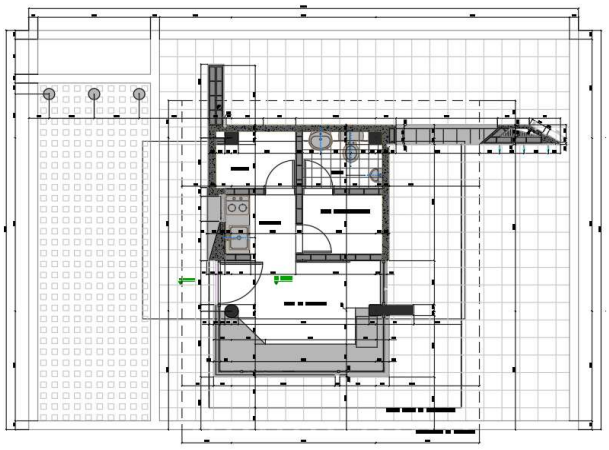
MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,01	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN, CARTERA Y PLANOS	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
EDIFICACION	9,10	N/A	12,20	1	111,02
ANDEN EXTERIOR	2,28	N/A	22,25	1	50,73
PASAN:				SUBTOTAL	161,75
				TOTAL	161,75

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infraestructura

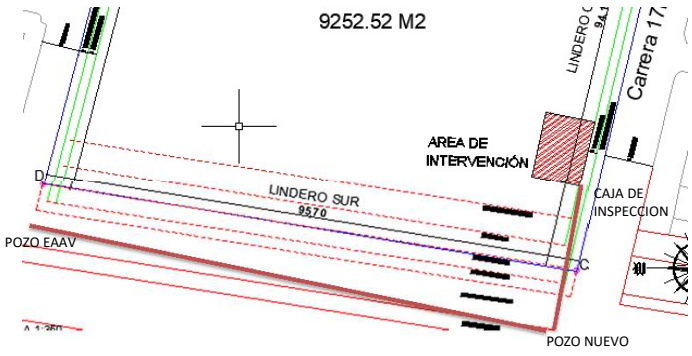
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,02	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
DE C.I. A POZO NUEVO	N/A	N/A	24,32	1	24,32
DE POZO NUEVO A POZO EAAV	N/A	N/A	94,20	1	94,20
PASAN:				SUBTOTAL	118,52
				TOTAL	118,52

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infraestructura

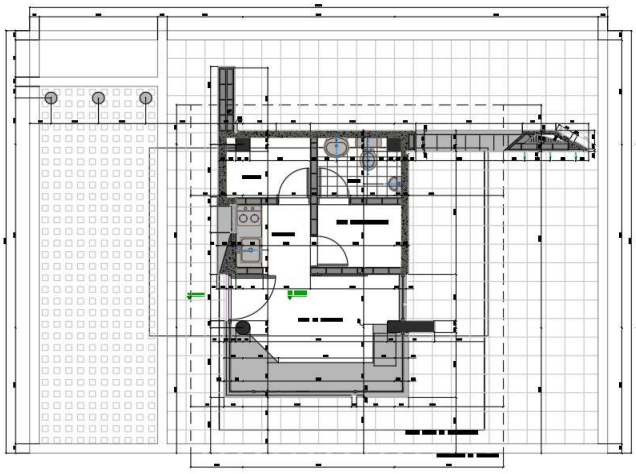
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,03	DESCAPOTE MANUAL H= 0.15 M CON TRASIEGO DE MATERIAL SOBRANTE	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
EDIFICACION	9,10	N/A	12,20	1	111,02
ANDEN EXTERIOR	2,28	N/A	22,25	1	50,73
PASAN:				**SUBTOTAL**	161,75
				TOTAL	161,75

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infraestructura

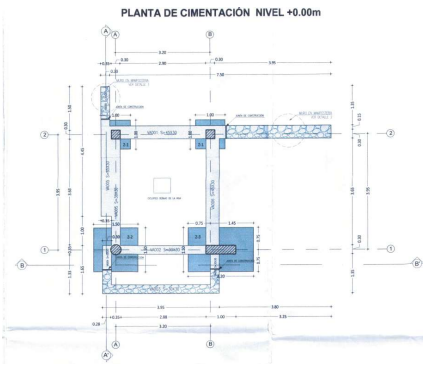
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

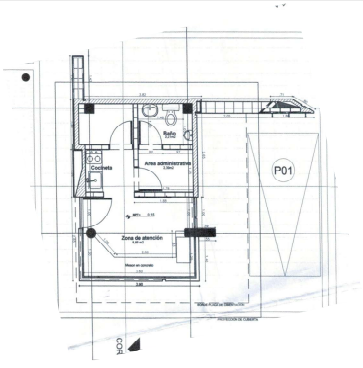
MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,04	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ZAPATAS Z-1	0,80	1,00	1,00	2	1,60
ZAPATAS Z-2	0,80	1,50	1,50	1	1,80
ZAPATAS Z-3	0,80	2,20	1,50	1	2,64
VA 001	0,30	0,45	2,20	1	0,30
VA 001	0,80	0,45	3,60	1	1,30
VA 002	0,30	0,30	1,70	1	0,15
VA 003	0,80	0,30	3,95	1	0,95
VA 004	0,80	0,30	0,45	1	0,11
VA 005	0,30	0,30	0,40	1	0,04
VA 005	0,80	0,30	1,15	1	0,28
VA 005	0,30	0,65	2,30	1	0,45
VA 006	0,30	0,45	2,70	1	0,36
VA 006	0,80	0,30	0,45	1	0,11
CAJA INSPECCION 80 CMS	0,80	1,00	0,80	1	0,64
CAJA INSPECCION 60 CMS	0,60	1,00	0,60	1	0,36
CAJA CS274	0,90	1,00	0,90	1	0,81
RED ACOMET. HIDRAULICA	0,50	1,12	1,91	1	1,07
RED ACOMET. SANITARIA	0,80	1,74	46,70	1	65,01
ANDEN 1	3,05	0,50	1,85	1	2,82
ANDEN 2	1,50	0,50	6,45	1	4,84
ANDEN 3	7,15	0,50	1,35	1	4,83
ANDEN 4	3,50	0,50	2,05	1	3,59
ANDEN 5	1,40	0,50	8,10	1	5,67
AREA DE PARQUEO	6,00	0,50	5,00	1	15,00
AREA SE BANDERAS	4,80	0,50	2,50	1	6,00
RAMPA VEHICULAR	5,60	0,50	1,15	1	3,22
C.I. A POZO NUEVO	0,60	0,47	24,32	1,00	6,81
POZO NUEVO A POZO EAAV	0,60	0,70	94,20	1,00	39,56
PASAN:				**SUBTOTAL**	170,32
				TOTAL	170,32

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infraestructura

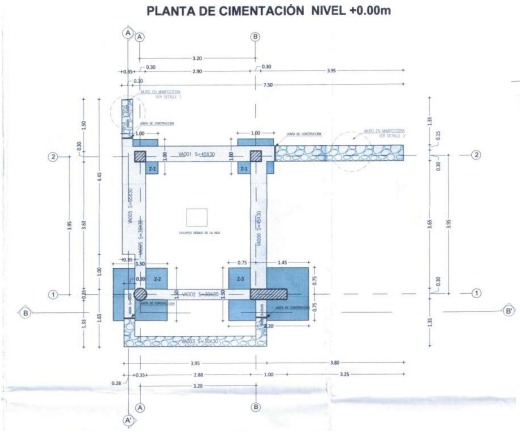
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

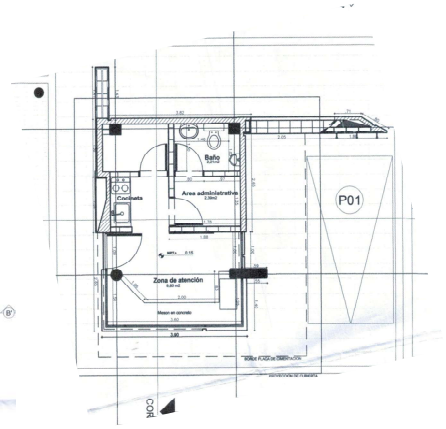
MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,05	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ZAPATAS Z-1	0,80	1,00	1,00	2	1,60
ZAPATAS Z-2	0,80	1,20	1,50	1	1,44
ZAPATAS Z-3	0,80	1,90	1,50	1	2,28
TUBERIA SANITARIA D=6"	0,80	1,74	46,70	1	65,01
TUBERIA SANITARIA D=4"	0,70	0,42	5,43	1	1,60
TUBERIA SANITARIA D=2"	0,70	0,38	6,43	1	1,71
TUB. ACOMET. HIDR	0,70	0,41	12,44	1	3,57
MEJ. SUBRAS. INTERIOR	9,10	0,30	12,20	1	33,31
MEJ. SUBRAS. EXT.	2,28	0,30	12,20	1	8,34
C.I. A POZO NUEVO	0,60	0,32	24,32	1,00	4,62
POZO NUEVO A POZO EAAV	0,60	0,55	94,20	1,00	31,09
PASAN:				**SUBTOTAL**	154,57
				TOTAL	154,57

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





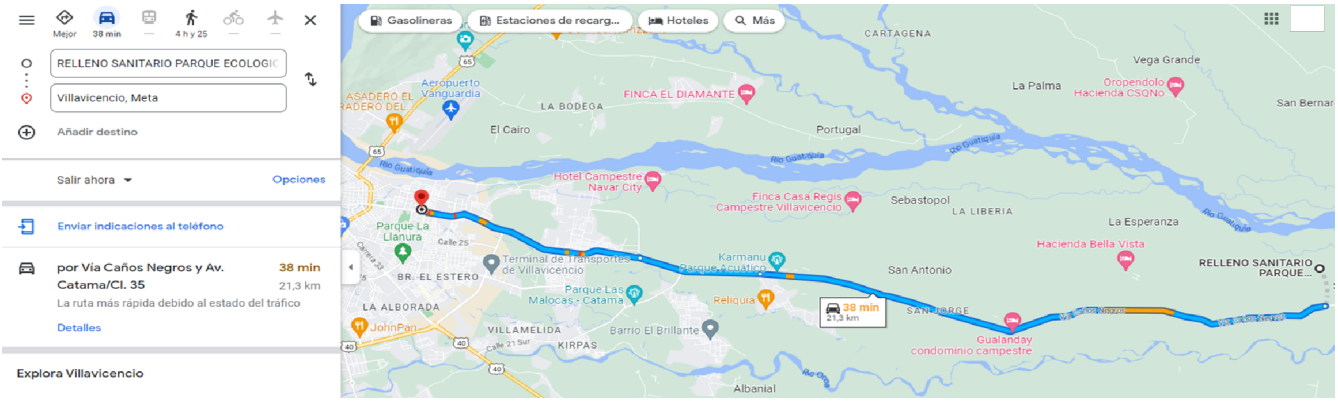
Firma	Firma	Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ	Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA	Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Profesional	Secretario de Infraestructura	Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,06	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**DIST**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
VOL. EXCAV. ITEM 1,04	N/A	16,30	N/A	170,32	2776,22
PASAN:				**SUBTOTAL**	2776,22
				TOTAL	2776,22

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma

Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ

Profesional

Firma

Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA

Secretario de Infraestructura

Firma

Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ

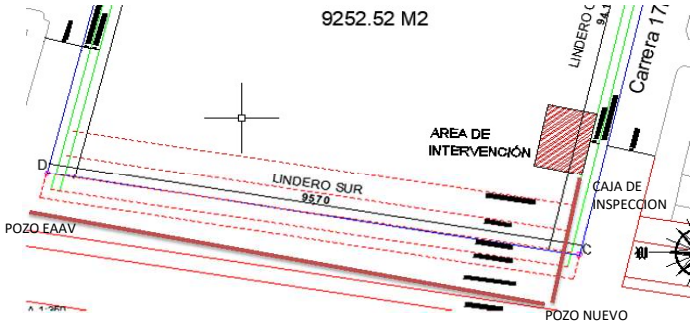
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,07	CORTES PAVIMENTO FLEXIBLE (CARPETA ASFALTICA)	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
DE C.I. A POZO NUEVO	N/A	N/A	24,32	2	48,64
DE POZO NUEVO A POZO EAAV	N/A	N/A	94,20	2	188,40
PASAN:				SUBTOTAL	237,04
				TOTAL	237,04

