



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES (m)				CANTIDAD	UNIDADES A CONSTRUIR	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA			
INTERIOR DE OFICINA	4,12		2,75		1,00	1,00	11,33
INTERIOR DE OFICINA	3,71		2,75		1,00	1,00	10,20
DESCUENTO DE VENTANAS Y PUERTAS				5,49	-1,00	1,00	-5,49
						SUBTOTAL	16,04
						VIENE	
						TOTAL	16,04

OBSERVACIONES:

FORMULADO POR:

WILFER MONJE TRUJILLO
INGENIERO CIVIL
MT. 70202-289537 TLM
1.118.024.787 DE EL PAUJIL

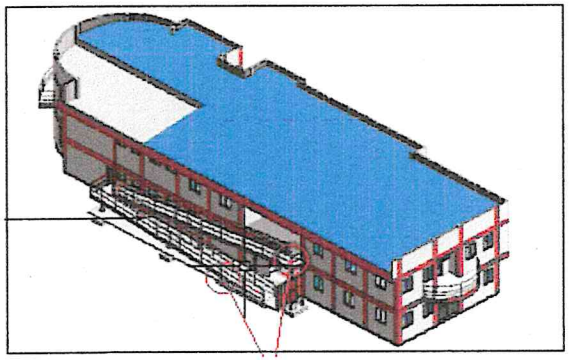
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN

OBJETO: CONTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

					FECHA	08-mayo-2025	HOJA	1	DE	1
CAPITULO		1. OFICINA	ÍTEM No.	1,4,3	REVOQUE DE MUROS 1:4 A PARTIR DE 3MTS DE ALTURA					
SUB - CAPITULO	1,4	MAMPOSTERIAS - REVOQUES Y TERMINADOS DE MURO	UNIDAD	M2						
UBICACIÓN		AREA URBANA DE SAN VICENTE DEL CAGUAN								



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES (m)				CANTIDAD	UNIDADES A CONSTRUIR	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA			
MURO CONTRAFACHADA	4,12		2,81		1,00	1,00	11,58
						SUBTOTAL	11,58
						VIENE	
						TOTAL	11,58

OBSERVACIONES:

FORMULADO POR:

WILFER MONJE TRUJILLO
INGENIERO CIVIL
MT. 70202-289537 TLM
1.118.024.787 DE EL PAUJIL

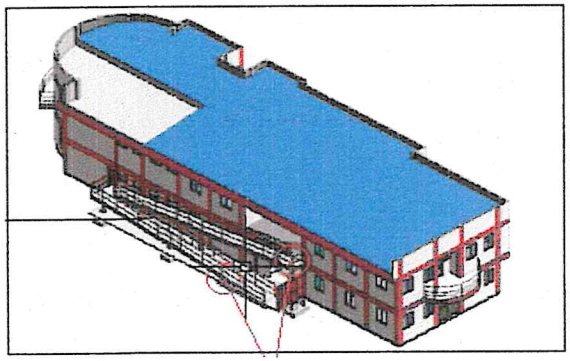
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN

OBJETO: CONTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

					FECHA	08-mayo-2025	HOJA	1	DE	1
CAPITULO		1. OFICINA	ITEM No.	1,4,2	REVOQUE DE MUROS 1:4 HASTA 3MTS DE ALTURA					
SUB - CAPITULO	1,4	MAMPOSTERIAS - REVOQUES Y TERMINADOS DE MURO	UNIDAD	M2						
UBICACIÓN		AREA URBANA DE SAN VICENTE DEL CAGUAN								



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES (m)				CANTIDAD	UNIDADES A CONSTRUIR	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA			
MURO CONTRAFACHADA	4,12		2,81		1,00	1,00	11,58
						SUBTOTAL	11,58
						VIENE	
						TOTAL	11,58

OBSERVACIONES:

FORMULADO POR:

WILFER MONJE TRUJILLO
INGENIERO CIVIL
MT. 70202-289537 TLM
1.118.024.787 DE EL PAUJIL

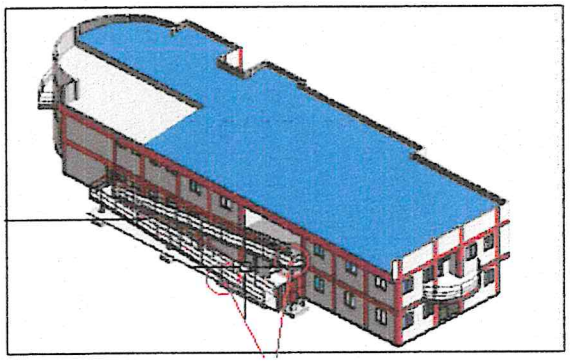
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN

OBJETO: CONTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

					FECHA	08-mayo-2025	HOJA	1	DE	1
CAPITULO		1. OFICINA	ÍTEM No.	1,4,1	MAMPOSTERIA EN BLOQUE FAROL No. 4					
SUB - CAPITULO	1,4	MAMPOSTERIAS - REVOQUES Y TERMINADOS DE MURO	UNIDAD	M2						
UBICACIÓN		AREA URBANA DE SAN VICENTE DEL CAGUAN								



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES (m)				CANTIDAD	UNIDADES A CONSTRUIR	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA			
MURO CONTRAFACHADA	4,12		2,81		1,00	1,00	11,58
						SUBTOTAL	11,58
						VIENE	
						TOTAL	11,58

OBSERVACIONES:

FORMULADO POR:

WILFER MONJE TRUJILLO
INGENIERO CIVIL
MT. 70202-289537 TLM
1.118.024.787 DE EL PAUJIL

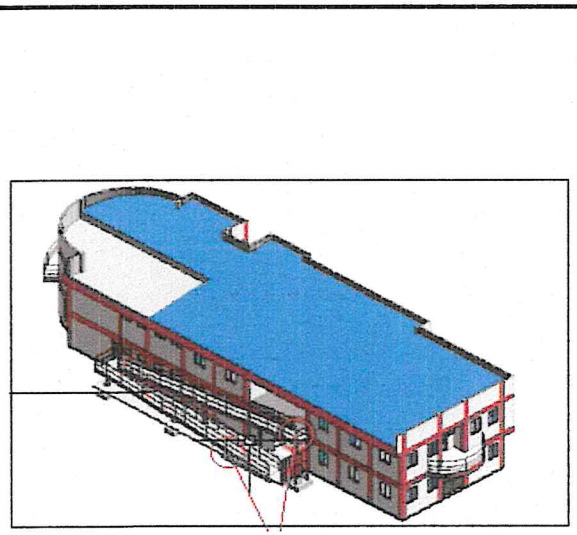
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN

OBJETO: CONTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

					FECHA	08-mayo-2025	HOJA	1	DE	1
CAPITULO		1. OFICINA	ITEM No.	1,3,3	ESTUCO INTERIOR					
SUB - CAPITULO	1,3	PINTURAS Y ESTUCOS	UNIDAD	M2						
UBICACIÓN		AREA URBANA DE SAN VICENTE DEL CAGUAN								



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES (m)				CANTIDAD	UNIDADES A CONSTRUIR	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA			
INTERIOR DE OFICINA	4,12		2,75		1,00	1,00	11,33
INTERIOR DE OFICINA	4,12		2,75		1,00	1,00	11,33
INTERIOR DE OFICINA	3,71		2,75		1,00	1,00	10,20
INTERIOR DE OFICINA	3,71		2,75		1,00	1,00	10,20
DESCUENTO DE VENTANAS Y PUERTAS				5,49	-1,00	1,00	-5,49

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL	37,57
VIENE	
TOTAL	37,57

FORMULADO POR:

WILFER MONJE TRUJILLO
INGENIERO CIVIL
MT. 70202-289537 TLM
1.118.024.787 DE EL PAUJIL

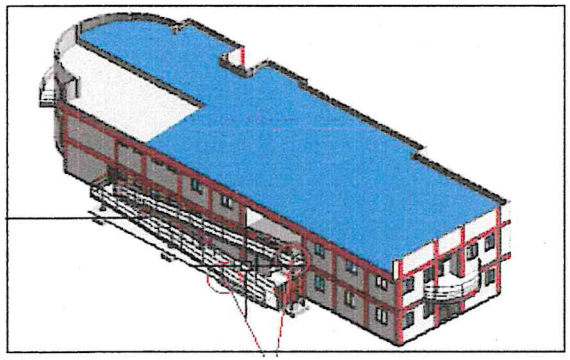
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN

OBJETO: CONTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

					FECHA	08-mayo-2025	HOJA	1	DE	1
CAPITULO		1. OFICINA	ITEM No.	1,3,2	PINTURA PARA EXTERIORES DOS MANOS					
SUB - CAPITULO	1,3	PINTURAS Y ESTUCOS	UNIDAD	M2						
UBICACIÓN		AREA URBANA DE SAN VICENTE DEL CAGUAN								



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES (m)				CANTIDAD	UNIDADES A CONSTRUIR	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA			
INTERIOR DE OFICINA	4,12		2,75		1,00	1,00	11,33
INTERIOR DE OFICINA	4,12		2,75		1,00	1,00	11,33
INTERIOR DE OFICINA	3,71		2,75		1,00	1,00	10,20
DESCUENTO DE VENTANAS Y PUERTAS				5,49	-1,00	1,00	-5,49

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL	27,37
VIENE	
TOTAL	27,37

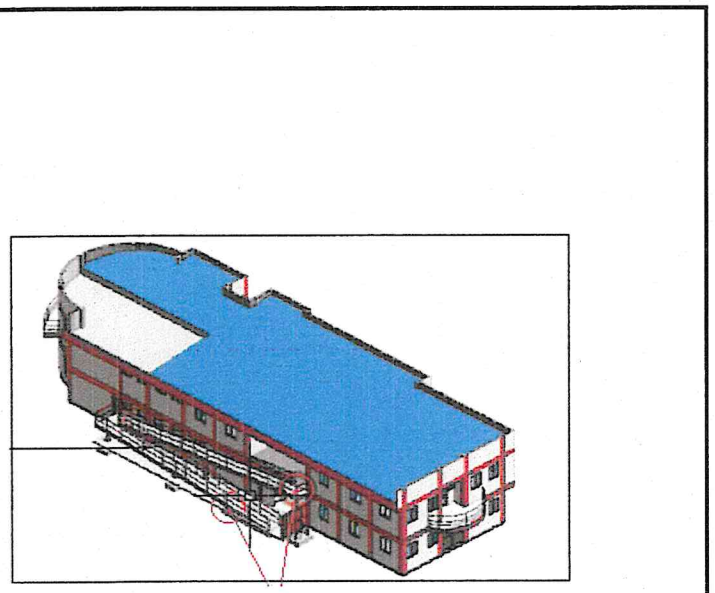
FORMULADO POR:

WILFER MONJE TRUJILLO
INGENIERO CIVIL
MT. 70202-289537 TLM
1.118.024.787 DE EL PAUJIL

	DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	
	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN	
OBJETO:	CONTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

					FECHA	08-mayo-2025	HOJA	1	DE	1
CAPITULO		1. OFICINA	ITEM No.	1,3,1	PINTURA PARA INTERIORES TIPO1 DOS MANOS					
SUB - CAPITULO	1,3	PINTURAS Y ESTUCOS	UNIDAD	M2						
UBICACIÓN		AREA URBANA DE SAN VICENTE DEL CAGUAN								



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES (m)				CANTIDAD	UNIDADES A CONSTRUIR	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA			
INTERIOR DE OFICINA	4,12		2,75		1,00	1,00	11,33
INTERIOR DE OFICINA	4,12		2,75		1,00	1,00	11,33
INTERIOR DE OFICINA	3,71		2,75		1,00	1,00	10,20
INTERIOR DE OFICINA	3,71		2,75		1,00	1,00	10,20
DESCUENTO DE VENTANAS Y PUERTAS				5,49	-1,00	1,00	-5,49

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL	37,57
VIENE	
TOTAL	37,57

FORMULADO POR:

WILFER MONJE TRUJILLO
INGENIERO CIVIL
MT. 70202-289537 TLM
1.118.024.787 DE EL PAUJIL

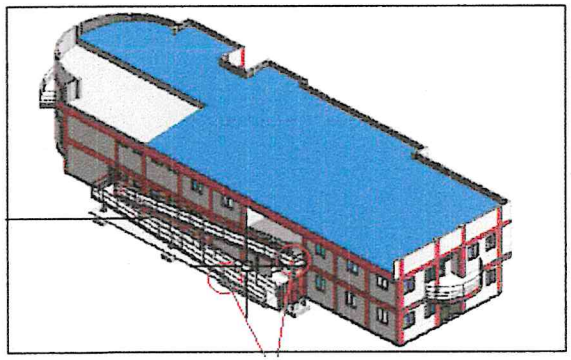
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN

OBJETO: CONTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

					FECHA	08-mayo-2025	HOJA	1	DE	1
CAPITULO		1. OFICINA	ITEM No.	1,2,1	CONCRETO 21MPA PARA COLUMNETA SECCION 12X20					
SUB - CAPITULO	1,2	CONCRETOS ESTRUCTURALES	UNIDAD	M						
UBICACIÓN		AREA URBANA DE SAN VICENTE DEL CAGUAN								



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES (m)				CANTIDAD	UNIDADES A CONSTRUIR	TOTAL
	LONGITUD						
COLUMNETA	2,80				1,00	1,00	2,80

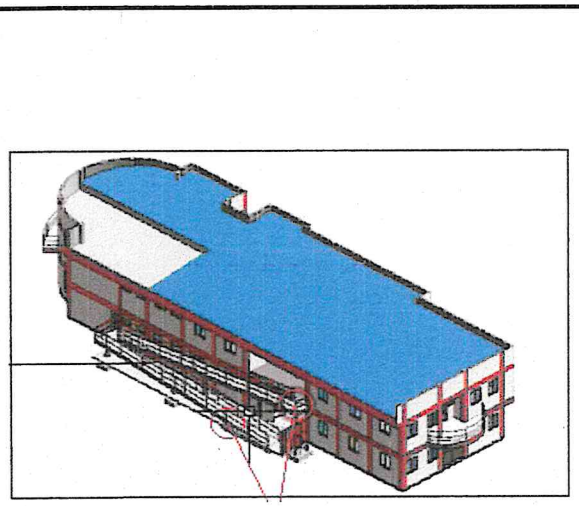
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN

OBJETO: CONTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

					FECHA	08-mayo-2025	HOJA 1 DE 1
CAPITULO		1. OFICINA	ITEM No.	1,1,2	RETIRO DE BARANDA METALICA		
SUB - CAPITULO	1,1	PRELIMINARES	UNIDAD	M			
UBICACIÓN		AREA URBANA DE SAN VICENTE DEL CAGUAN					

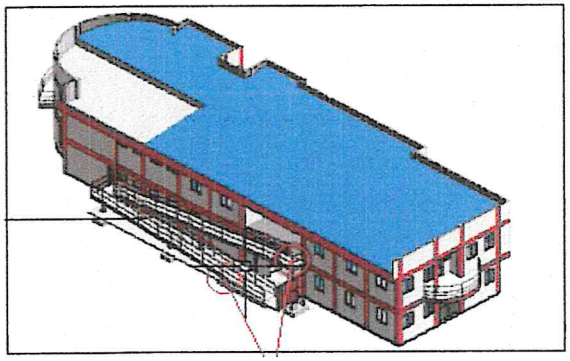


LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES (m) LONGITUD				CANTIDAD	UNIDADES A CONSTRUIR	TOTAL
BARANDA DE SEGUNDO PISO	5,40				1,00	1,00	5,40

	DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN	
OBJETO:	CONTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

					FECHA	08-mayo-2025	HOJA	1	DE	1
CAPITULO		1. OFICINA	ITEM No.	1,1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO MANUAL					
SUB - CAPITULO	1,1	PRELIMINARES	UNIDAD	M2						
UBICACIÓN		AREA URBANA DE SAN VICENTE DEL CAGUAN								



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES (m)				CANTIDAD	UNIDADES A CONSTRUIR	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA			
OFICINA	4,20	3,85			1,00	1,00	16,17
						SUBTOTAL	16,17
						VIENE	
						TOTAL	16,17

OBSERVACIONES:

FORMULADO POR:

WILFER MONJE TRUJILLO
INGENIERO CIVIL
MT. 70202-289537 TLM
1.118.024.787 DE EL PAUJIL

	DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ **MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN**
	CONTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

CRONOGRAMA

				MES 1				MES 2				
Capitulo	Descripción de la actividad	Unidad	VALOR	semana 1	semana 2	semana 3	semana 4	semana 5	semana 6	semana 7	semana 8	semana 9
	PRECONTRACTUAL											
1,1	PRELIMINARES											
1,1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO MANUAL	M2	$ 118.700,09									
1,1,2	RETIRO DE BARANDA METALICA	M	$ 259.538,80									
1,2	CONCRETOS ESTRUCTURALES											
1,2,1	CONCRETO 21MPA PARA COLUMNETA SECCION 12X20 (INCLUYE REFUERZO)	M	$ 490.126,28									
1,3	PINTURAS Y ESTUCOS											
1,3,1	PINTURA PARA INTERIORES TIPO1 DOS MANOS	M2	$ 972.802,26									
1,3,2	PINTURA PARA EXTERIORES DOS MANOS	M2	$ 647.232,35									
1,3,3	ESTUCO INTERIOR	M2	$ 803.434,83									
1,4	MAMPOSTERIAS - REVOQUES Y TERMINADOS DE MURO											
1,4,1	MAMPOSTERIA EN BLOQUE FAROL No. 4	M2	$ 909.246,20									
1,4,2	REVOQUE DE MUROS 1:4 HASTA 3MTS DE ALTURA	M2	$ 460.017,47									
1,4,3	REVOQUE DE MUROS 1:4 A PARTIR DE 3MTS DE ALTURA	M2	$ 489.524,12									
1,4,4	MURO SUPERBOARD 10CMS	M2	$ 3.373.884,24									
1,4,5	GUARDAESCOBA EN CERAMICA FORMATO 10cm x 30cm	ML	$ 1.304.704,15									
1,4,6	CIELOS RASOS EN DRY WALL LAMINA YESO 1/2"	M2	$ 3.374.683,53									
1,5	CARPINTERIA METALICA - ALUMINIO Y/O MADERA											
1,5,1	VENTANA COMPUESTA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL	M2	$ 3.774.970,42									
1,5,2	PUERTA SENCILLA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18.	M2	$ 1.822.878,99									
1,6	INSTALACIONES ELECTRICAS											
1,6,1	LUMINARIA PANEL LED 60X60	UN	$ 1.364.685,88									
1,6,2	INTERRUPTOR SENCILLO	UN	$ 240.983,41									
1,6,3	TOMACORRIENTE 110V	UN	$ 1.090.040,64									
1,6,4	TOMACORRIENE 220V	UN	$ 617.743,31									
1,6,5	AIRE ACONDCIONADO 18.000BTU INVERTER	UN	$ 7.843.525,93									
	2. RAMPA											
2,1	PRELIMINARES											
2,1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO MANUAL	M2	$ 312.349,34									
2,1,2	DEMOLICION DE ANDEN EN CONCRETO (NO INCLUYE RETIRO)	M2	$ 796.662,87									
2,2	CONCRETOS ESTRUCTURALES											
2,2,1	CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA PARA SOLADOS	M2	$ 1.870.126,74									
2,2,2	ZAPATAS EN CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 9.088.179,36									
2,2,3	PEDESTAL EN CONCRETO 3000 PSI	ML	$ 9.824.845,50									
2,2,4	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO 3.000 PSI.	M3	$ 692.764,06									
2,2,5	PLACA EN LAMINA COLABORANTE ESPESOR 10CM (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA)	M2	$ 12.303.361,41									

	DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ **MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN**
	CONTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

CRONOGRAMA

Capitulo	Descripcion de la actividad	Unidad	VALOR	MES 1				MES 2				
				semana 1	semana 2	semana 3	semana 4	semana 5	semana 6	semana 7	semana 8	semana 9
2,3	EXCAVACIONES, CORTES Y RELLENOS											
2,3,1	EXCAVACION MANUAL (INCLUYE RETIRO 5KM)	M3	$ 2.308.067,41									
2,3,2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA EXCAVACION	M3	$ 1.136.377,36									
2,4	ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURALES											
2,4,1	ACERO DE REFUERZO 60.000PSI	KG	$ 12.617.243,90									
2,4,2	ESTRUCTURA METALICA SEGUN DISEÑO ACERO A36 (INCLUYE BASE ANTICORROSIVA)	KG	$ 43.945.930,45									
2,5	PISOS Y ANDENES											
2,5,1	ANDEN EN CONCRETO 17.5MPA	M2	$ 7.070.104,65									
2,6	BARANDAS											
2,6,1	BARANDA METALICA EN TUBERIA REDONDA DE 1 1/2" CAL. 1.9MM	M	$ 43.991.058,65									

			$203.492.901
ADMINISTRACION	**23,00%**	$	46.803.367,20
IMPREVISTOS	**2,00%**	$	4.069.858,02
UTILIDAD	**5,00%**	$	10.174.645,04
VALOR TOTAL AIU	**30,00%**	$	61.047.870,27
VALOR TOTAL		**$**	**264.540.771,16**

	CONTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	
	ANALISIS DE CUADRILLAS	

No. en salarios mínimos

1 AYUDANTE A		SALARIO MIN		(1,25MMLV+1 AT)		día
	2025	$ 1.423.500,00	$	1.623.500,00	$	54.117,00
1 AYUDANTE B				(1,5SMMLV+1 AT)		día
	2025	$ 1.423.500,00	$	2.135.250,00	$	-
1 OFICIAL A				(2MMLV+1 AT)		día
	2025	$ 1.423.500,00	$	2.847.000,00	$	81.175,50
1 OFICIAL B				(3MMLV)		día
	2025	$ 1.423.500,00	$	4.270.500,00	$	142.350,00

CALCULO DE CUADRILLAS

Clave		Descripción	Unidad	Cantidad	Precio con prestaciones	Total
O00050		**Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay**	**HR**			
O00001		Ayudante A	jor	12,50%	54.117,00	6.764,63
O00002		Oficial A	jor	12,50%	81.175,50	10.146,94
		Subtotal				**16.911,56**
O00901	1,2 SMMLV	Factor prestacional de ingreso por hora efectiva / base hora laboral	%	85,00%		5.749,93
	2 SMMLV			85,00%		8.624,90
		Total hora				**31.286,00**
					dia $	**250.288,00**
O00051		**Cuadrilla AA 1Of+2Ay (Albañilería)**	**HR**			
O00001		Ayudante A	jor	25,00%	54.117,00	13.529,25
O00002		Oficial A	jor	12,50%	81.175,50	10.146,94
		Subtotal				**23.676,19**
O00901	1,2 SMMLV	Factor prestacional de ingreso por hora efectiva / base hora laboral	%	85,00%		11.499,86
	2 SMMLV			85,00%		8.624,90
		Total				**43.801,00**
					dia $	**350.408,00**
O00050		**Cuadrilla AA (Albañilería) 1 Ay**	**HR**			
O00001		Ayudante A	jor	12,50%	54.117,00	6.764,63
O00002		Oficial A	jor	0,00%	81.175,50	0,00
		Subtotal				**6.764,63**
O00901	1,2 SMMLV	Factor prestacional de ingreso por hora efectiva / base hora laboral	%	85,00%		5.749,93
	2 SMMLV			85,00%		0,00
		Total				**12.515,00**
					dia $	**100.120,00**
O00050		**Cuadrilla AA (Albañilería) 1 Oficial**	**HR**			
O00001		Ayudante A	jor	0,00%	54.117,00	0,00
O00002		Oficial A	jor	12,50%	81.175,50	10.146,94

		CONTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			
		ANALISIS DE CUADRILLAS			
		Subtotal			**10.146,94**
O00901	1,2 SMMLV	Factor prestacional de ingreso por hora efectiva / base hora laboral	%	85,00%	0,00
	2 SMMLV			85,00%	8.624,90
		Total			**18.772,00**
					dia $ 150.176,00

	CONTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	
	ANALISIS DE CUADRILLAS	

O00052		**Cuadrilla BB (Instalaciones) 1 Of y 1 Ay**	**HR**	**10,00%**		
		Ayudante A Instalaciones	jor	12,50%	54.117,00	6.764,63
		Oficial A Instalaciones	jor	12,50%	81.175,50	10.146,94
		Subtotal				**16.911,56**
	1,2 SMMLV	Factor prestacional de ingreso por hora efectiva / base hora laboral	%	85,00%		5.749,93
	2 SMMLV			85,00%		8.624,90
		Total				**31.286,00**
					dia $	**250.288,00**

O00053		**Cuadrilla CC (Pintura) 1 Of Y 3 Ay**	**HR**	**15,00%**		
		Ayudantes A Pinturas	jor	37,50%	54.117,00	20.293,88
		Oficial A Pinturas	jor	12,50%	81.175,50	10.146,94
		Subtotal 1				**30.440,81**
	1,2 SMMLV	Factor prestacional de ingreso por hora efectiva / base hora laboral	%	85,00%		17.249,79
	2 SMMLV			85,00%		8.624,90
		Total				**56.316,00**
					dia $	**450.528,00**

O00054		**Cuadrilla DD (Carpintería) 2 Of y 1 Ay**	**HR**	**20,00%**		
		Ayudante B Carpintería	jor	12,50%	0,00	0,00
		Oficial A Carpintería	jor	12,50%	81.175,50	10.146,94
		Oficial B Carpintería	jor	12,50%	142.350,00	17.793,75
		Subtotal				**27.940,69**
	1,5 SMMLV	Factor prestacional de ingreso por hora efectiva / base hora laboral	%	85,00%		0,00
	2 SMMLV			85,00%		8.624,90
	3 SMMLV			85,00%		15.124,69
		Total				**51.690,00**
					dia $	**413.520,00**

O00055		**Cuadrilla EE (Cableado estructural) 1 Of y 1 Ay**	**HR**	**30,00%**		
		Ayudante B Cableado estructural	jor	12,50%	0,00	0,00
		Oficial B Cableado estructural	jor	12,50%	142.350,00	17.793,75
		Subtotal				**17.793,75**
	1,5 SMMLV	Factor prestacional de ingreso por hora efectiva / base hora laboral	%	85,00%		0,00
	3 SMMLV			85,00%		15.124,69
		Total				**32.918,44**
					dia $	**263.347,50**

O00056		**Cuadrilla FF (Electrico) 1 je, 1 Of y 1 Ay**	**HR**	**30,00%**		
		jefe de obra	jor	12,50%	104.567,34	13.070,92
		Ayudante A Electrico	jor	12,50%	54.117,00	6.764,63
		Oficial A Electrico	jor	12,50%	81.175,50	10.146,94
		Subtotal				**29.982,48**
	3,5 SMMLV	Factor prestacional de ingreso por hora efectiva / base hora laboral	%	85,00%		11.110,28
	1,2 SMMLV			85,00%		5.749,93
	2 SMMLV			85,00%		8.624,90

	CONTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	
	ANÁLISIS DE CUADRILLAS	
Total		55.467,59

dia $ 443.740,71

	CONTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	
	ANALISIS DE CUADRILLAS	

O00057		Cuadrilla FF (Electrico especializado)1 je, 1 Of y 1 Ay	HR	30,00%		
		jefe de obra	jor	12,50%	104.567,34	13.070,92
		Ayudante Electrico especializado	jor	12,50%	0,00	0,00
		Oficial Electrico especializado	jor	12,50%	0,00	0,00
		Subtotal				**13.070,92**
	3,5 SMMLV			85,00%		11.110,28
	1,8 SMMLV	Factor prestacional de ingreso por hora efectiva / base hora laboral	%	85,00%		0,00
	2,5 SMMLV			85,00%		0,00
		Total				**24.181,20**
					dia $	**193.449,58**

O00058		**Cuadrilla GG (Drywall) 1 Of y 1 Ay**	**HR**	**20,00%**		
		Ayudante B drywall	jor	12,50%	0,00	0,00
		Oficial drywall	jor	12,50%	81.175,50	10.146,94
		Subtotal				**10.146,94**
	1,5 SMMLV	Factor prestacional de ingreso por hora efectiva / base hora laboral	%	85,00%		0,00
	3 SMMLV			85,00%		8.624,90
		Total				**18.771,83**
					dia $	**150.174,68**

O00059		**Cuadrilla HH (Est. metálica) 1 sold, 1 Of y 1 Ay**	**HR**	**20,00%**		
		soldador	jor	12,50%	142.350,00	17.793,75
		Ayudante A estructura metalica	jor	12,50%	54.117,00	6.764,63
		Oficial B estructura metalica	jor	12,50%	142.350,00	17.793,75
		Subtotal				**42.352,13**
	3 SMMLV			85,00%		15.124,69
	1,2 SMMLV	Factor prestacional de ingreso por hora efectiva / base hora laboral	%	85,00%		5.749,93
	2 SMMLV			85,00%		15.124,69
		Total				**78.351,43**
					dia $	**626.811,45**

O00061		**Cuadrilla JJ (Aseo) 1 Ay y 1 Ay (recargo)**	**HR**	**20,00%**		
		Ayudante A Aseo	jor	12,50%	54.117,00	6.764,63
		Ayudante A Aseo con recargo	jor	12,50%	54.117,00	6.764,63
		Subtotal				**13.529,25**
	1,5 SMMLV	Factor prestacional de ingreso por hora efectiva / base hora laboral	%	85,00%		5.749,93
	1,2 SMMLV			85,00%		5.749,93
		Total				**25.029,11**
					dia $	**200.232,90**