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infraestructura

Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

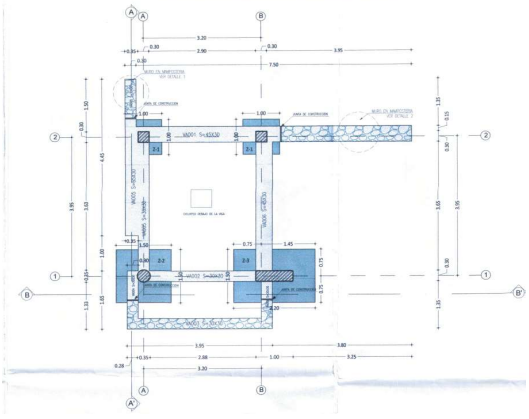
MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,01	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 12.6 MPa (1800 PSI)	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ZAPATAS Z-1	1,00	0,05	1,00	2	0,10
ZAPATAS Z-2	1,50	0,05	1,50	1	0,11
ZAPATAS Z-3	2,20	0,05	1,50	1	0,17
VA 001	0,45	0,05	2,90	1	0,07
VA 001	0,45	0,05	3,95	1	0,09
VA 001	0,15	0,05	0,60	1	0,01
VA 002	0,30	0,05	2,88	1	0,04
VA 003	0,30	0,05	3,95	1	0,06
VA 004	0,30	0,05	1,35	1	0,02
VA 005	0,30	0,05	3,65	1	0,05
VA 005	0,35	0,05	3,10	1	0,05
VA 005	0,30	0,05	1,35	1	0,02
VA 006	0,45	0,05	3,65	1	0,08
VA 006	0,30	0,05	1,05	1	0,02
PASAN:				**SUBTOTAL**	0,89
				TOTAL	0,89

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA

PLANTA DE CIMENTACIÓN NIVEL +0.00m



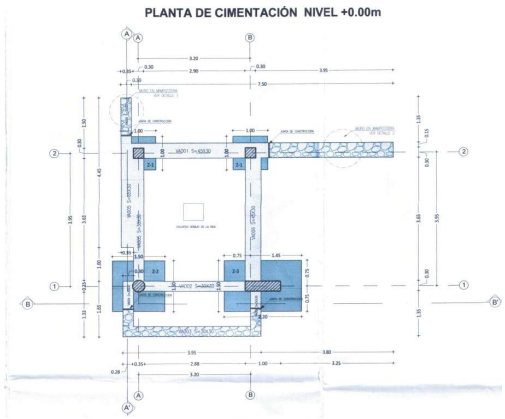
Firma	Firma	Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ	Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA	Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Profesional	Secretario de Infraestructura	Secretaria de Gobierno y Postconflicto

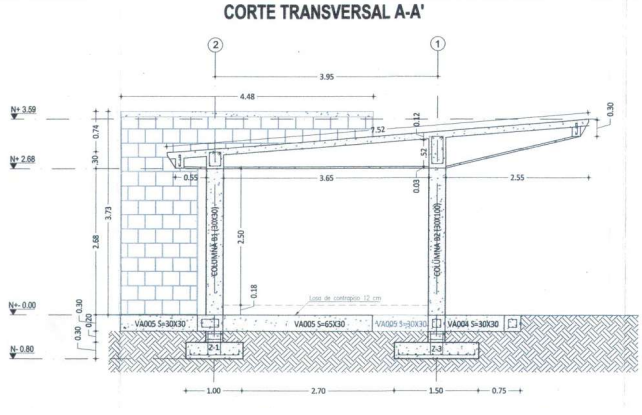
MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,02	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ZAPATAS Z-1	1,00	0,30	1,00	2	0,60
ZAPATAS Z-2	1,50	0,30	1,50	1	0,68
ZAPATAS Z-3	2,20	0,30	1,50	1	0,99
PASAN:				SUBTOTAL	2,27
				TOTAL	2,27

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





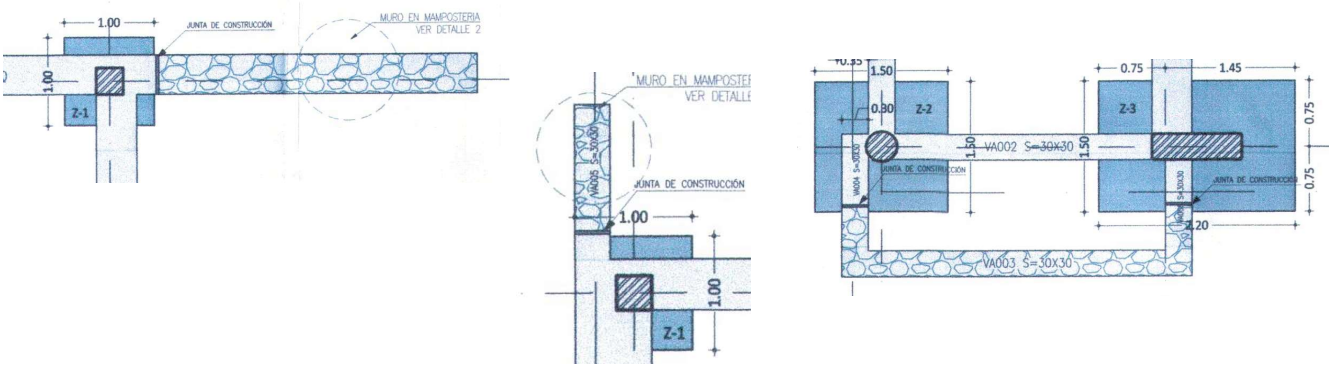
Firma	Firma	Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ	Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA	Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Profesional	Secretario de Infraestructura	Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,03	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VA 001	0,50	0,50	3,60	1	0,90
VA 003	0,50	0,50	3,95	1	0,99
VA 004	0,50	0,50	0,45	1	0,11
VA 005	0,50	0,50	1,15	1	0,29
VA 006	0,50	0,50	0,45	1	0,11
MURO 2	0,50	0,50	3,60	1	0,90
MURO 3	0,50	0,50	3,95	1	0,99
MURO 4	0,50	0,50	0,30	1	0,08
PASAN:				**SUBTOTAL**	4,37
				TOTAL	4,37

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infraestructura

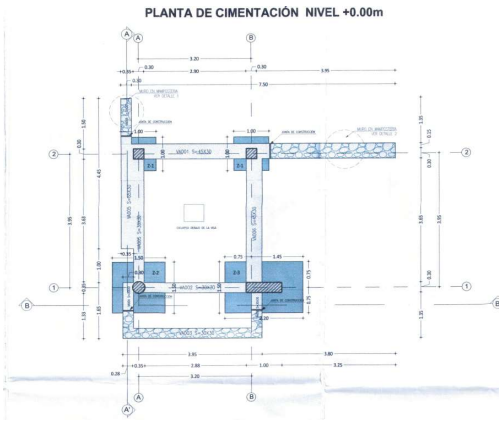
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

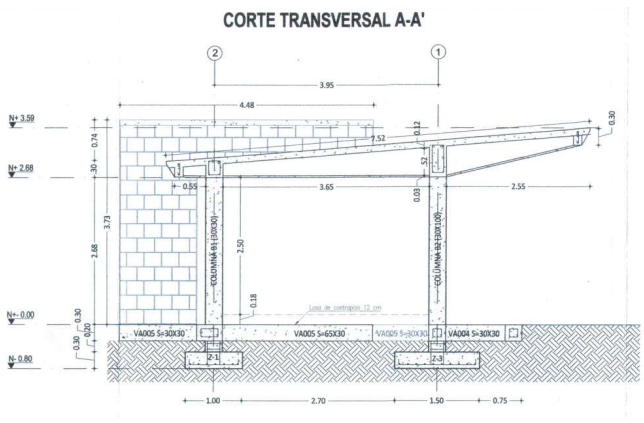
MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,04	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VA 001	0,45	0,30	2,90	1	0,39
VA 001	0,45	0,30	3,95	1	0,53
VA 001	0,45	0,30	0,60	1	0,08
VA 002	0,30	0,30	2,88	1	0,26
VA 003	0,30	0,30	3,95	1	0,36
VA 004	0,30	0,30	1,35	1	0,12
VA 005	0,30	0,30	3,65	1	0,33
VA 005	0,35	0,30	3,10	1	0,33
VA 005	0,30	0,30	1,35	1	0,12
VA 006	0,45	0,30	3,65	1	0,49
VA 006	0,30	0,30	1,05	1	0,09
PASAN:				**SUBTOTAL**	3,10
				TOTAL	3,10

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





Firma

Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ

Profesional

Firma

Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA

Secretario de Infraestructura

Firma

Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ

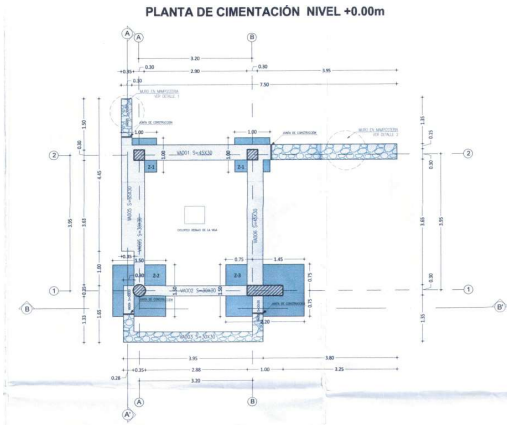
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

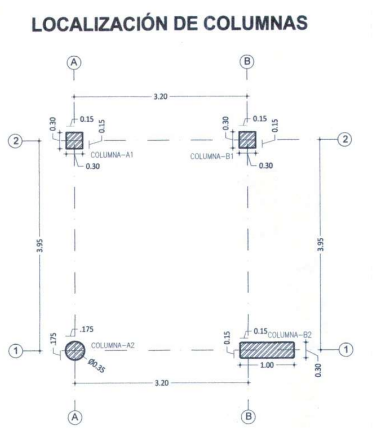
MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,05	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
COLUMNA A-1	0,30	3,53	0,30	1	0,32
COLUMNA B-1	0,30	3,53	0,30	1	0,32
COLUMNA A-2 Ø	0,35	3,78	0,35	1	0,46
COLUMNA B-2	0,30	3,78	1,00	1	1,13
PASAN:				**SUBTOTAL**	2,23
				TOTAL	2,23

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





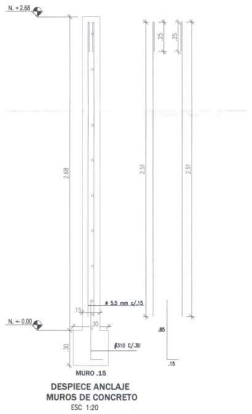
Firma	Firma	Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ	Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA	Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Profesional	Secretario de Infraestructura	Secretaria de Gobierno y Postconflicto

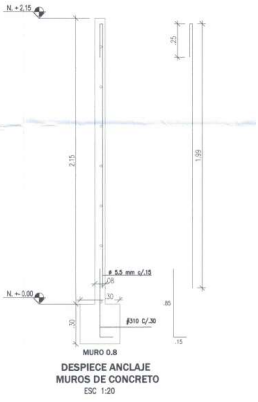
MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

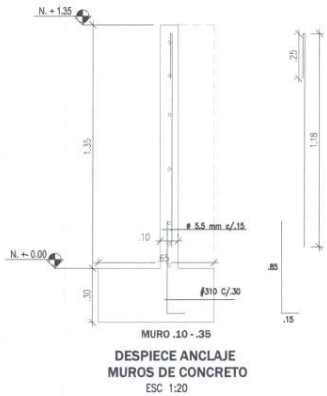
CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,06	TORRES, ESTRUCTURAS ESBELTAS EN CONCRETO 27,6 MPa (4000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MURO (e=0,08) EJE 2 (variable)	0,16	2,15	1,66	1	0,57
MURO (e=0,08) EJE 2	0,08	1,18	2,25	1	0,21
MURO (e=0,08) EJE 2	0,08	0,39	2,25	1	0,07
MURO (e=0,15) EJE B ENTRE 1-2	0,15	2,68	2,95	1	1,19
MURO (e=0,15) EJE B	0,15	1,18	1,00	1	0,18
MURO (e=0,15) EJE B	0,15	1,18	1,40	1	0,25
MURO (e=0,15) ENTRE EJE A-B	0,15	1,18	3,60	1	0,64
MURO (e=0,15) EJE A	0,15	1,18	1,65	1	0,29
MURO (e=0,15) EJE 2 ENTRE A-B	0,15	2,68	4,00	1	1,61
MURO (e=0,15) EJE A ENTRE 1-2	0,15	2,68	1,45	1	0,58
MURO (e=0,15) EJE A ENTRE 1-2	0,15	2,68	0,20	1	0,08
MURO (e=0,10) EJE ENTRE 1-2	0,15	1,35	0,60	1	0,12
MURO EJE A ENTRE 1-2 (variable)	0,06	1,35	0,90	1	0,07
PASAN:				**SUBTOTAL**	5,86
				TOTAL	5,86