O00060		**Cuadrilla II (Topografía) 1 Top.-1 of. -1 ejero**	**HR**	**40,00%**		
		topógrafo	jor	12,50%	142.350,00	17.793,75
		ejero o cadenero	jor	12,50%	54.117,00	6.764,63
		ayudante	jor	12,50%	54.117,00	6.764,63
		Subtotal				**31.323,00**
	3 SMMLV			85,00%		15.124,69

	CONTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			
	ANALISIS DE CUADRILLAS			
1,5 SMMLV	Factor prestacional de ingreso por hora efectiva / base hora laboral	%	85,00%	5.749,93
1,8 SMMLV			85,00%	5.749,93
	Total			**57.948,00**
			dia	$ 463.584,00

CONSTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL

CUADRO DE INSUMOS

	DETALLE	*UND*		*VALOR*	*GRUPO*
1	ACERO FY=420MPA	KG	$	6.500,00	MAT
2	ACOPLE SANITARIO Y/O LAVAMANOS	UND	$	2.878,00	MAT
3	ADAPTADOR HEMBRA	UND	$	800,00	MAT
4	ADAPTADOR MACHO	UND	$	800,00	MAT
5	ADITIVO TIPO ACRYCELT	KG	$	18.587,00	MAT
6	AGUA	LT	$	150,00	MAT
7	ALAMBRE COBRE THW 1 AWG	ML	$	7.000,00	MAT
8	ALAMBRE COBRE THW 12 AWG	ML	$	2.600,00	MAT
9	ALAMBRE COBRE THW 8 AWG	ML	$	7.000,00	MAT
10	ALAMBRE NEGRO N° 18	KG	$	12.000,00	MAT
11	ANDAMIO	HORA	$	2.500,00	EQU
12	ANTICORROSIVO	GAL	$	49.271,00	MAT
13	ARENA	M3	$	60.000,00	MAT
14	AYUDANTE	H-H	$	6.765,00	M.O
15	AYUDANTE ELÉCTRICO	H-H	$	6.765,00	M.O
16	BARANDA PARA DISCAPACITADOS, PASAMANOS	UND	$	220.000,00	MAT
17	BARRA SEGURIDAD ACERO INOXIDABLE 60 CM SATINADO	UND	$	120.000,00	MAT
18	BISAGRA	UND	$	13.000,00	MAT
19	BREAKER	UND	$	13.236,00	MAT
20	BREAKER 2X50 A	UND	$	66.159,00	MAT
21	BREAKERS	UND	$	13.236,00	MAT
22	CABLE DESNUDO NO 8 AWG COBRE	ML	$	8.300,00	MAT
23	CADENERO 1	H-H	$	6.765,00	M.O
24	CAJA OCTAGONAL PLASTICA	UND	$	4.500,00	MAT
25	CAJA RECTANGULAR	UND	$	2.417,00	MAT
26	CAJA RECTANGULAR PLASTICA	UND	$	2.417,00	MAT
27	CAJA REGISTRO CONCRETO CON TAPA	UND	$	345.300,00	MAT
28	CAJA RETANGULAR	UND	$	1.036,00	MAT
29	CARGADOR	HORA	$	120.000,00	EQU
30	CEMENTO BLANCO	KG	$	1.400,00	MAT
31	CEMENTO GRIS	bulto	$	40.000,00	MAT
32	CERAMICA TRAFICO 5	M2	$	57.550,00	MAT
33	CHAPA PUERTA	UND	$	362.000,00	MAT
34	CINTA ARKOS	ML	$	4.374,00	MAT
35	CLAVIJA DE CAUCHO 15A	UND	$	8.500,00	MAT
36	CODO 3" SANITARIO 90°	UND	$	7.712,00	MAT
37	CODO 45 PRESION PVC 1/2	UND	$	748,00	MAT
38	CODO 90 1/4 SANITARIO 4"	UND	$	9.553,00	MAT
39	CODO DE 1/2" PRESION	UND	$	1.200,00	MAT
40	CODO SIFON 2"	UND	$	6.500,00	MAT
41	CODO SIFON 3"	UND	$	10.359,00	MAT

CONTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL.

CUADRO DE INSUMOS

	DETALLE	*UND*		*VALOR*	*GRUPO*
42	COLOR MINERAL	KG	$	5.012,00	MAT
43	COMPRESOR	HORA	$	7.500,00	EQU
44	CONECTOR COOPERWELL	UND	$	4.144,00	MAT

CONSTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL

CUADRO DE INSUMOS

	DETALLE	*UND*		*VALOR*	*GRUPO*
45	CUERPO DE ANDAMIOS CERTIFICADOS	HORA	$	3.500,00	EQU
46	CURVA 90° CONDUIT 1/2"	UND	$	1.381,00	MAT
47	CURVA 90° CONDUIT 3/4"	UND	$	2.187,00	MAT
48	CURVA EMT	UND	$	18.000,00	MAT
49	DERECHOS DE EXPLOTACIÓN Y/O DISPOSICIÓN DE MAT.	UND	$	4.374,00	MAT
50	ENCHAPE CERAMICO CORONA O SIMILAR	M2	$	40.285,00	MAT
51	EQUIPO DE SOLDADURA	HORA	$	4.643,00	EQU
52	EQUIPO TOPOGRAFICO	HORA	$	12.000,00	EQU
53	ESPEJO 4MM	M2	$	195.000,00	MAT
54	ESTUCO BLANCO PARA AFINAR	KG	$	2.300,00	MAT
55	FLUID MASTER ENTRADA	UND	$	27.509,00	MAT
56	FOCO LED EXTERIOR 100W, , BLANCO , IP66 WATERPROOF	UND	$	425.000,00	MAT
57	FORMALETA	M2	$	30.000,00	M.O
58	FORMALETA EN MADERA	M2	$	30.000,00	MAT
59	FRAGUA	KG	$	5.500,00	MAT
60	GABIENTE TIPO INTEMPERIE 12 CTOS CON TOTALIZADOR (INCLUYE CONTROL AUTOMATICO ILUMINACIÓN)	UND	$	1.453.713,00	MAT
61	GRAVA	M3	$	140.000,00	MAT
62	GRIFERIA	UND	$	26.473,00	MAT
63	GUAIPE	KG	$	7.000,00	MAT
64	HIDROSOLTA	KG	$	7.184,00	MAT
65	INTERRUPTOR DOBLE	UND	$	7.194,00	MAT
66	IPE 240	KG	$	14.000,00	MAT
67	KIT CONECTOR HPC 2.95M TRANSPARENTE TAPA Y BASE	UND	$	74.700,00	MAT
68	LADRILLO FAROL N°4 (10CM*20CM*30CM)	UND	$	1.850,00	MAT
69	LAMINA ALVEOLAR ESTÁNDAR E=6MM	M2	$	65.900,00	MAT
70	LAMINA CALIBRE 20	M2	$	70.000,00	MAT
71	LAMINA CALIBRE 22	M2	$	69.060,00	MAT
72	LAMINA METALDECK 2"	M2	$	79.800,00	MAT
73	LAVAMANOS SOBREPONER	UND	$	589.000,00	MAT
74	LAVIJA CAUCHO POLO TIERRA 15A	UND	$	10.500,00	MAT
75	LIMPIADOR PVC	GAL	$	32.000,00	MAT
76	LIMPIADOR PVC	1/4 GAL	$	49.493,00	MAT
77	LIMPIADOR PVC	KG	$	42.088,00	MAT
78	LISTONES MADERA 8*4*2.8	ML	$	10.000,00	MAT
79	LLAVE LAVAMANOS	UND	$	17.265,00	MAT
80	LUBRICANTE TUBERIA PVC	LB	$	18.796,00	MAT
81	MALLA ELECTROSOLDADA	M2	$	11.000,00	MAT
82	MALLA ELECTROSOLDADA 6MM	M2	$	55.000,00	MAT

CONSTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL

CUADRO DE INSUMOS

	DETALLE	*UND*		*VALOR*	*GRUPO*
83	MATERIAL DE PEÑA (RECEBO) EN CANTERA	M3	$	17.265,00	MAT
84	MATERIAL SELECCIONADO	M3	$	40.285,00	MAT

CONSTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL

CUADRO DE INSUMOS

	DETALLE	*UND*		*VALOR*	*GRUPO*
85	MEZCLADORA	HORA	$	18.000,00	EQU
86	OFICIAL	H-H	$	10.147,00	M.O
87	OFICIAL ELÉCTRICO	H-H	$	10.147,00	M.O
88	PANEL LED DE SOBREPONER 18W	UND	$	48.900,00	MAT
89	PEGANTE CERAMICO	KG	$	650,00	MAT
90	PERFIL U 4MM CRISTAL POLICARBONATO ARKOS	ML	$	8.402,00	MAT
91	PIEDRA	M3	$	90.000,00	MAT
92	PINTURA ACEITE	GAL	$	81.742,00	MAT
93	PINTURA ANTICORROSIVA	GAL	$	97.055,00	MAT
94	PINTURA VINILO TIPO 1	GAL	$	66.500,00	MAT
95	PLACA VIBRATORIA RANA 50 X 70	HORA	$	12.000,00	EQU
96	PLATINA 0.32MX0.32MX1"	UND	$	517.950,00	MAT
97	PLATINA 2" *2" *3/16	UND	$	63.984,00	MAT
98	PLATINAS	M2	$	95.000,00	MAT
99	PLUMA	HORA	$	-	EQU
100	POSTE DE MADERA	UND	$	10.359,00	MAT
101	PROTECCIÓN PLASTICO	M2	$	1.300,00	MAT
102	PUNTILLA	LB	$	6.500,00	MAT
103	Puntilla Con Cabeza 2-1/2Pg	LB	$	6.500,00	MAT
104	REFLECTOR LED 20W L/BLANCA	UND	$	145.000,00	MAT
105	REGISTRO DE 1/2"	UND	$	26.473,00	MAT
106	REJILLA 2"	UND	$	9.500,00	MAT
107	REJILLA 3"	UND	$	2.417,00	MAT
108	REJILLA 4" PLANA	UND	$	4.500,00	MAT
109	SANITARIO MONTECARLO ALONGADO BLANCO	UND	$	890.000,00	MAT
110	SEPARADORES	UND	$	30,00	MAT
111	SEPARADORES PARA METALDECK	UND	$	2.302,00	MAT
112	SIFON 4"	UND	$	24.000,00	MAT
113	SIFON BOTELLA	UND	$	14.963,00	MAT
114	SILICONA 300ML	UND	$	28.900,00	MAT
115	SOLDADOR	H-H	$	10.147,00	M.O
116	Soldador Inversor 180Amp 110V/220V Elite	HORA	$	95.000,00	EQU
117	SOLDADURA 60-XX	KG	$	28.500,00	MAT
118	SOLDADURA ACERO INOXIDABLE WEST 308 3/32 POR 57 ELECTRODOS	KG	$	180.000,00	MAT
119	SOLDADURA PVC	UND	$	102.669,00	MAT
120	SOLDADURA PVC	1/4 GAL	$	102.669,00	MAT
121	TABLA	UND	$	14.388,00	MAT
122	TABLA 25CM * 3CM DE ESPESOR	M2	$	27.000,00	MAT
123	TABLERO 8 CIRCUITOS MONOFASICO	UND	$	172.650,00	MAT
124	TANQUE ALMACENAMIENTO CAP=500 LTS	UND	$	370.000,00	MAT

CONSTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL

CUADRO DE INSUMOS

	DETALLE	*UND*		*VALOR*	*GRUPO*
125	TAPON PRESIÓN 1/2"	UND	$	345,00	MAT
126	TEE PRESION SOLDADA 1/2	UND	$	691,00	MAT
127	TELA CERRAMIENTO LONA VERDE	ML	$	2.878,00	MAT
128	TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT 1/2PG	UND	$	2.700,00	MAT

CONSTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA DE ATENCION JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL

CUADRO DE INSUMOS

	DETALLE	*UND*		*VALOR*	*GRUPO*
129	TERMINAL PVC 1/2	UND	$	460,00	MAT
130	TERMINAL PVC 3/4	UND	$	576,00	MAT
131	TOMA AÉREA CAUCHO POLO A TIERRA 15 AMPERIOS	UND	$	12.800,00	MAT
132	TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA	UND	$	6.330,00	MAT
133	TOMA DOBLE GFCI	UND	$	36.832,00	MAT
134	TR- MATERIAL SOBRANTE	M3/KM	$	1.200,00	TRP
135	TRANSPORTE TERRESTRE	M3/KM	$	1.700,00	TRP
136	TRL 200*100*5	KG	$	14.000,00	MAT
137	TRP 140*80*5	KG	$	14.000,00	MAT
138	TUBERIA SANITARIA PVC 2"	ML	$	10.551,00	MAT
139	TUBERIA SANITARIA PVC 3"	ML	$	19.567,00	MAT
140	TUBERIA SANITARIA PVC 4"	ML	$	16.600,00	MAT
141	TUBO 2" EN ACERO INOXIDABLE	ML	$	19.500,00	MAT
142	TUBO 3" EN ACERO INOXIDABLE	ML	$	35.000,00	MAT
143	TUBO ALCANTARILLADO 4"	ML	$	16.800,00	MAT
144	TUBO CONDUIT 1/2"	ML	$	2.833,00	MAT
145	TUBO CONDUIT 3/4"	ML	$	3.400,00	MAT
146	TUBO EMT 1/2"	ML	$	8.300,00	MAT
147	TUBO METÁLICO CIRCULAR 6" 6MM	ML	$	4.988,00	MAT
148	TUBO PRESIÓN 1/2" RDE 13.5	ML	$	5.333,00	MAT
149	TUBO PRESIÓN 3/4" RDE 13.5	ML	$	18.263,00	MAT
150	TUBO PRESION PVC 1/2" RDE 13.5	ML	$	7.290,00	MAT
151	TUBO PVC AGUAS LLUVIAS 4"	ML	$	30.000,00	MAT
152	TUBO RECTANGULAR 40*20 1,1MM C18	ML	$	6.800,00	MAT
153	TUBO RECTANGULAR 76 X 38 X 1.1MM	ML	$	11.200,00	MAT
154	TUBO SANITARIA 3"	ML	$	12.000,00	MAT
155	UNION DE 3/4"	UND	$	460,00	MAT
156	UNION SANITARIA 3"	UND	$	4.800,00	MAT
157	VALVULA FLUID MASTER	UND	$	25.322,00	MAT
158	VARILLA COOPERWELL 1/2 *180M	UND	$	96.067,00	MAT
159	VARILLA LISA 1/2"	ML	$	5.800,00	MAT
160	VIBRADOR	HORA	$	5.000,00	EQU
161	VIBRADOR DE PUNTA	HORA	$	8.000,00	EQU
162	VIDRIO 4MM	M2	$	54.989,00	MAT
163	VOLQUETA	M3/KM	$	1.700,00	TRP

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONTRUCCION RAMPA DE ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y OFICINA AREA JURIDICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN - DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ING. WILFER MONJE TRUJILLO
INGENIERO CIVIL
M.T 70202 – 289537 TLM

MARZO DE 2025

A. ESPECIFICACIONES GENERALES.

Estas "Normas y Especificaciones Generales de Construcción" son el resultado de una adaptación de diversas entidades particulares y del estado.

Las especificaciones, planos y anexos que se entregan al Contratista se complementan entre sí y tienen por objeto explicar las condiciones y características constructivas relacionadas con el empleo de los materiales como figuran en los planos.

Cualquier detalle que se haya omitido en las especificaciones, en los planos, o en ambos, pero que debe formar parte de la construcción, no exime al Contratista de su ejecución ni podrá tomarse como base para reclamaciones o demandas posteriores, puesto que dicha contratación se entiende como una herramienta o medio para obtener resultados finales de buen uso y en el caso en que no estén especificadas puede tomarse el criterio del Interventor y/o supervisor.

Cualquier cambio que proponga el Contratista deberá ser consultado por escrito al Interventor y/o supervisor y no podrá proceder a su ejecución sin la aceptación escrita de éste.

En caso contrario cualquier trabajo será por cuenta y riesgo del contratista.

En la obra será de uso obligatorio la colocación de señalización, ubicación de corredores provisionales y demás obras necesarias en sitios que representen peligro, para proteger la integridad física del personal adscrito a la obra y la comunidad educativa en general, Las señales de seguridad ubicadas deberán tener los colores estipulados según las convenciones internacionales y se colocarán en sitios visibles para prevenir accidentes al personal adscrito a la obra, a terceros, a sus bienes y a las obras ejecutadas o en ejecución.

Estos elementos no tendrán remuneración alguna, su valor deberá estar incluido dentro del A.I.U. Todas las labores que desarrolle el contratista en la ejecución de las obras deberán estar dentro de las normas y procedimientos que garanticen la seguridad del personal de la obra y de todas las demás personas autorizadas para transitar dentro del área de la obra, y de los particulares, cuando la construcción afecte las zonas públicas.

El contratista deberá suministrar a su personal todos los implementos de seguridad del caso, lo mismo que la dotación a la que tienen derecho por ley, exigirá su uso, mantendrá en la obra elementos de primeros auxilios y cumplirá todas las normas referentes a seguridad laboral que contemple la Ley Colombiana.

EL contratista deberá tener afiliado a todo el personal, tanto Directo como de Subcontratistas, a una EPS por salud, a una ARP por riesgos profesionales a un fondo de pensión (Jubilación), y Estar a paz y salvo con el pago de parafiscales. Ningún trabajador podrá ingresar a la obra sin haber sido previamente afiliado.

En las presentes especificaciones técnicas, se concede mayor importancia a las características y calidad de la obra terminada que a la descripción de los procedimientos necesarios para obtener tales resultados, puesto que el contratista debe conocer las prácticas aceptables de construcción.

El contratista será el único responsable ante la entidad contratante, a través de la interventoría y/o supervisión por el estado de la obra; para ello deberá asegurarse que su personal y los distintos subcontratistas cumplan con todas las especificaciones técnicas de construcción, indicaciones de la interventoría y/o supervisión y los plazos indicados.

Donde quiera que se estipule, bien sea en los planos o en estas especificaciones, nombres de fábricas o fabricantes, se debe entender que tal mención se hace como referencia para fijar la calidad del material deseado.

El contratista puede presentar el nombre de otro u otros productos, para aprobación del interventor y/o supervisión siempre y cuando se cumplan las normas del ICONTEC y las correspondientes de acuerdo al tipo de obra para el producto o fabricante estipulado originalmente.

Todos los materiales deben ser nuevos y de primera calidad. En todos los casos serán iguales a las muestras que se presenten cuando así lo exija la Interventoría y/o supervisión, la cual podrá exigir certificados de los diferentes materiales utilizados en las obras.

La mano de obra será de primera clase, y las actividades ejecutadas por personal idóneo y experimentado.

El contratista deberá mantener en completo orden y aseo todos los sitios de trabajo, instalaciones y accesos a la obra, y deberá destinar un sitio exclusivo para acumular los escombros y basura que deberá ser retirada inmediatamente lo solicite la interventoría y/o supervisión, o cuando el contratista lo estime conveniente en común acuerdo con el anterior.

El contratista debe entender que para el análisis de todos los ítems debe tener en cuenta tanto los materiales que se necesitan colocar, como los materiales que se requieren para fijar los anteriores como son formaletas y demás, y todas las pruebas que se les deba hacer a los materiales.

También debe tener en cuenta que las labores deben entregarse totalmente terminadas y limpias por lo cual debe tener en cuenta los materiales de acabado en el caso de que no se diga lo contrario o aparezcan en otro Ítem para su pago.