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA







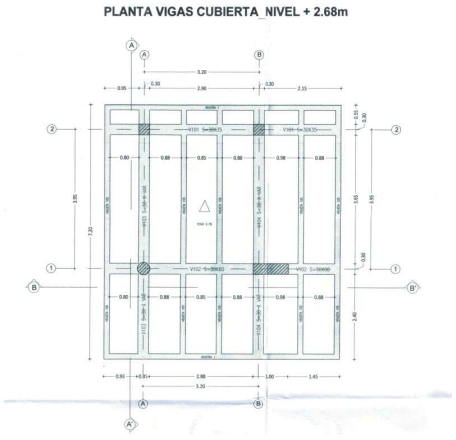
Firma	Firma	Firma
Proyectó:	Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA	Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Profesional	Secretario de Infraestructura	Secretaria de Gobierno y Postconflicto

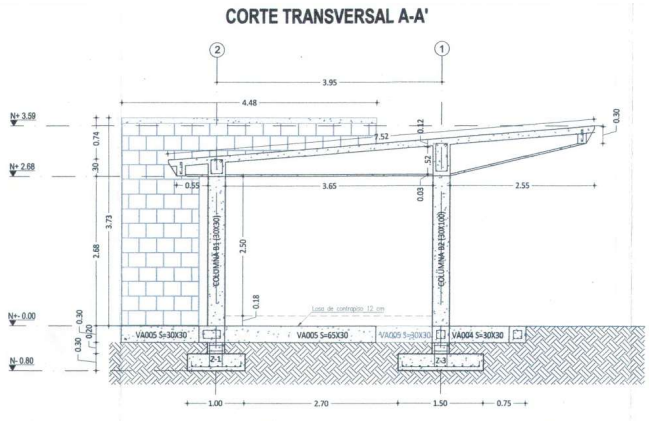
MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,07	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO/AREA	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VCUB -101	0,30	0,35	6,00	1	0,63
VCUB -102	0,30	0,60	6,00	1	1,08
VCUB -103 (A. ACAD) L=7,62	0,30	3,34		1	1,00
VCUB -104 (A. ACAD) L=7,62	0,30	3,34		1	1,00
VIGUETA 105 (A. ACAD) L=7,62	0,15	3,34		5	2,51
RIOSTRA 1	0,15	0,30	5,27	2	0,47
PASAN:				**SUBTOTAL**	6,69
				TOTAL	6,69

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





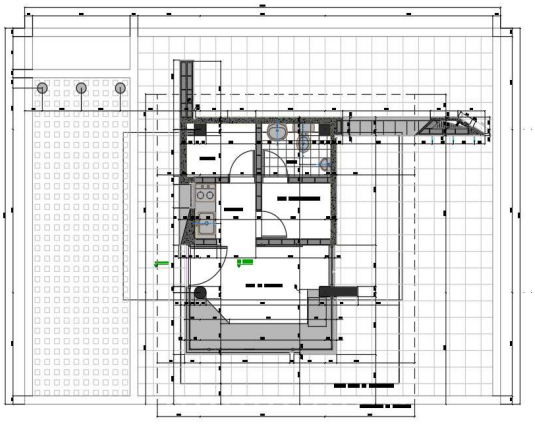
Firma	Firma	Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ	Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA	Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Profesional	Secretario de Infraestructura	Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,08	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
PLACA INTERIOR	3,90	0,10	5,75	1	2,24
PLACA EXTERIOR	9,10	0,15	12,20	1	16,65
PASAN:				SUBTOTAL	18,89
				TOTAL	18,89

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



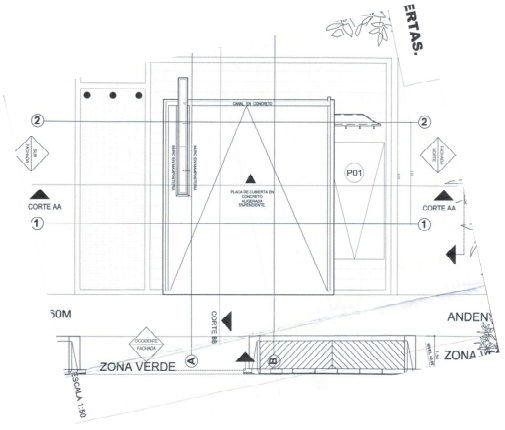
Firma	Firma	Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ	Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA	Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Profesional	Secretario de Infraestructura	Secretaria de Gobierno y Postconflicto

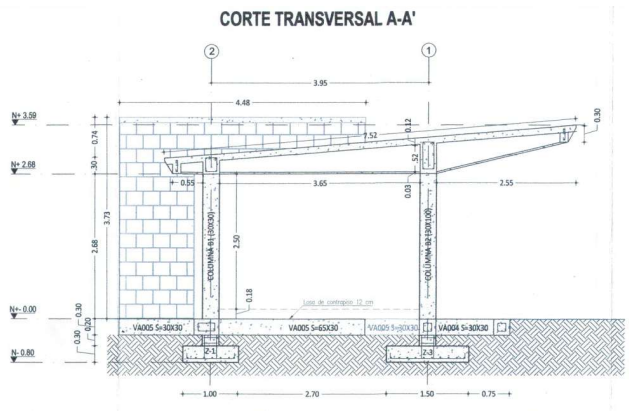
MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,09	ALFAJÍAS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
PERIMETRO CUBIERTA	0,20	0,07	28,24	1	0,40
PASAN:				**SUBTOTAL**	0,40
				TOTAL	0,40

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infraestructura

Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

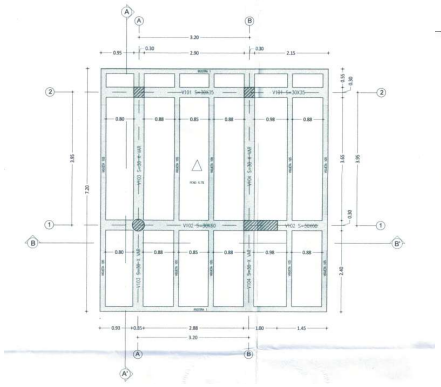
MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

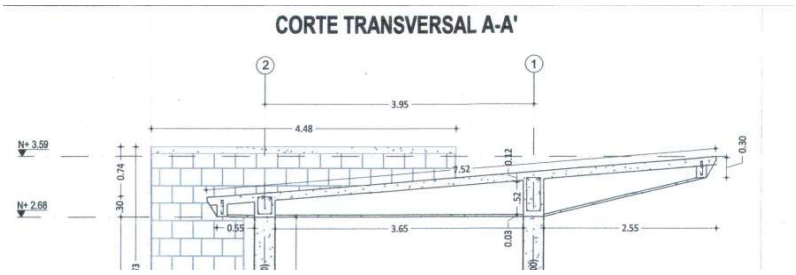
CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,10	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	PESO/M2	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
TORTE SUPERIO	6,60	1,66	7,52	1	82,24
TORTA INFERIOR	6,60	1,66	7,52	1	82,24
PASAN:				SUBTOTAL	164,48
				TOTAL	164,48

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA

PLANTA VIGAS CUBIERTA_NIVEL + 2.68m





Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infraestructura

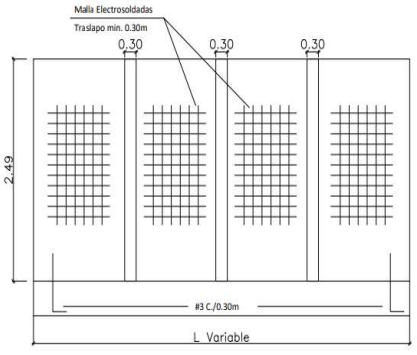
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

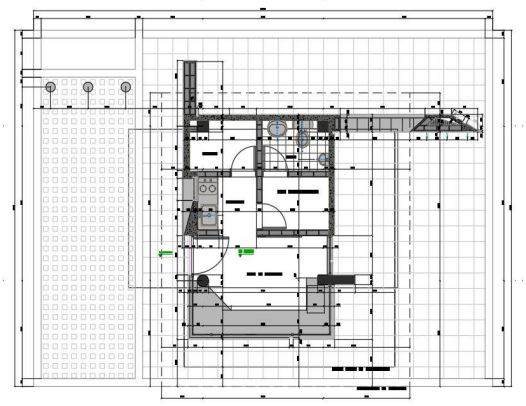
CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,11	MALLA ELECTROSOLDADA REFM188 6MM 15X15 FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	PESO/M2	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
EDIFICACION	9,10	2,96	12,20	1	328,62
ANDEN EXTERIOR H 0,15	2,28	2,96	22,25	2	300,32
MURO 1 - FACHADA PRINCIPAL	1,18	2,96	1,34	2	9,36
MURO 2 - FACHADA PRINCIPAL	1,18	2,96	4,10	2	28,64
MURO 3 - MEDIO MURO PUERTA PRINCIPAL	1,18	2,96	1,66	2	11,60
MURO 4 FACHADA PUERTA PRINCIPAL	2,26	2,96	3,86	2	51,64
DESCUENTO VENTANA VENTILACION - MURO 4	0,30	2,96	0,55	-2	-0,98
MURO 4 - SOBRE CIELO RASO	0,08	2,96	3,86	2	1,83
MURO 5 - SALIDA DE ESCAPE	2,18	2,96	3,89	2	50,20
DESCUENTO PUERTA DE ESCAPE	0,80	2,96	0,80	-2	-3,79
MURO 6 - FACHADA MURO DE BANDERAS	2,18	2,96	2,92	2	37,68
MURO 7 - MEDIO MURO - BANDERAS	1,18	2,96	1,00	2	6,99
PARQUEADERO	9,10	2,96	3,20	2	172,39
PASAN:				**SUBTOTAL**	994,50
				TOTAL	994,50

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



DETALLE DE REFUERZO DE MUROS
ESC: N/A



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infraestructura

Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

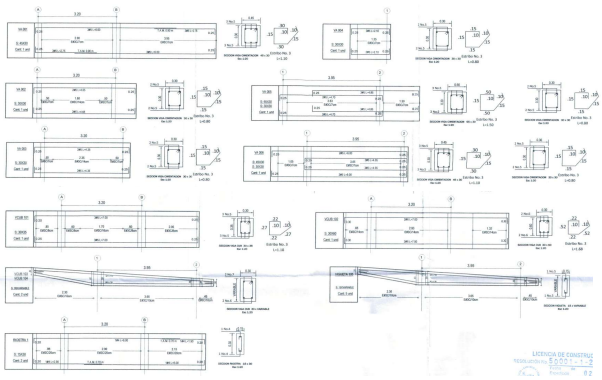
MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

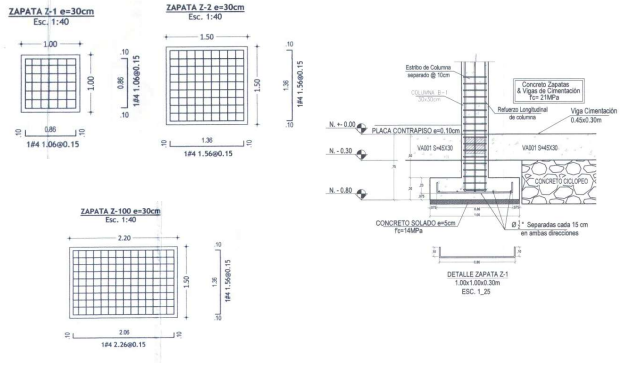
CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,12	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	BARRA	KG/ML	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ZAPATAS Z-1 (PPAL)	4	0,994	1,06	28	29,50
ZAPATAS Z-2 (PPAL)	4	0,994	1,56	20	31,01
ZAPATAS Z-3 (PPAL)	4	0,994	2,26	10	22,46
ZAPATAS Z-3 (PPAL)	4	0,994	1,56	15	23,26
COLUMNAS A-1 (PPAL)	5	1,552	4,40	8	54,63
COLUMNAS B-1 (PPAL)	5	1,552	4,40	8	54,63
COLUMNAS A-2 35Ø (PPAL)	5	1,552	4,50	7	48,89
COLUMNAS B-2 (PPAL)	5	1,552	4,50	16	111,74
COLUMNA A-1 (FLEJES)	3	0,56	1,08	34	20,56
COLUMNA A-1 (FGANCHOS)	3	0,56	0,44	68	16,76
COLUMNA B-1 (FLEJES)	3	0,56	1,08	34	20,56
COLUMNA B-1 (GANCHOS)	3	0,56	0,44	68	16,76
COLUMNA A-2 35Ø (FLEJES)	3	0,56	1,05	35	20,58
COLUMNA B-2 (FLEJES)	3	0,56	2,48	39	54,16
COLUMNA B-2 (GANCHOS)	3	0,56	0,44	195	48,05
VA 001 (PPAL)	5	1,552	6,00	6	55,87
VA 001 (PPAL)	5	1,552	2,75	6	25,61
VA 002 (PPAL)	5	1,552	4,65	4	28,87
VA 003 (PPAL)	5	1,552	4,35	4	27,00
VA 004 (PPAL)	5	1,552	2,10	4	13,04
VA 005 (PPAL)	5	1,552	4,70	4	29,18
VA 005 (PPAL)	5	1,552	4,86	6	45,26
VA 006 (PPAL)	5	1,552	6,00	4	37,25
VA 006 (PPAL)	5	1,552	4,65	6	43,30
VAM-1 (FLEJES)	3	0,56	1,10	98	60,37
VAM-2 (FLEJES)	3	0,56	0,80	28	12,54
VAM-3 (FLEJES)	3	0,56	0,80	31	13,89
VAM-4 (FLEJES)	3	0,56	0,80	19	8,51
VAM-5 (FLEJES)	3	0,56	0,80	36	16,13
VAM-5 (FLEJES)	3	0,56	1,50	38	31,92
VAM-6 (FLEJES)	3	0,56	0,80	15	6,72
VAM-6 (FLEJES)	3	0,56	1,10	52	32,03