Debe tener en cuenta los costos de la mano de obra directa e indirecta con todas sus prestaciones y el pago de las contribuciones parafiscales de Ley, de todo el personal es de responsabilidad del contratista.

Debe analizar los costos por servicios, alquiler, gasto, deterioro o daño de toda la herramienta y equipo necesario para hacer la obra.

Debe tener en cuenta los transportes tanto internos como externos, verticales y horizontales de los materiales, herramientas, equipos y personal.

Debe tener en cuenta el almacenaje de todos los insumos, la vigilancia y los seguros que les deba dar para cumplir el Contrato.

Debe tener en cuenta todos los gastos Administrativos y de manejo del contrato y en general todos los eventos que necesite hacer para entregar la obra de acuerdo a las especificaciones indicadas en este volumen y las otras que le indique el contratante y para hacerlo en el plazo contractual.

B. ESPECIFICACIONES PARA ACTIVIDADES PARTICULARES

El presente capítulo tiene como objetivo describir en detalle las actividades particulares que conforman el desarrollo técnico y constructivo del proyecto. Estas actividades están orientadas a establecer los procedimientos específicos requeridos para la ejecución eficiente de cada una de las fases de obra, teniendo en cuenta las condiciones particulares del sitio, los diseños aprobados, las recomendaciones técnicas del estudio de suelos, y las especificaciones de los materiales a utilizar.

Cada actividad definida en este capítulo contempla los insumos, equipos y métodos constructivos necesarios para su adecuada ejecución, así como los controles de calidad requeridos para verificar el cumplimiento de los estándares técnicos exigidos por la normatividad vigente y las buenas prácticas de ingeniería. Asimismo, se incluyen los criterios de medición y pago aplicables a cada ítem, con el fin de asegurar una correcta gestión contractual y administrativa del proyecto.

Estas especificaciones han sido elaboradas con el propósito de garantizar la funcionalidad, estabilidad, durabilidad y seguridad de la obra, así como su integración armónica con el entorno. Para ello, se han considerado los aspectos ambientales, sociales y técnicos que afectan directa o indirectamente el desarrollo del proyecto, priorizando el uso eficiente de recursos, la prevención de impactos negativos y la adopción de medidas de mitigación cuando sea necesario.

El contenido de este capítulo constituye una guía de referencia obligatoria para el constructor, la interventoría y demás actores involucrados en el proceso constructivo, y su cumplimiento será objeto de seguimiento y verificación durante toda la ejecución del contrato.

En esta sección se incluyen todas las especificaciones técnicas de los ítems específicos objeto de pago, clasificando la información en dos (02) capítulos generales y trece (13) subcapítulos sucesivos a saber:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN

ITEM :	1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO POR METRO CUADRADO, CON EQUIPO MANUAL
UNIDAD:	m2	

1. DESCRIPCIÓN

LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE LAS ÁREAS CONSTRUIDAS DEL PROYECTO.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

DETERMINAR COMO REFERENCIA PLANIMÉTRICA EL SISTEMA DE COORDENADAS EMPLEADO EN EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO.

- DETERMINAR COMO REFERENCIA ALTIMÉTRICA EL BM EMPLEADO EN EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO.
- IDENTIFICAR EJES EXTREMOS DEL PROYECTO.
- LOCALIZAR EJES ESTRUCTURALES.
- DEMARCAR E IDENTIFICAR CONVENIENTEMENTE CADA EJE.
- ESTABLECER Y CONSERVAR LOS SISTEMAS DE REFERENCIA PLANIMÉTRICA Y ALTIMÉTRICA.
- ESTABLECER EL NIVEL N = 0.00 ARQUITECTÓNICO PARA CADA ZONA.
- DETERMINAR ÁNGULOS PRINCIPALES CON TRÁNSITO. PRECISIÓN 20".
- DETERMINAR ÁNGULOS SECUNDARIOS POR SISTEMA DE 3-4-5.
- EMPLEAR NIVEL DE PRECISIÓN PARA OBRAS DE ALCANTARILLADO.
- EMPLEAR NIVEL DE MANGUERA PARA TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA.
- REPLANTEAR ESTRUCTURAS METÁLICAS PARA CIELORASOS

3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN

N/A

4. ENSAYOS A REALIZAR

5. MATERIALES

- ESMALTE SUPERLUX
- PUNTILLA C/ CABEZA 1"
- DURMIENTE EN ORDINARIO 2.90 X 0.04 X 0.04

6. EQUIPO

- HERRAMIENTA MENOR 7%
- EQUIPO DE TOPOGRAFIA BASICO

7. TRANSPORTE

- 0
- 0

8. DESPERDICIOS

INCLUIDOS ~~SI~~ NO

9. MANO DE OBRA

INCLUIDA ~~SI~~ NO

10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

N/A

11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR m2 DE LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MANUAL (INCLUYE LOCALIZACIÓN PLANIMÉTRICA DE OBRAS ARQUITECTÓNICAS, ESTRUCTURALES, DE REDES Y ACABADOS, NIVELACIÓN DE PUNTOS DE REFERENCIA, INSTALACIÓN DE ESTACAS Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)

DEBIDAMENTE EJECUTADO Y ACEPTADO POR LA INTERVENTORÍA DE OBRA, PREVIA VERIFICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS Y DEL CUMPLIMIENTO DE LAS TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN Y DE LOS REQUISITOS MÍNIMOS DE ACABADOS.

LA MEDIDA SERÁ EL RESULTADO DE CÁLCULOS EFECTUADOS SOBRE PLANOS ARQUITECTÓNICOS.

EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE:

- MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5
- EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6
- MANO DE OBRA

12. NO CONFORMIDAD

EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN

ITEM :	1.1.2	RETIRO DE BARANDAS METALICAS EXISTENTES
UNIDAD:	mL	

1. DESCRIPCIÓN

Esta actividad comprende el desmonte, retiro y disposición adecuada de las barandas metálicas actualmente instaladas en el área de intervención del proyecto. Se deben realizar todas las labores necesarias para ejecutar el retiro sin afectar elementos estructurales ni zonas adyacentes de la obra..

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Corte o liberación de fijaciones mecánicas o soldaduras existentes.
- Protección de las superficies que permanecerán en obra.
- Clasificación de materiales retirados según su posible reutilización, reciclaje o disposición final.
- Acopio temporal en zonas designadas y retiro del sitio conforme a la normativa ambiental vigente.
- Limpieza del área intervenida.

3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN

4. ENSAYOS A REALIZAR

5. MATERIALES

6. EQUIPO

- HERRAMIENTA MENOR 7%

7. TRANSPORTE

- 0

8. DESPERDICIOS

INCLUIDOS ~~SI~~ NO

9. MANO DE OBRA

INCLUIDA ~~SI~~ NO

10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

N/A

11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR mL DE RETIRO DE BARANDAS (INCLUYE CARGUE, RETIRO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO) DEBIDAMENTE EJECUTADO Y ACEPTADO POR LA INTERVENTORÍA DE OBRA, PREVIA VERIFICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS Y DEL CUMPLIMIENTO DE LAS TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN Y DE LOS REQUISITOS MÍNIMOS DE ACABADOS.
LA MEDIDA SERÁ EL RESULTADO DE CÁLCULOS EFECTUADOS SOBRE PLANOS ARQUITECTÓNICOS.
EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE:

- MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5
- EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6
- MANO DE OBRA

12. NO CONFORMIDAD

EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN

ITEM :	1.2.1	CONCRETO 21MPA PARA COLUMNETA SECCION 12X20 (NO INCLUYE REFUERZO)
UNIDAD:	mL	

1. DESCRIPCIÓN

ESTA ACTIVIDAD SE REFIERE A CONSTRUCCIÓN DE COLUMNAS DE SECCIÓN RECTANGULAR EN CONCRETO REFORZADO A LA VISTA, CON ACABADO LISO DE FORMALETA METÁLICA, SEGÚN LOCALIZACIÓN Y DIMENSIONES EXPRESADAS EN LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y ESTRUCTURALES. EL CONCRETO PREMEZCLADO SERÁ DE F'C=3.000 PSI SUMINISTRADO POR PARTE DE UNA CONCRETERA CERTIFICADA.
LA ALTURA DE LAS COLUMNAS SERÁ LA LONGITUD ENTRE EL PISO Y LA PARTE INFERIOR DE LA PLACA O VIGA, SIN TENER EN CUENTA EL ESPESOR DE LOS ACABADOS.
ESTA ACTIVIDAD EN SU VALORACIÓN NO INCLUYE EL REFUERZO.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- CONSULTAR PLANOS ESTRUCTURALES.
- COLOCAR REFUERZO SEGÚN DESPIECE (VER PLANOS ESTRUCTURALES).
- VERIFICAR EL REFUERZO VERTICAL Y SUS RESPECTIVOS TRASLAPOS.
- VERIFICAR LA DISTRIBUCIÓN DE REFUERZO Y LA LONGITUD DE TRASLAPO.
- REPLANTEAR EJES,
- VERIFICAR NIVELES Y LOCALIZAR COLUMNAS.
- PREPARAR FORMALETAS VERIFICANDO QUE ESTÉ LIMPIA Y LIBRE DE MATERIAL SUELTO.
- APLICACIÓN DESMOLDANTES.
- LEVANTAR Y ACODALAR FORMALETAS.
- VERIFICAR PLOMOS Y DIMENSIONES.
- VACIAR Y VIBRAR EL CONCRETO.
- DESENCOFRAR COLUMNAS.
- CURAR CONCRETO.
- VERIFICAR PLOMOS Y NIVELES PARA ACEPTACIÓN.

3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN

TOLERANCIA ELEMENTOS EN CONCRETO - NSR 10

RECUBRIMIENTOS DEL REFUERZO - NSR 10

- CONTENIDO MÍNIMO DE CEMENTO EN LA MEZCLA - NSR 10

4. ENSAYOS A REALIZAR

ENSAYOS PARA CONCRETO - NSR 10

5. MATERIALES

CONCRETO GRAVA COMUN 3000 PSI (210 Kg/cm2)

- PUNTILLA C/ CABEZA 2"

REPISA EN ORDINARIO 2.90 X 0.08 X 0.04

- TABLA BURRA EN ORDINARIO 2.90 X 0.28 X 0.025
- ACPM
- VINIPEL

6. EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR 7%

- VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA TIPO AGUJA
- ANDAMIO TUBULAR
- BOMBA PARA CONCRETO

PARAL CORRIENTE 2.80 A 3.50 MTS

7. TRANSPORTE

0

8. DESPERDICIOS

INCLUIDOS [X] SI [ ] NO

9. MANO DE OBRA

INCLUIDA [X] SI [ ] NO

10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- NORMA NSR 10

11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR ML DE COLUMNAS EN CONCRETO 3000 PSI DE SECCIONES VARIABLES ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, BOMBEO, VACIADO, FORMALETAS METÁLICA O TABLEMAC, VIBRADO, CURADO, ENSAYOS, FILOS ACHAFLANADOS, Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. NO INCLUYE REFUERZO)
DEBIDAMENTE EJECUTADO Y ACEPTADO POR LA INTERVENTORÍA DE OBRA, PREVIA VERIFICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS Y DEL CUMPLIMIENTO DE LAS TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN Y DE LOS REQUISITOS MÍNIMOS DE ACABADOS.
LA MEDIDA SERÁ EL RESULTADO DE CÁLCULOS EFECTUADOS SOBRE PLANOS ARQUITECTÓNICOS.
EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE:

- MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5

EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6

- MANO DE OBRA

12. NO CONFORMIDAD

EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN

ITEM :	1.3.1	PINTURA PARA INTERIORES TIPO1 DOS MANOS
UNIDAD:	m2	

1. DESCRIPCIÓN

APLICACIÓN DE PINTURA ACRÍLICA, O SIMILAR, SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE EN CONDICIONES ADECUADAS PARA RECIBIR LA PINTURA, DOS MANOS (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- CONSULTAR PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y VERIFICAR LOCALIZACIÓN.
- DILUIR Y MEZCLAR PINTURA SIGUIENDO INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE.
- LIMPIAR SUPERFICIE A PINTAR, LIBERARLA DE TODO TIPO DE RESIDUOS DE MATERIA ORGÁNICA Y GRASAS.
- HUMEDECER PREVIAMENTE CON IMPRIMANTE, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DEL FABRICANTE.
- APLICAR TRES MANOS DE PINTURA SEGÚN RECUBRIMIENTO, SOLUCIÓN USADA Y EQUIPO DE APLICACIÓN.
- DEJAR SECAR ENTRE MANOS DE ACUERDO CON LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.
- EJECUTAR Y CONSERVAR DILATACIONES EXIGIDAS POR INTERVENTORÍA.
- VERIFICAR ACABADOS PARA ACEPTACIÓN.

CUIDADOS DESPUÉS DE LA APLICACIÓN

- NO MOJAR LA SUPERFICIE TRABAJADA DURANTE LOS PRIMEROS 7 DÍAS DESPUÉS DE HABER APLICADO LA ÚLTIMA CAPA DE RECUBRIMIENTO. SI ESTO OCURRE DEBE SECARSE INMEDIATAMENTE PARA EVITAR QUE LA SUPERFICIE SE MANCHE.
- UNA VEZ TERMINADA LA APLICACIÓN Y QUE EL PRODUCTO HAYA ENDURECIDO, A LAS 48 HORAS SE PUEDE DAR EN USO Y A LOS 7 DÍAS COMPLETA SU RESISTENCIA MECÁNICA Y QUÍMICA.
- ANTES DE USARLO PROTEGERLO DE MANERA ADECUADA (UTILIZAR PLÁSTICOS TRANSPARENTES, CARTÓN ETC Y CONSULTAR PREVIAMENTE AL INGENIERO RESIDENTE) PARA EVITAR EL DETERIORO DEL MISMO MIENTRAS SE ENTREGA LAS INSTALACIONES AL USUARIO FINAL

3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN

N/A

4. ENSAYOS A REALIZAR

5. MATERIALES

PINTURA PINTUCOAT (CATALIZADOR + PINTURA)

6. EQUIPO

- HERRAMIENTA MENOR 7%
- 0

7. TRANSPORTE

- 0
- 0

8. DESPERDICIOS			9. MANO DE OBRA		
INCLUIDOS	SI	NO	INCLUIDA	SI	NO

10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

N/A

11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR m2 DE PINTURA ACRÍLICA O SIMILAR, SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE, TRES MANOS (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN) DEBIDAMENTE EJECUTADO Y ACEPTADO POR LA INTERVENTORÍA DE OBRA, PREVIA VERIFICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS Y DEL CUMPLIMIENTO DE LAS TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN Y DE LOS REQUISITOS MÍNIMOS DE ACABADOS.

LA MEDIDA SERÁ EL RESULTADO DE CÁLCULOS EFECTUADOS SOBRE PLANOS ARQUITECTÓNICOS.

EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE:

- MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5
- EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6
- MANO DE OBRA

12. NO CONFORMIDAD

EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN

ITEM :	1.3.2	PINTURA PARA EXTERIORES DOS MANOS
UNIDAD:	m2	

1. DESCRIPCIÓN

APLICACIÓN DE PINTURA ACRÍLICA PARA EXTERIORES O SIMILAR, SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE EN CONDICIONES ADECUADAS PARA RECIBIR LA PINTURA, DOS MANOS (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- CONSULTAR PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y VERIFICAR LOCALIZACIÓN.
- DILUIR Y MEZCLAR PINTURA SIGUIENDO INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE.
- LIMPIAR SUPERFICIE A PINTAR, LIBERARLA DE TODO TIPO DE RESIDUOS DE MATERIA ORGÁNICA Y GRASAS.
- HUMEDECER PREVIAMENTE CON IMPRIMANTE, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DEL FABRICANTE.
- APLICAR TRES MANOS DE PINTURA SEGÚN RECUBRIMIENTO, SOLUCIÓN USADA Y EQUIPO DE APLICACIÓN.
- DEJAR SECAR ENTRE MANOS DE ACUERDO CON LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.
- EJECUTAR Y CONSERVAR DILATACIONES EXIGIDAS POR INTERVENTORÍA.
- VERIFICAR ACABADOS PARA ACEPTACIÓN.

CUIDADOS DESPUÉS DE LA APLICACIÓN

- NO MOJAR LA SUPERFICIE TRABAJADA DURANTE LOS PRIMEROS 7 DÍAS DESPUÉS DE HABER APLICADO LA ÚLTIMA CAPA DE RECUBRIMIENTO. SI ESTO OCURRE DEBE SECARSE INMEDIATAMENTE PARA EVITAR QUE LA SUPERFICIE SE MANCHE.
- UNA VEZ TERMINADA LA APLICACIÓN Y QUE EL PRODUCTO HAYA ENDURECIDO, A LAS 48 HORAS SE PUEDE DAR EN USO Y A LOS 7 DÍAS COMPLETA SU RESISTENCIA MECÁNICA Y QUÍMICA.
- ANTES DE USARLO PROTEGERLO DE MANERA ADECUADA (UTILIZAR PLÁSTICOS TRANSPARENTES, CARTÓN ETC Y CONSULTAR PREVIAMENTE AL INGENIERO RESIDENTE) PARA EVITAR EL DETERIORO DEL MISMO MIENTRAS SE ENTREGA LAS INSTALACIONES AL USUARIO FINAL

3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN

N/A

4. ENSAYOS A REALIZAR

5. MATERIALES

PINTURA PINTUCOAT (CATALIZADOR + PINTURA)

6. EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR 7%

- 0

7. TRANSPORTE

- 0
- 0

8. DESPERDICIOS			9. MANO DE OBRA		
INCLUIDOS	SI	NO	INCLUIDA	SI	NO

10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

N/A

11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR m2 DE PINTURA ACRÍLICA PARA EXTERIORES O SIMILAR, SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE, DOS MANOS (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN) DEBIDAMENTE EJECUTADO Y ACEPTADO POR LA INTERVENTORÍA DE OBRA, PREVIA VERIFICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS Y DEL CUMPLIMIENTO DE LAS TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN Y DE LOS REQUISITOS MÍNIMOS DE ACABADOS.
LA MEDIDA SERÁ EL RESULTADO DE CÁLCULOS EFECTUADOS SOBRE PLANOS ARQUITECTÓNICOS.
EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE:

- MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5
- EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6
- MANO DE OBRA

12. NO CONFORMIDAD

EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN

ITEM :	1.3.3	ESTUCO INTERIOR
UNIDAD:	m2	

1. DESCRIPCIÓN

APLICACIÓN DE ESTUCO, SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE EN CONDICIONES ADECUADAS PARA RECIBIR EL ESTUCO, DOS CAPAS (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- CONSULTAR PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y VERIFICAR LOCALIZACIÓN.
- DILUIR Y MEZCLAR PINTURA SIGUIENDO INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE.
- LIMPIAR SUPERFICIE A PINTAR, LIBERARLA DE TODO TIPO DE RESIDUOS DE MATERIA ORGÁNICA Y GRASAS.
- HUMEDECER PREVIAMENTE CON IMPRIMANTE, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DEL FABRICANTE.
- APLICAR TRES MANOS DE PINTURA SEGÚN RECUBRIMIENTO, SOLUCIÓN USADA Y EQUIPO DE APLICACIÓN.
- DEJAR SECAR ENTRE MANOS DE ACUERDO CON LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.
- EJECUTAR Y CONSERVAR DILATACIONES EXIGIDAS POR INTERVENTORÍA.
- VERIFICAR ACABADOS PARA ACEPTACIÓN.