OBSERVACIONES	HOJA 1 DE 2	CANTIDAD REPORTADA EN HOJA 1 DE 2	1061,04
		CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	1914,96

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infraestructura

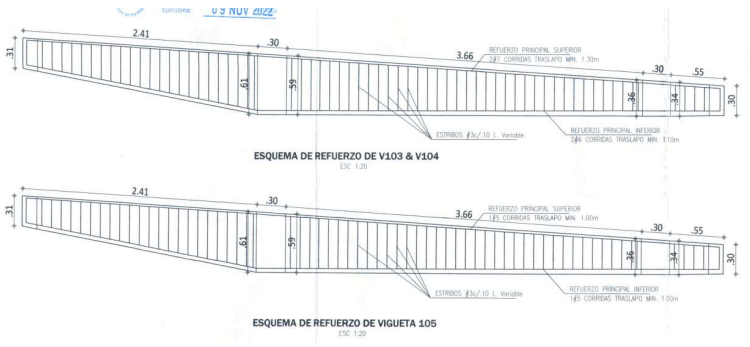
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,12	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	BARRA	KG/ML	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VCUB-101 (PPAL)	5	1,552	7,00	6	65,18
VCUB-101 (FLEJES)	3	0,56	1,18	62	40,97
VCUB-102 (PPAL)	6	2,235	6,00	4	53,64
VCUB-102 (FLEJES)	3	0,56	1,68	36	33,87
VCUB-103 Y 104 (PPAL)	6	2,235	7,80	4	69,73
VCUB-103 Y 104 (PPAL)	7	3,042	7,90	4	96,13
VCUB-103 Y 104 (FLEJES)	3	0,56	1,40	46	36,06
VCUB-103 Y 104 (FLEJES)	3	0,56	1,44	72	58,06
VCUB-103 Y 104 (FLEJES)	3	0,56	0,96	10	5,38
VIGUETA 105 (PPAL)	5	1,552	7,90	5	61,30
VIGUETA 105 (PPAL)	5	1,552	7,80	5	60,53
VIGUETA 105 (FLEJES)	3	0,56	1,10	115	70,84
VIGUETA 105 (FLEJES)	3	0,56	1,14	180	114,91
VIGUETA 105 (FLEJES)	3	0,56	0,66	25	9,24
RIOSTRA 1 (PPAL)	4	0,994	6,00	2	11,93
RIOSTRA 1 (PPAL)	4	0,994	5,00	2	9,94
RIOSTRA 1 (PPAL)	4	0,994	1,90	2	3,78
RIOSTRA 1 (PPAL)	4	0,994	2,90	2	5,77
RIOSTRA 1 (FLEJES)	2	0,25	0,46	60	6,90
MURO (e=0,08) EJE 2 (R.V)	3	0,56	1,00	13	7,28
MURO (e=0,15) EJE B ENTRE 1-2	3	0,56	1,00	18	10,08
MURO (e=0,15) ENTRE EJE A-B	3	0,56	1,00	12	6,72
MURO (e=0,15) EJE 2 ENTRE EJE	3	0,56	1,00	12	6,72
MURO (e=0,15) EJE A (R.V)	3	0,56	1,00	6	3,36
MURO (e=0,15) EJE A ENTRE 1-2	3	0,56	1,00	5	2,80
MURO (e=0,10) EJE A ENTRE 1-2	3	0,56	1,00	5	2,80
OBSERVACIONES **HOJA 2 DE 2**				**CANTIDAD REPORTADA EN HOJA 2 DE 2**	853,92
				CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	1914,96

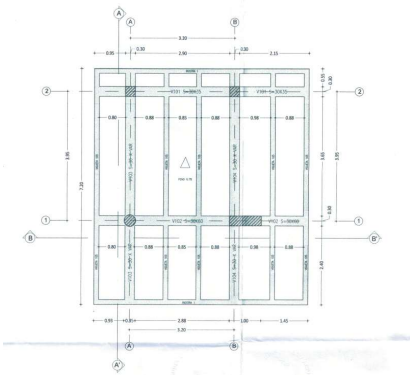
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



ESQUEMA DE REFUERZO DE V103 & V104
ESC 1:20

ESQUEMA DE REFUERZO DE VIGUETA 105
ESC 1:20

PLANTA VIGAS CUBIERTA_NIVEL + 2.68m



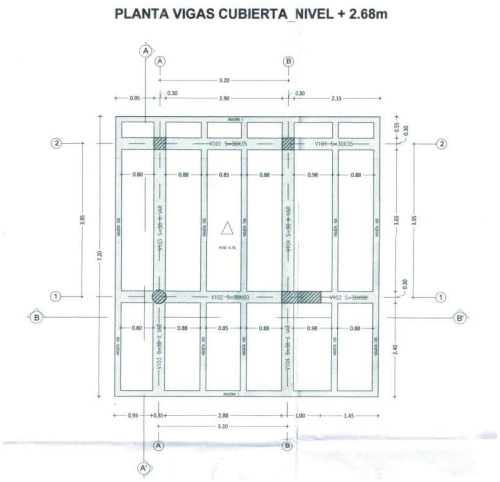
Firma	Firma	Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ	Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA	Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Profesional	Secretario de Infraestructura	Secretaria de Gobierno y Postconflicto

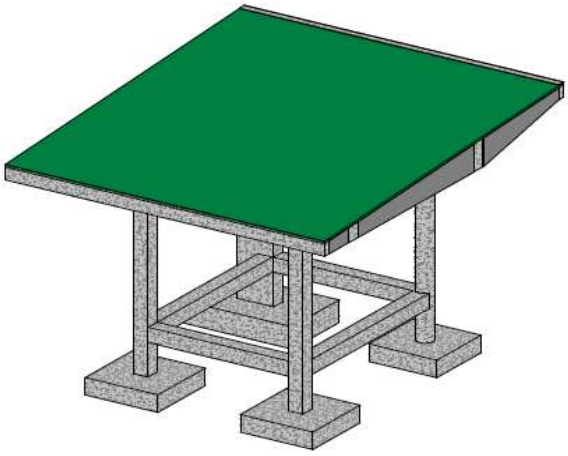
MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,13	PLACA ALIG/C. GUAD e=0.35m,27,6MPa(4000)	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
TORTA SUPERIOR	6,60		7,20	1	47,52
PASAN:				SUBTOTAL	47,52
				TOTAL	47,52

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





Firma

Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ

Profesional

Firma

Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA

Secretario de Infraestructura

Firma

Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ

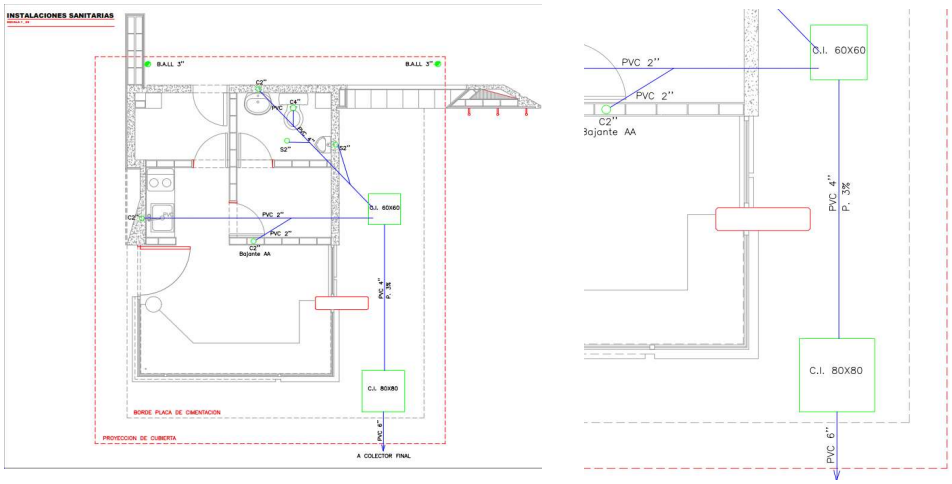
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
3,01	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.70 X 0.70 X 0.70 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO INCLUYE ACERO DE REFUERZO E INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UN

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CAJA AGUAS NEGRAS INICIAL				1	1,00
CAJA AGUAS NEGRAS DE ENTREGA A POZO				1	1,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	2,00
				TOTAL	2,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma

Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ

Profesional

Firma

Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA

Secretario de Infrastructura

Firma

Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ

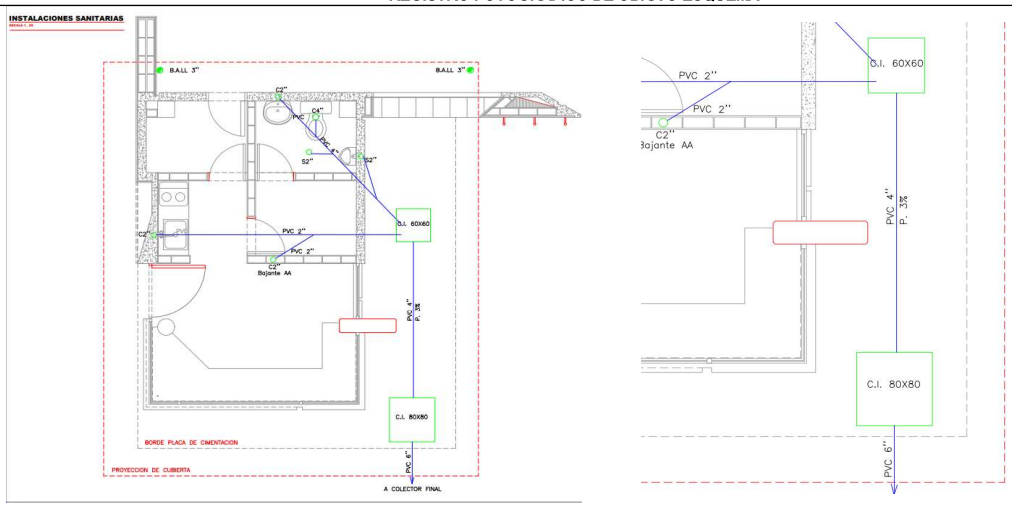
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
3,02	ARENA LAVADA RIO (Planta) Inc. Sum, transp, ins	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
TUBERIA SANITARIA D=6" DE C.I. FINAL A POZO NUEVO	0,60	0,40	24,32	1	5,84
TUBERIA SANITARIA D=6" DE POZO NUEVO A POZO EAAV	0,60	0,40	94,20	1	22,61
DTO TUBERIA SANITARIA D=6"	0,02		46,70	-1	-0,84
TUBERIA SANITARIA D=4"	0,60	0,35	5,43	1	1,14
DTO TUBERIA SANITARIA D=4"	0,01		5,43	-1	-0,04
TUBERIA SANITARIA D=2"	0,60	0,30	6,43	1	1,16
DTO TUBERIA SANITARIA D= 2"	0,00		6,43	-1	-0,01
TUBERIA ACOMETIDA HIDRAULICA	0,60	0,26	12,44	1	1,94
DTO TUBERIA ACOMETIDA HIDR	0,00		12,44	-1	-0,02
PASAN:				**SUBTOTAL**	31,76
				TOTAL	31,76

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



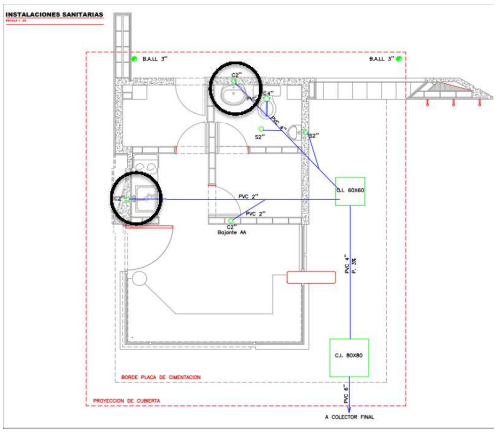
Firma	Firma	Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ	Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA	Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Profesional	Secretario de Infrastructura	Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
3,03	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
LAVAMANOS			2,40	1	2,40
LAVAPLATOS			2,80	1	2,80
LAVAMANOS A RED 4"			0,93	1	0,93
SIFON A RED 4"			0,39	1	0,39
ORINAL A RED 4"			0,80	1	0,80
LAVAPLATOS A CAJA 60X60			4,31	1	4,31
PASAN:				**SUBTOTAL**	11,63
				TOTAL	11,63

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

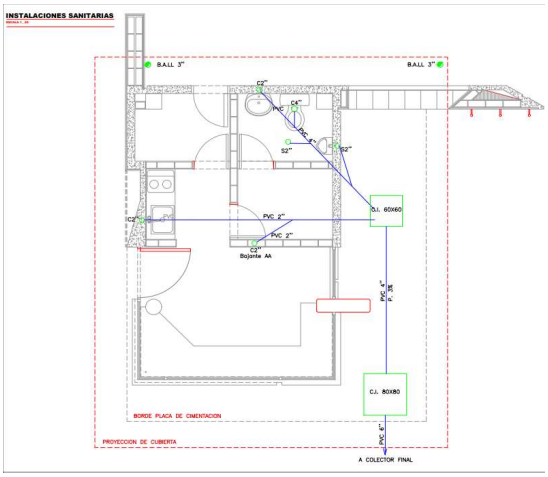
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
3,04	TUBERIA SANITARIA D=3" RED INT.EXT PVC	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
COLECTOR AGUAS LLUVIAS A VIA			10,80	1	10,80
PASAN:				SUBTOTAL	10,80
				TOTAL	10,80

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma

Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ

Profesional

Firma

Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA

Secretario de Infrastructura

Firma

Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ

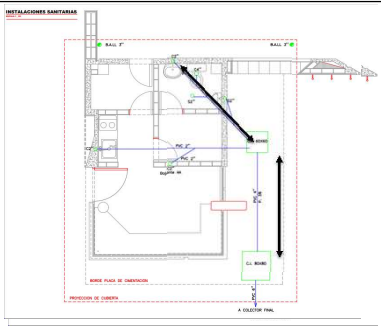
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
Nº ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
3,05	TUBERIA SANITARIA D=4" RED INT.EXT PVC	ML

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
RED BAÑO A CAJA DE INSPECCION			2,20	1	2,20
DE CAJA 60X60 A CAJA 80X80			3,23	1	3,23
PASAN:				**SUBTOTAL**	5,43
				TOTAL	5,43

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

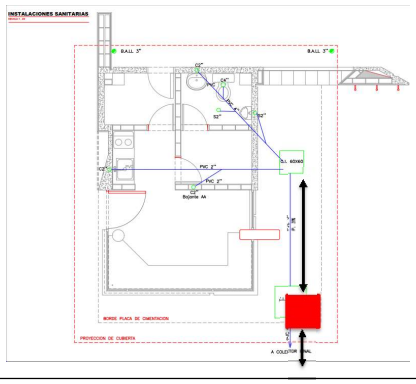
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

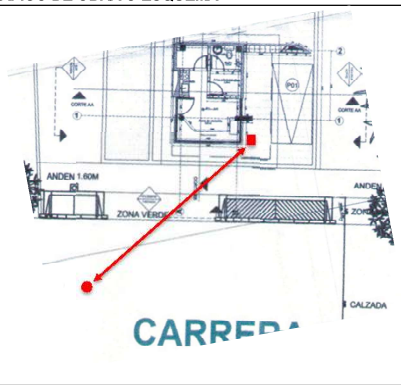
MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
3,06	TUBERIA SANITARIA D=6" RED EXTERNA PVC	ML

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
TUBERIA SANITARIA D=6" DE C.I. FINAL A POZO NUEVO			24,32	1	24,32
TUBERIA SANITARIA D=6" DE POZO NUEVO A POZO EAAV			94,20	1	94,20
PASAN:				**SUBTOTAL**	118,52
				TOTAL	118,52

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





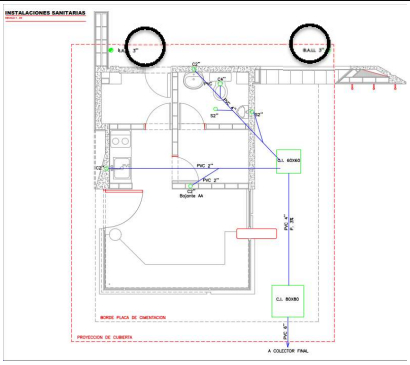
Firma	Firma	Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ	Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA	Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Profesional	Secretario de Infrastructura	Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
3,07	BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 3" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
DE PLACA A PISO			3,02	2	6,04
PASAN:				**SUBTOTAL**	6,04
				TOTAL	6,04

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

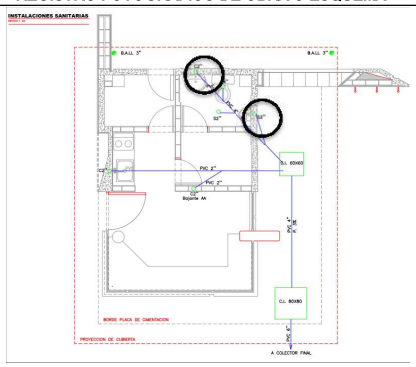
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
3,08	CODO DE SALIDA EN PVC D=3" DESAGÜE	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
RED 3"				2	2,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	2,00
				TOTAL	2,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma

Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ

Profesional

Firma

Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA

Secretario de Infrastructura

Firma

Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ

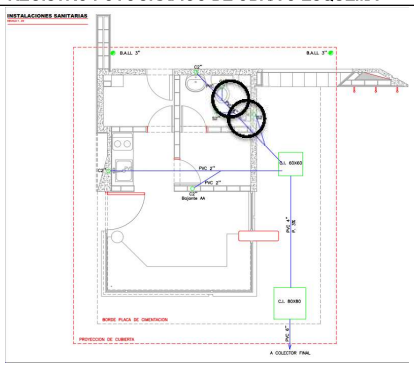
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
3,09	YEE D=4X2" PVC SANITARIO	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
RED SANITARIA				2	2,00
PASAN:				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	2,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma

Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ

Profesional

Firma

Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA

Secretario de Infrastructura

Firma

Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ

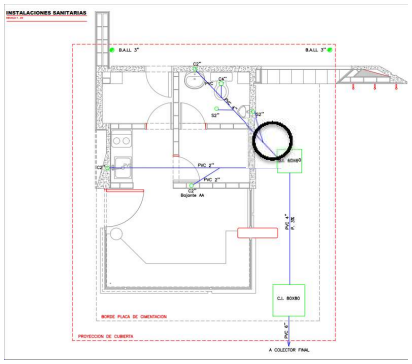
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
3,10	YEE D=4 PVC SANITARIO	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
RED SANITARIA				1	1,00
PASAN:				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

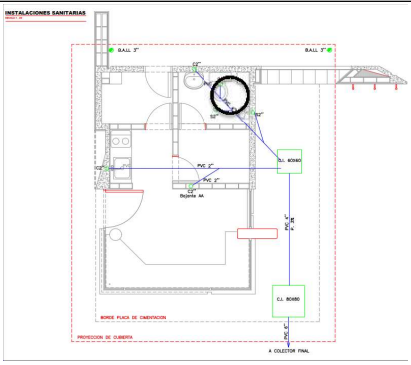
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
3,11	REDUCCION D= 4" X 3" PVC	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
SANITARIO A RED				1	1,00
PASAN:				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

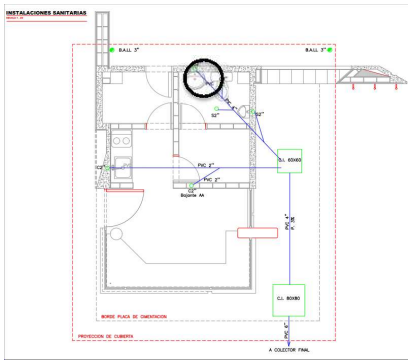
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
3,12	REDUCCION D= 4" X 2" PVC	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
LAVAMANOS A RED				1	1,00
PASAN:				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

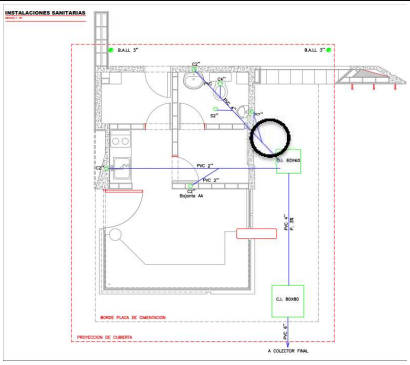
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
3,13	REDUCCION D= 3" X 2" PVC	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ORINAL A RED				1	1,00
PASAN:				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: JUAN JOSE RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

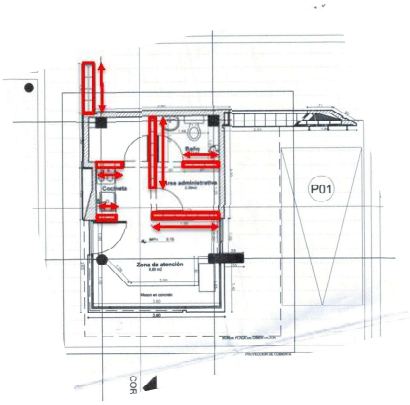
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
4,01	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:3)	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
DIVISIORIO COCINETA RECEPCION	1,91		0,58	1	1,11
DIVISORIO COCINETA VESTIER	1,91		0,71	1	1,36
DIVISORIO RECEPCION OFICINA	1,91		1,75	1	3,34
DIVISORIO OFICINA BAÑO	1,91		1,06	1	2,02
DIVISORIO BAÑO VESTIER	1,91		2,10	1	4,01
EXTERNO DOBLE	3,65		1,00	2	7,30
MURO BANDERAS	2,18		3,95	2	17,22
DESCUENTO VANO MURO BANDERAS	0,55		2,00	-2	-2,20
PASAN:				**SUBTOTAL**	34,16
				TOTAL	34,16

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

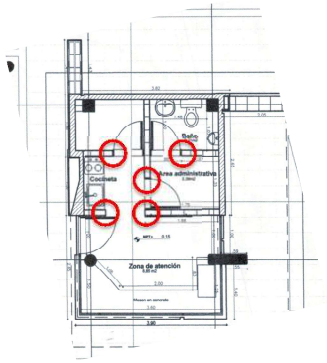
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
4,02	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO .10X.15 D=2 DE 1/2 Y FLEJES EN 3/8	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
PUERTA AREA ADMINISTRATIVA		2,18		2	4,36
PUERTA BAÑO		2,18		1	2,18
PUERTA DEPOSITO		2,18		1	2,18
VANO ACCESO COCINETA		2,18		1	2,18
PASAN:				**SUBTOTAL**	10,90
				TOTAL	10,90

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

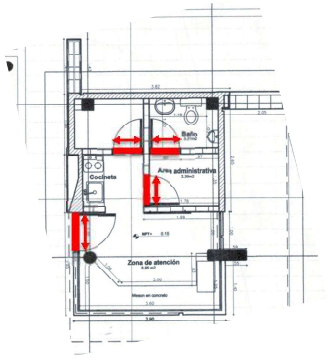
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
4,03	DINTELES EN CONCRETO 17.2 MPa (2500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN INCLUYE REFUERZO	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MURO DIVISORIO COCINA VESTIER	0,15	0,15	2,12	1	0,05
MURO DIVISORIO COCINA OFICINA	0,15	0,15	1,53	1	0,03
MURO BAÑO	0,15	0,15	2,12	1	0,05
MURO EXTERNO BANDERAS	0,15	0,15	3,95	1	0,09
PASAN:				**SUBTOTAL**	0,22
				TOTAL	0,22

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

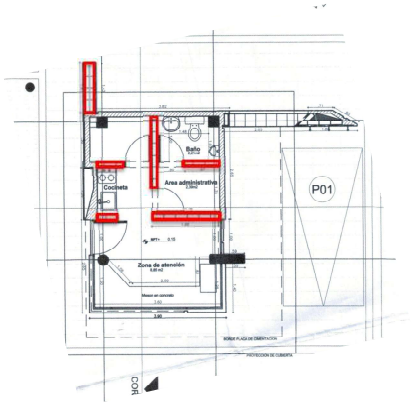
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
4,04	PAÑETE LISO MURO MORTERO 1:4 INC.MALLA V. e=0,025	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MURO DIVISORIO COCINETA RECEPCION	0,59	2,30		2	2,71
MURO DIVISORIO COCINETA VESTIER	1,06	2,30		2	4,88
MURO DIVISORIO RECEPCION OFICINA	1,92	2,30		2	8,83
MURO DIVISORIO OFICINA BAÑO	1,08	2,30		2	4,97
MURO DIVISORIO BAÑO VESTIER	2,10	2,30		2	9,66
MURO EXTERNO DOBLE	1,35	3,50		2	9,45
CANTO MURO DIVISORIO COCINETA RECEPCION	0,15	2,30		1	0,35
CANTO MURO DIVISORIO RECEPCION OFICINA	0,15	2,30		1	0,35
CANTO MURO DIVISORIO OFICINA BAÑO	0,15	2,30		1	0,35
CANTO MURO DIVISORIO BAÑO VESTIER	0,15	2,30		1	0,35
CANTO MURO DIVISORIO COCINETA VESTIER	0,15	2,30		1	0,35
CANTO MURO DOBLE	0,30	3,50		1	1,05
CANTO SUPERIOR MURO DOBLE	0,30	1,35		1	0,41
MURO INTERIOR RECEPCION	1,00	2,30		1	2,30
MURO INTERIOR COCINETA	1,35	2,30		1	3,11
MURO INTERIOR OFICINA	1,35	2,30		1	3,11
MURO INTERIOR BAÑO LATERAL DERECHO	1,30	2,30		1	2,99
MURO INTERIOR BAÑO POSTERIOR	1,78	2,30		1	4,09
MURO VESTIER LATERAL IZQUIERDO	1,30	2,30		1	2,99
MURO VESTIER POSTERIOR	1,78	3,50		1	6,23
MURO INTERIOR RECEPCION BAJO MESA	6,70	1,15		1	7,71
PASAN:				**SUBTOTAL**	76,20
				TOTAL	76,20

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma

Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ

Profesional

Firma

Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA

Secretario de Infrastructura

Firma

Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ

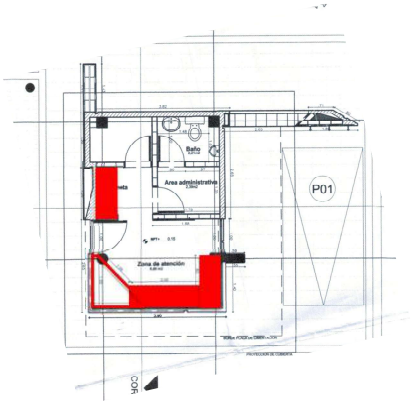
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
4,05	GRANITO PULIDO EN MESON	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
MESON COCINETA	0,60	1,35		1	0,81
MESON ATENCION 1	0,60	2,00		1	1,20
MESON ATENCION 2	0,60	1,45		1	0,87
MESON ATENCION 3	0,60	1,45		1	0,87
CARA FRONTAL COCINETA	0,07	1,35		1	0,09
CARA FORNTAL MESON ATENCION 1	0,07	2,00		1	0,14
CARA FORNTAL MESON ATENCION 2	0,07	1,45		1	0,10
CARA FORNTAL MESON ATENCION 3	0,07	1,45		1	0,10
PASAN:				**SUBTOTAL**	4,19
				TOTAL	4,19

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



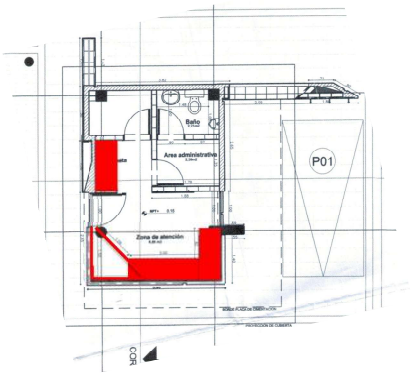
Firma	Firma	Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ	Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA	Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Profesional	Secretario de Infrastructura	Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
4,06	MESÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MESON COCINETA	0,60	0,07	1,35	1	0,06
MESON COCINETA ENTREPAÑO	0,60	0,07	1,35	1	0,06
MESON ATENCION 1	0,60	0,07	2,00	1	0,08
MESON ATENCION 2	0,60	0,07	1,45	1	0,06
MESON ATENCION 3	0,60	0,07	1,45	1	0,06
PASAN:				**SUBTOTAL**	0,32
				TOTAL	0,32

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

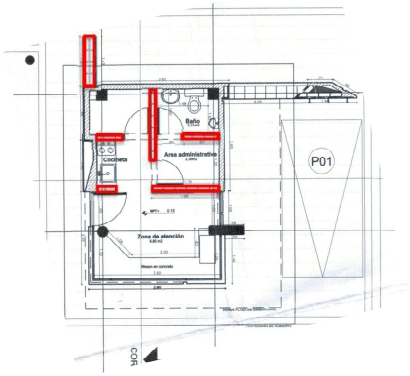
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
4,07	ESTUCO PLASTICO	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MURO DIVISORIO COCINETA RECEPCION	0,59	2,06		2	2,43
MURO DIVISORIO COCINETA VESTIER	1,06	2,06		2	4,37
MURO DIVISORIO RECEPCION OFICINA	1,92	2,06		2	7,91
MURO DIVISORIO OFICINA BAÑO	1,08	2,06		1	2,22
MURO DIVISORIO BAÑO VESTIER	2,10	2,06		1	4,33
CANTO MURO DIVISORIO COCINETA RECEPCION	0,15	2,06		1	0,31
CANTO MURO DIVISORIO RECEPCION OFICINA	0,15	2,06		1	0,31
CANTO MURO DIVISORIO OFICINA BAÑO	0,15	2,06		1	0,31
CANTO MURO DIVISORIO BAÑO VESTIER	0,15	2,06		1	0,31
CANTO MURO DIVISORIO COCINETA VESTIER	0,15	2,06		1	0,31
MURO INTERIOR RECEPCION	1,00	2,06		1	2,06
MURO INTERIOR COCINETA	1,35	2,06		1	2,78
MURO INTERIOR OFICINA	1,35	2,06		1	2,78
MURO VESTIER LATERAL IZQUIERDO	1,30	2,06		1	2,68
MURO VESTIER POSTERIOR	1,78	3,50		1	6,23
MURO INTERIOR RECEPCION BAJO MESA	6,70	1,15		1	7,71
PASAN:				**SUBTOTAL**	47,04
				TOTAL	47,04

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

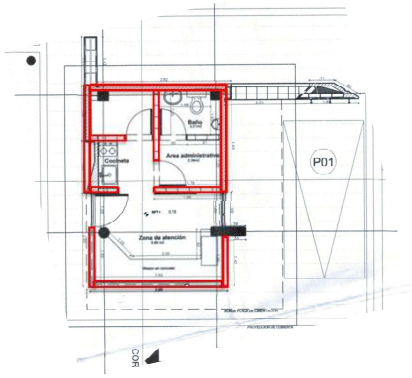
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
4,08	PINTURA VINILO T. 1 S/MURO (3 CAPAS) (ALTA CALID)	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
CONTORNO CUBIERTA FLD GRIS BASALTO	10,50	0,85		1	8,93
CONTORNO CUBIERTO FU GRIS BASALTO	10,50	0,85		1	8,93
CONTORNO CUBIERTA FPPAL GRIS BASALTO	8,60	0,50		1	4,30
CONTORNO CUBIERTA FPOST GRIS BASALTO	8,80	0,50		1	4,40
ANTEPECHO INTERIOR	6,90	1,00		1	6,90
ANTEPECHO JUNTO A COLUMNA RECTANGULAR	1,00	1,00		1	1,00
ANTEPECHO INTERIOR INTERIOR	6,90	1,00		1	6,90
MURO INTERIOR ATENCION BLANCO DOS CARAS	3,50	2,56		1	8,96
MURO BAÑO-VESTIER UNA CARA	1,78	2,56		1	4,56
MUROS BAÑO ENTRE VENTANA Y ENCHAPE	10,35	0,40		1	4,14
MURO DIVISION BAÑO ESCAPE UNA CARA	1,30	2,56		1	3,33
MURO DIVISORIO BAÑO ESCAPE UNA CARA	1,30	2,56		1	3,33
MURO CUARTO ESCAPE INTERIOR FACHADA LATERAL	1,78	2,30		1	4,09
MURO INTERIOR CUARTO ESCAPE ESCOTILLA	1,30	2,56		1	3,33
MURO INTERIOR CUARTO ESCAPE COCINETA	1,35	2,56		1	3,46
MURO INTERNO COCINETA BLANCO	1,35	2,56		1	3,46
MURO DIVISORIO COCINETA VESTIER DOS CARAS	0,60	2,56		1	1,54
MURO INTERIOR COCINETA MESON BLANCO	3,10	2,56		1	7,94
MURO FACHADA LATERAL IZQUIERDA EXTERNO	3,87	2,30		1	8,90
MURO FACHADA POSTERIOR ASTAS BANDERAS DOS CARAS	7,30	2,30		1	16,79
MURO FACHADA POSTERIOR CAI A UNA CARA	1,40	3,70		1	5,18
MURO EN L FACHADA POSTERIOR DOS CARAS	3,80	0,80		1	3,04
MURO EN L FACHADA POSTERIOR SOBRE	7,50	6,60		1	49,50
PASAN:				**SUBTOTAL**	172,88
				TOTAL	172,88

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

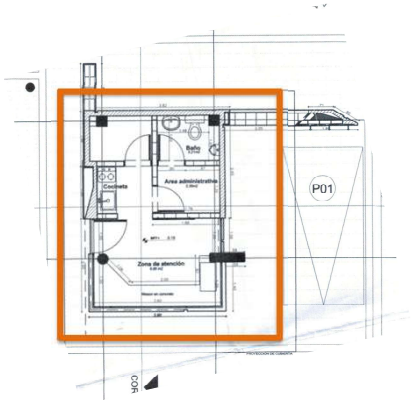
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
4,09	CIELO RASO PLACA SUPERBOARD 6 MM INC PINTURA	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
AREA BAJO CUBIERTA	6,30		7,20	1	45,36
PASAN:				SUBTOTAL	45,36
				TOTAL	45,36

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

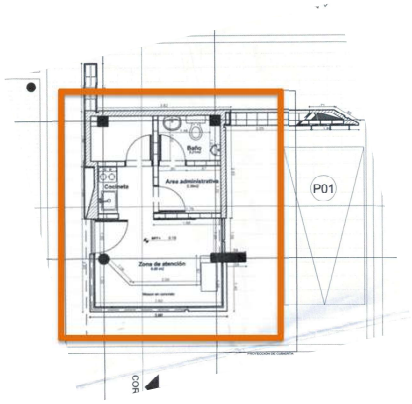
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
4,10	IMPERMEABILIZACION MANTO 500 XT FIBERGLASS 2.8 MM O SIMILAR	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
AREA SUPERIOR DE CUBIERTA	6,60		7,20	1	47,52
PASAN:				**SUBTOTAL**	47,52
				TOTAL	47,52

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

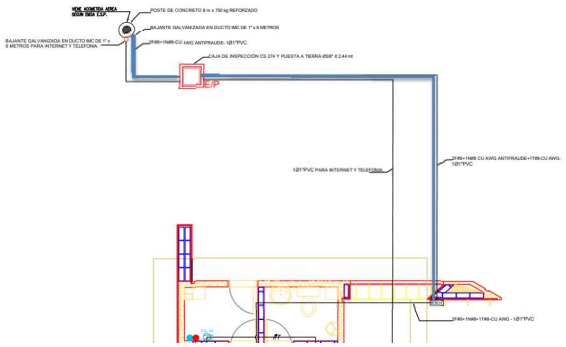
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
5,01	SUMINISTRO Y TENTIDO ACOMETIDA BIFASICA CABLE CONCENTRICO 2X8+8	ML

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
DE POSTE A MEDIDOR			40,00	1	40,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	40,00
				TOTAL	40,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

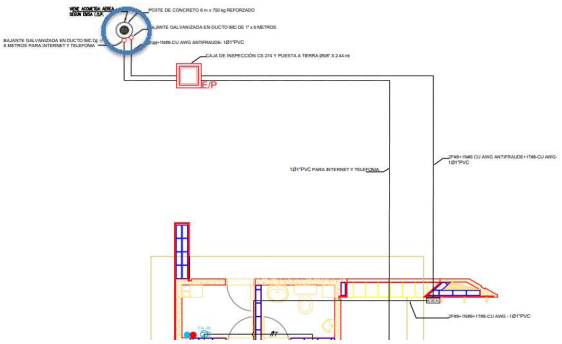
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
5,02	BAJANTE GALVANIZADA EN DUCTO IMC DE 1" X 3 METROS	UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
BAJANTE POSTE				4	4,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	4,00
				TOTAL	4,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

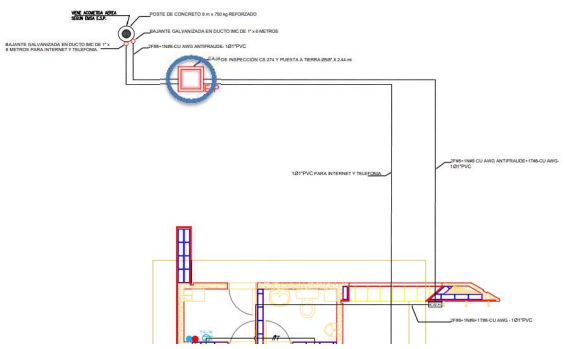
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
5,03	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
CAJA EXTERNA				1	1,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	1,00
				TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

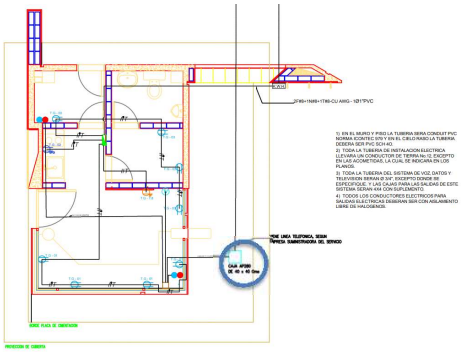
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
5,04	CAJA PARA ALUMBRADO PUBLICO AP 280	UN

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CAJA EXTERNA				1	1,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	1,00
				TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

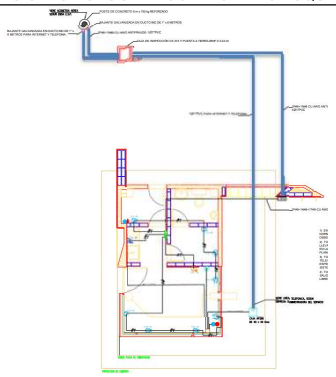
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
5,05	CANALIZACION PARA 1 DUCTO DE PVC 1"	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
CANALIZACION A DUCTO 1"			30,00	1	30,00
PASAN:				SUBTOTAL	30,00
				TOTAL	30,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

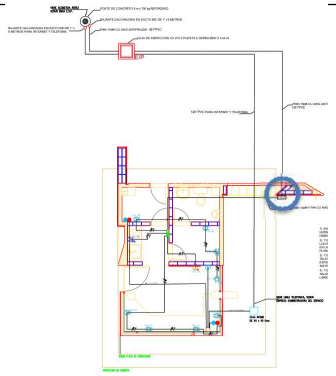
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
5,06	SUMIN. E INSTALACION DE CAJA PARA MEDIDOR BIFASICO O TRIFASICO	UND

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CAJA PARA MEDIDOR				1	1,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	1,00
				TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

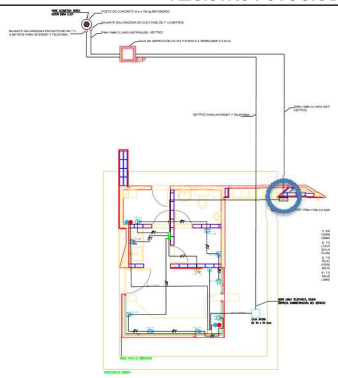
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
5,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIN DE CORTE BIFASICO	UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
PIN DE CORTE BIFASICO				1	1,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	1,00
				TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

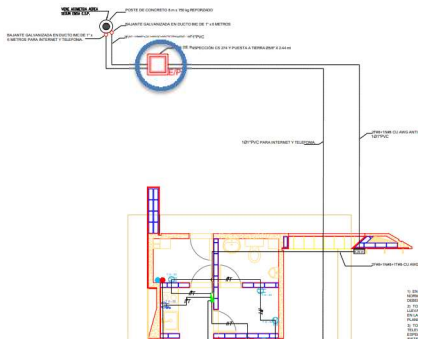
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
5,08	PUESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
PIN DE CORTE BIFASICO				1	1,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	1,00
				TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

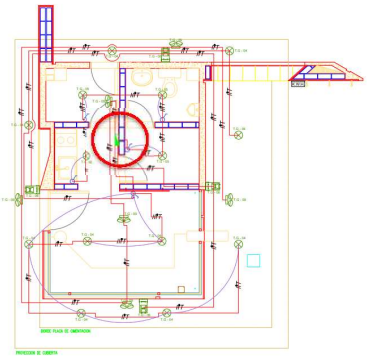
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
5,09	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO BIFASICO DE 12 CIRCUITOS CON PUERTA INCLUYE BREAKERS	UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
TABLERO 12 CIRCUITOS				1	1,00
PASAN:				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

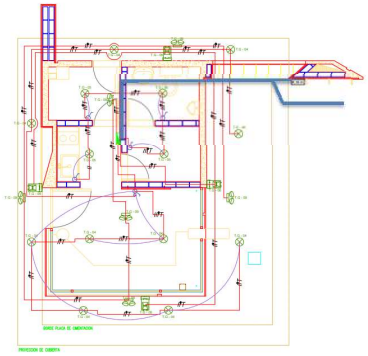
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

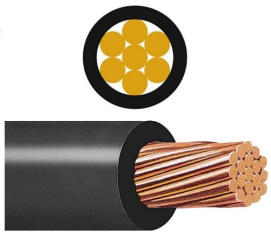
MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
5,10	ACOMETIDA PARCIAL EN COBRE 2(F) No. 8 +1(T)No. 8 EN DUCTO PVC 1"	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ACOMETIDA PARCIAL			12,00	1	12,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	12,00
				TOTAL	12,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

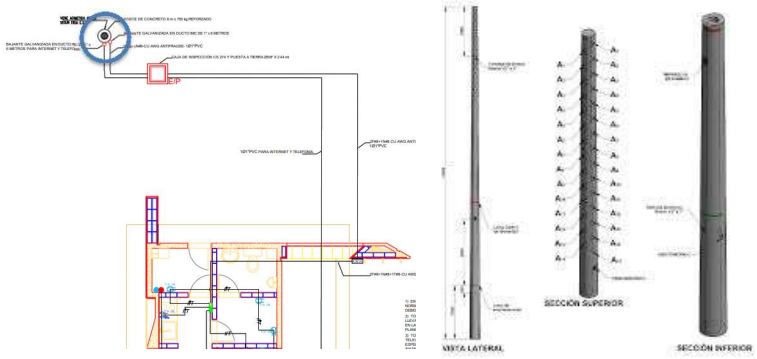
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
5,11	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 8 M X 750 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
POSTE PARA COMETIDA				1	1,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	1,00
				TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

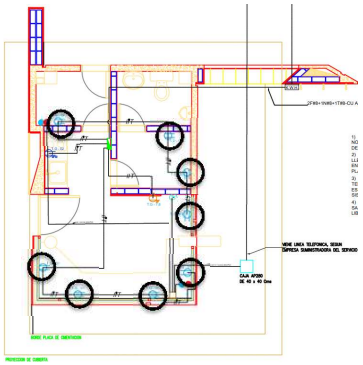
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
5,12	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PTO

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
TOMACORRIENTE DOBLE				8	8,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	8,00
				TOTAL	8,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

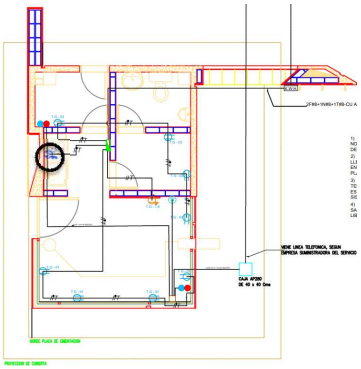
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

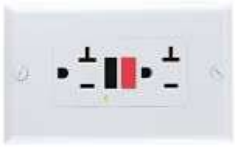
MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
5,13	SALIDA PARA TOMA GFCI SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PTO

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
SALIDA PARA GFCI				1	1,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	1,00
				TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

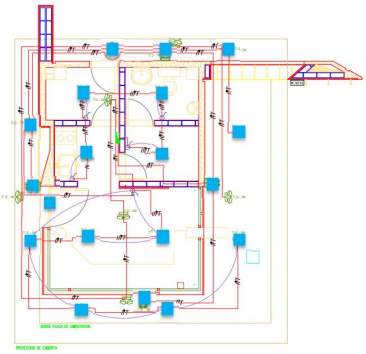
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
5,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA ILUMINACION EN TUBERIA PVC SCH40 Y CABLE DE COBRE No 12 CON AISLAMIENTO LIBRE DE HALOGENOS	UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
SALIDA PARA ILUMINACION				18	18,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	18,00
				TOTAL	18,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

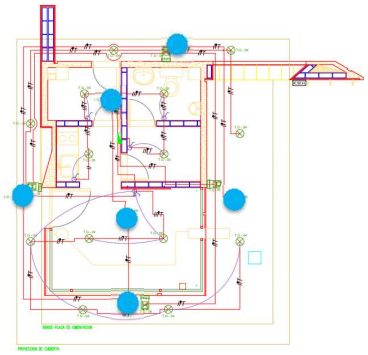
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
5,15	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
SALIDA PARA LUMINACION DE EMERGENCIA				6	6,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	6,00
				TOTAL	6,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

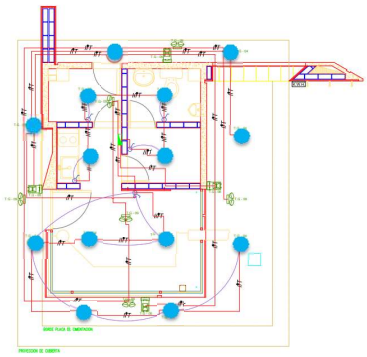
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
5,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED REDONDA DE 18 W	UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
SALIDA PARA LUM/EMERGENCIA				14	14,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	14,00
				TOTAL	14,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

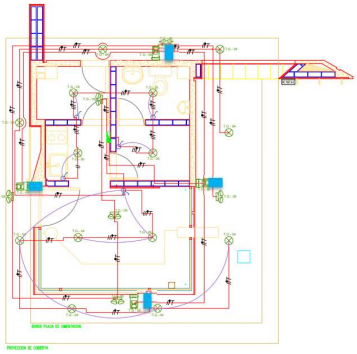
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
5,17	REFLECTOR 28 LED NW-RGB-MATRIX ILUMINACION PLAZOLET	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
SALIDA PARA REFLECTOR				4	4,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	4,00
				TOTAL	4,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
}

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

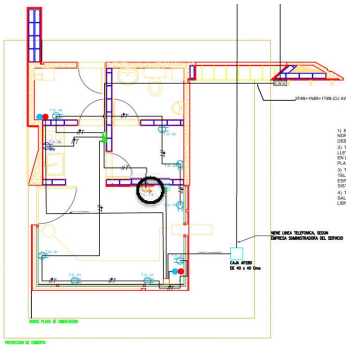
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
5,18	SALIDA TOMA BIFASICO (2No 10+1No. 14) L= 10m	PTO

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
SALIDA PARA TOMA BIFASICO				1	1,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	1,00
				TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

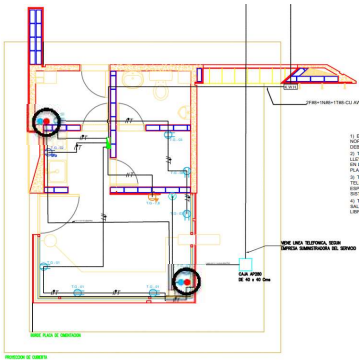
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
5,19	SALIDA TELEFONO SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
SALIDA DE VOZ Y DATOS				4	4,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	4,00
				TOTAL	4,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

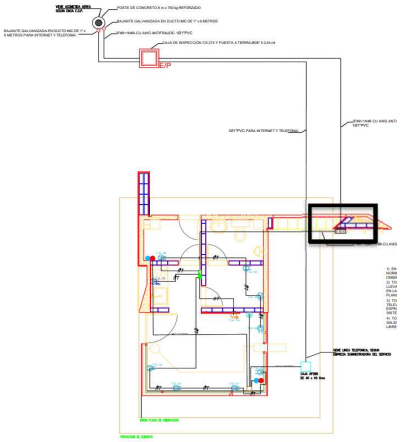
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
5,20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTADOR BIFASICO	UND

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CONTADOR BIFASICO				1	1,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	1,00
				TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

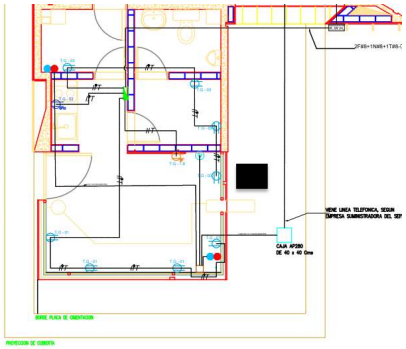
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
5,21	SUMIN Y MONTAJE CAJA DE PASO METALICA 10X 10 CM	UN

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CAJA DE PASO METALICA				1	1,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	1,00
				TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

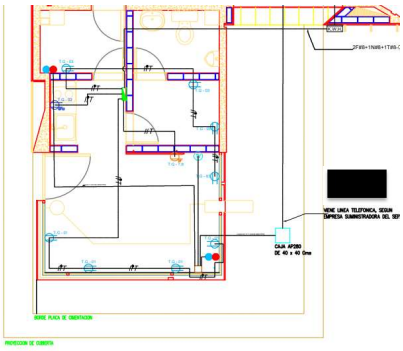
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
5,22	SALIDA TV PVC	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
SALIDA TV				1	1,00
PASAN:				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

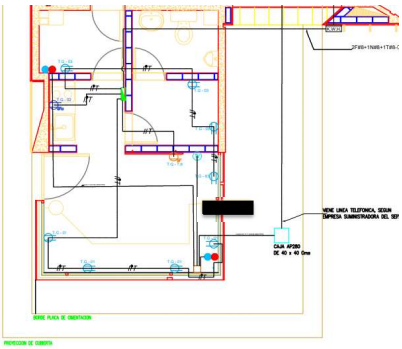
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
5,23	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT TECNOLOGÍA INVERTER DE 24000 BTU 220V. INCLUYE UNIDAD INTERIOR, UNIDAD EXTERIOR Y KIT DE INSTALACIÓN COMPLETO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
AIRE ACONDICIONADO				1	1,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	1,00
				TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

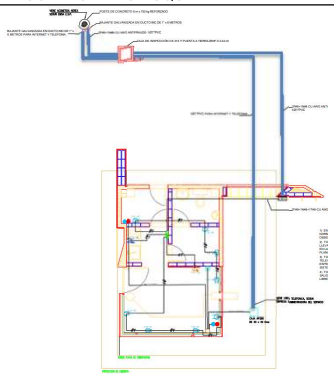
MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
5,24	TUBERIA CONDUIT PVC 1 1/2" TIPO PESADO	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
CONDUIT PVC 1 1/2" TIPO PESADO EXTERIOR			13,83	1	13,83
PASAN:				**SUBTOTAL**	13,83
				TOTAL	13,83

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

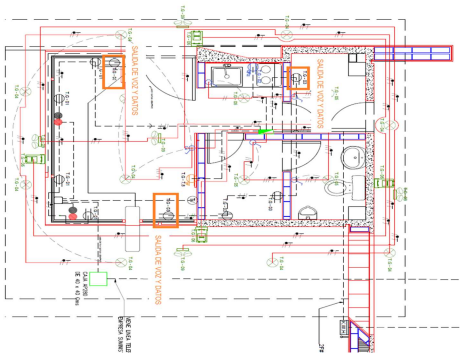
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
5,25	SALIDA DE VOZ Y DATOS	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
SALIDA DE VOZ Y DATOS				3	3,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	3,00
				TOTAL	3,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

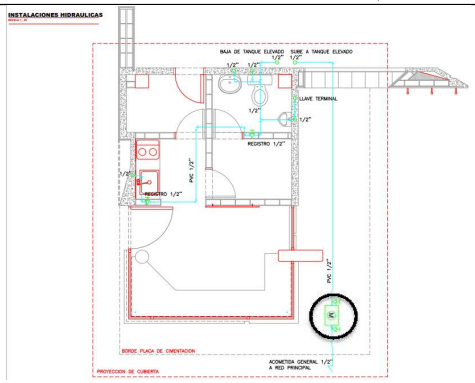
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
6,01	ACOMETIDA DOMIC.ACUE6X1/2"MANG10M,ACCE,REG YCAJIL	UN

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
ACOMETIDA				1	1,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	1,00
				TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

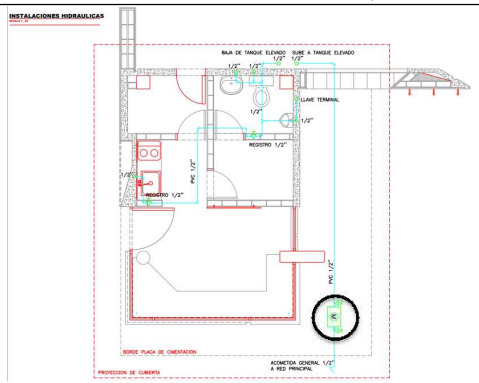
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
6,02	MICRO MEDIDOR AGUA 11/2"	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ACOMETIDA				1	1,00
PASAN:				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

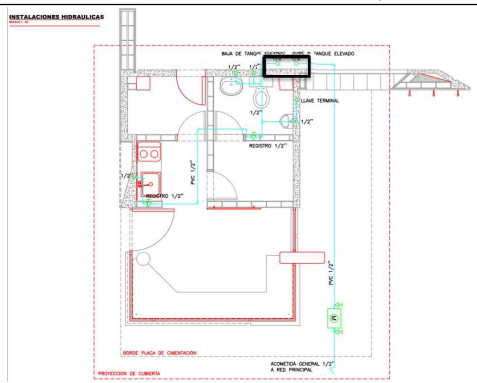
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
6,03	TUBERIA PVC PRESION RDE 13.5 D=1/2" PVC	ML

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
RED DE DISTRIBUCION			14,68	1	14,68
PASAN:				**SUBTOTAL**	14,68
				TOTAL	14,68

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

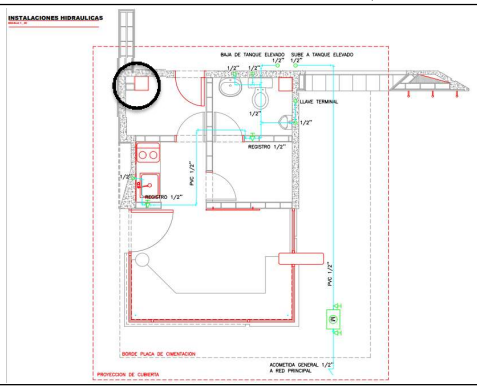
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
6,04	AGUA POTABLE PVC 1000 LT CON TAPA INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN 1" - 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
TANQUE ELEVADO SOBRE CUBIERTA				1	1,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	1,00
				TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

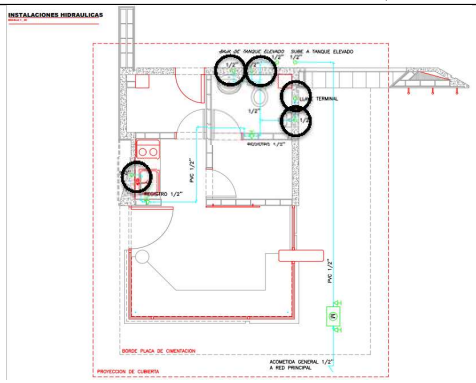
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
6,05	PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PTO

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
PUNTO LAVAPLATOS				1	1,00
PUNTO LAVAMANOS				1	1,00
PUNTO SANITARIO				1	1,00
PUNTO ORINAL				1	1,00
PUNTO LLAVE DE JARDINERIA EXTERNA				1	1,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	5,00
				TOTAL	5,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

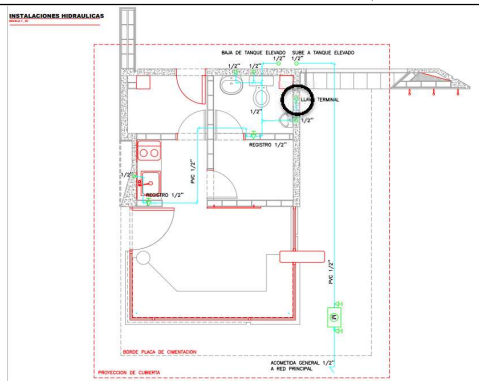
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
6,06	LLAVE TERMINAL 1/2" TIPO PESADO GRIVAL	UN

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
LLAVE JARDINERIA EXTERNA				1	1,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	1,00
				TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

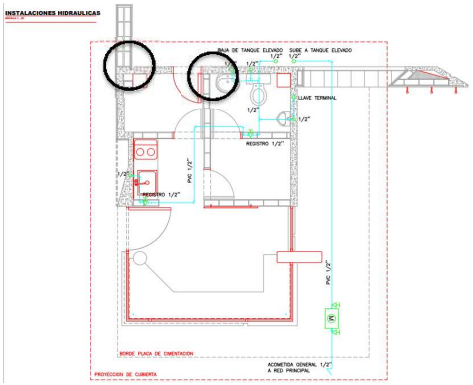
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
6,07	REGISTRO BOLA metal 1/2. Inc Universal	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
SALIDA TANQUE A RED DE DISTRIBUCION				1	1,00
EN MURO BAÑO				1	1,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	2,00
				TOTAL	2,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

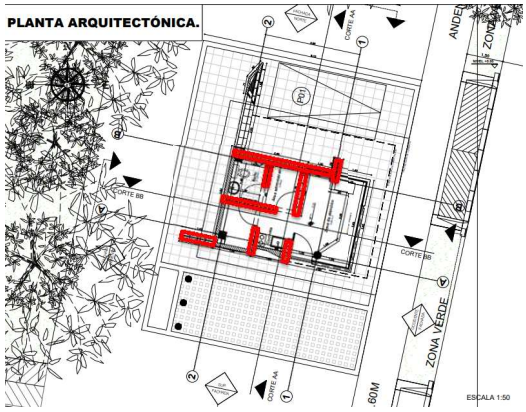
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
7,01	ABUZARDAJE DE CONCRETO	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ANTEPECHO MURO EXTERIOR RECEPCION		1,15	6,70	1	7,71
COLUMNA RECTANGULAR EXTERIOR		2,30	1,35	1	3,11
MURO EXTERIOR ESCUDO		2,30	4,02	1	9,25
MURO EXTERIOR COCINETA Y VESTIER		2,30	3,11	1	7,15
COLUMNA REDONDA		2,30	1,10	1	2,53
MURO POSTERIOR EXTERNO		3,50	4,15	1	14,53
MURO BANDERAS		3,95	2,18	2	17,22
PASAN:				**SUBTOTAL**	61,49
				TOTAL	61,49

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

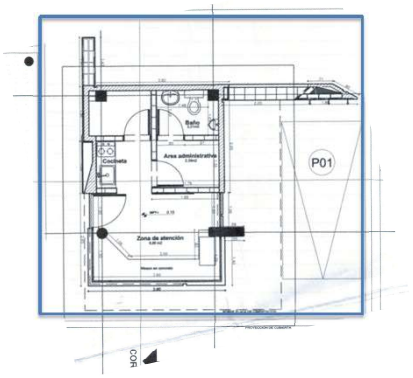
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
7,02	AFINADO PISOS MORTER01:4 e=50 mm	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
PLACA INTERIOR	9,10		8,70	1	79,17
PASAN:				**SUBTOTAL**	79,17
				TOTAL	79,17

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

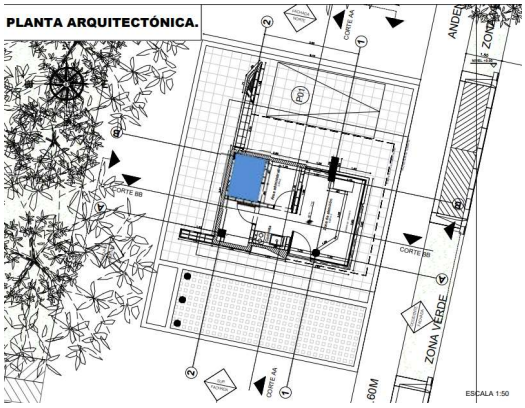
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
7,03	PISO DUROPISO BLANCO 33,8X33,8 T. COMERCIAL