CUIDADOS DESPUÉS DE LA APLICACIÓN

- NO MOJAR LA SUPERFICIE TRABAJADA DURANTE LOS PRIMEROS 7 DÍAS DESPUÉS DE HABER APLICADO LA ÚLTIMA CAPA DE RECUBRIMIENTO. SI ESTO OCURRE DEBE SECARSE INMEDIATAMENTE PARA EVITAR QUE LA SUPERFICIE SE MANCHE.
- UNA VEZ TERMINADA LA APLICACIÓN Y QUE EL PRODUCTO HAYA ENDURECIDO, A LAS 48 HORAS SE PUEDE DAR EN USO Y A LOS 7 DÍAS COMPLETA SU RESISTENCIA MECÁNICA Y QUÍMICA.
- ANTES DE USARLO PROTEGERLO DE MANERA ADECUADA (UTILIZAR PLÁSTICOS TRANSPARENTES, CARTÓN ETC Y CONSULTAR PREVIAMENTE AL INGENIERO RESIDENTE) PARA EVITAR EL DETERIORO DEL MISMO MIENTRAS SE ENTREGA LAS INSTALACIONES AL USUARIO FINAL

3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN

N/A

4. ENSAYOS A REALIZAR

5. MATERIALES

PINTURA PINTUCOAT (CATALIZADOR + PINTURA)

6. EQUIPO

- HERRAMIENTA MENOR 7%
- 0

7. TRANSPORTE

- 0
- 0

8. DESPERDICIOS			9. MANO DE OBRA		
INCLUIDOS	SI	NO	INCLUIDA	SI	NO

10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

N/A

11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR m2 DE ESTUCO APLICADO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE, DOS CAPAS, (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN) DEBIDAMENTE EJECUTADO Y ACEPTADO POR LA INTERVENTORÍA DE OBRA, PREVIA VERIFICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS Y DEL CUMPLIMIENTO DE LAS TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN Y DE LOS REQUISITOS MÍNIMOS DE ACABADOS.

LA MEDIDA SERÁ EL RESULTADO DE CÁLCULOS EFECTUADOS SOBRE PLANOS ARQUITECTÓNICOS.

EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE:

- MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5
- EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6
- MANO DE OBRA

12. NO CONFORMIDAD

EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN

ITEM :	1.4.1	MAMPOSTERIA EN BLOQUE FAROL No. 4
UNIDAD:	m2	

1. DESCRIPCIÓN

MAMPOSTERÍA QUE SE EJECUTARÁ CON LADRILLO DE LAS DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS GENERALES Y DE DETALLE. EL BLOQUE DEBE SER LISO Y CORTADO A MÁQUINA, SÓLIDO, DE FORMA REGULAR Y DE LAS DIMENSIONES CORRECTAS. INCLUYE LA EJECUCIÓN DE UNIONES ENTRE ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

CONSULTAR NORMA NSR 10

- CONSULTAR PLANOS DE DETALLE Y CORTES DE FACHADA.
- CONSULTAR PLANOS ESTRUCTURALES Y VERIFICAR REFUERZOS Y ANCLAJES.
- ESTUDIAR Y DEFINIR TRABAS Y ANCLAJES DE LOS MUROS A OTROS ELEMENTOS.
- SENTAR LOS BLOQUES CON TRABA EN SOGA A MEDIA PIEZA.
- HUMEDECER LAS PIEZAS DE LADRILLO ANTES DE COLOCARLAS.
- LIMPIAR BASES Y LOSAS Y VERIFICAR NIVELES.
- REPLANTEAR MUROS.
- PREVER RETROCESOS PARA INCRUSTACIONES, CAJAS E INSTALACIONES TÉCNICAS.
- INSTALAR BOQUILLERAS Y GUÍAS.
- PREPARAR MORTEROS DE PEGA Y HUMEDECER YACIMIENTOS.
- ESPARCIR MORTEROS EN ÁREAS DE PEGA.
- SENTAR BLOQUES, RETIRAR SOBRANTES DE LA MEZCLA ANTES DE SU FRAGUADO.
- INSTALAR ANCLAJES, CHAZOS, ETC.

EJECUTAR JUNTAS DE CONTROL, DE CONSTRUCCIÓN Y UNIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES.

- VERIFICAR ALINEAMIENTOS, PLOMOS Y NIVELES DE LAS HILADAS.

3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN

N/A

4. ENSAYOS A REALIZAR

PARA MORTEROS DE PEGA Y UNIDADES DE MAMPOSTERÍA. VER NSR 10 - TÍTULO D 3.8 - EVALUACIÓN Y ACEPTACIÓN DE MAMPOSTERÍA

5. MATERIALES

BLOQUE CONCRETO LISO 39X20X14

- MORTERO 1:4 (ARENA DE PEÑA)
-
-
-

6. EQUIPO

- HERRAMIENTA MENOR 3%
- ANDAMIO SECCION

PLANCHON ORDINARIO 3mALQ

7. TRANSPORTE

- TRANSPORTE MATERIAL

8. DESPERDICIOS			9. MANO DE OBRA		
INCLUIDOS	SI	NO	INCLUIDA	SI	NO

10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

N/A

11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR m2 DE MUROS E.=12CM, Tipo Español Muro-Cel 12 Liso 12X9X39CM ACABADO PLANO, (COLOR SEGUN DISEÑO), Tipo de mamposteria perforada, Unidades por m2 =25. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE, MORTERO, ANDAMIOS, FORMALETA, INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)

DEBIDAMENTE EJECUTADO Y ACEPTADO POR LA INTERVENTORÍA DE OBRA, PREVIA VERIFICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS Y DEL CUMPLIMIENTO DE LAS TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN Y DE LOS REQUISITOS MÍNIMOS DE ACABADOS.

LA MEDIDA SERÁ EL RESULTADO DE CÁLCULOS EFECTUADOS SOBRE PLANOS ARQUITECTÓNICOS.

EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE:

- MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5

EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6

- MANO DE OBRA

12. NO CONFORMIDAD

EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN

ITEM :	1.4.2	REVOQUE DE MUROS 1:4 HASTA 3MTS DE ALTURA
UNIDAD :	m2	

1. DESCRIPCIÓN

EJECUCIÓN DE RECUBRIMIENTOS DE MUROS CON CAPAS DE MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE M: 1:4 DE E=2 CM DEFINIENDO LAS SUPERFICIES DE LOS MISMOS, CON SIKA 1, DE ACUERDO A LO SEÑALADO EN LOS PLANOS CONSTRUCTIVOS Y EN LOS CUADROS DE ACABADOS. INCLUYE LA EJECUCIÓN DE FILOS Y DILATACIONES REQUERIDOS PARA EL ACABADO FINAL

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

CONSULTAR PLANOS ARQUITECTÓNICOS.

- DEFINIR Y LOCALIZAR EN LOS PLANOS CONSTRUCTIVOS LOS MUROS A PAÑETADOS.
- REALIZAR NIVELACIÓN Y PLOMADA DE MUROS A PAÑETAR.
- ELABORAR LÍNEAS MAESTRAS CADA 3 MS. MÁXIMO.
- DEFINIR LOS PLOMOS FINOS.
- PREPARAR EL PAÑETE EN PROPORCIONES INDICADAS - MORTERO 1:4 CON ARENA DE PEÑA.
- IMPERMEABILIZAR LA MEZCLA CON UN IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL LIQUIDO O EN POLVO SIGUIENDO LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.
- ARROJAR CON FIRMEZA LA MEZCLA AL MURO.
- INSTALAR BOQUILLERAS Y GUÍAS.
- MANTENER LOS PLOMOS DE MUROS A ESCUADRA FORMANDO ÁNGULO RECTO ENTRE ELLOS.
- RETAPAR Y ALISAR EL PAÑETE CON LLANA DE MADERA.
- EJECUTAR JUNTAS DE CONTROL, DE CONSTRUCCIÓN Y UNIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES.
- MOLDEAR LOS FILOS.
- VERIFICAR NIVELES, PLOMOS Y ALINEAMIENTOS.
- CURAR EL PAÑETE.
- LIMPIAR SUPERFICIES DE MUROS.
- PROTEGER MUROS CONTRA LA INTEMPERIE.

3. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN

- PAÑETE TOTALMENTE LISO NO SE ACEPTARAN RESALTOS, GRIETAS NI HENDIDURAS EN LOS MUROS PAÑETADOS. INCLUYE: DILATACIONES, RANURAS, FILETES.

4. ENSAYOS A REALIZAR

- ENSAYO DE PLASTICIDAD DE LA PASTA DE MORTERO.
- VERIFICACIÓN DE UNIFORMIDAD DE LA CAPA DE PAÑETE APLICADA

5. MATERIALES

MORTERO 1:4 IMPERMEABLE (ARENA DE PEÑA)

6. EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR 3%

- ANDAMIO SECCIÓN

7. TRANSPORTE

VOLQUETA SENCILLA 6M - MATERIALES PETREOS

8. DESPERDICIOS			9. MANO DE OBRA		
INCLUIDOS	SI	NO	INCLUIDA	SI	NO

10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

NORMA NSR 10

11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

SE MEDIRÁ Y PAGARÁ POR m2 DE PAÑETE IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE 1:4 E=0.02M (INCLUYE MORTERO EN CEMENTO IMPERMEABILIZADO 1:4, CON SIKA 1, INCLUYE DILATACIONES, RANURAS Y FILETES, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)
DEBIDAMENTE EJECUTADO Y ACEPTADO POR LA INTERVENTORÍA DE OBRA, PREVIA VERIFICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS Y DEL CUMPLIMIENTO DE LAS TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN Y DE LOS REQUISITOS MÍNIMOS DE ACABADOS.
LA MEDIDA SERÁ EL RESULTADO DE CÁLCULOS EFECTUADOS SOBRE PLANOS ARQUITECTÓNICOS.
EL PRECIO UNITARIO AL QUE SE PAGARÁ SERÁ EL CONSIGNADO EN EL CONTRATO. EL COSTO INCLUYE:

- MATERIALES DESCRITOS EN EL NUMERAL 5
- EQUIPOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 6
- MANO DE OBRA

12. NO CONFORMIDAD

EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO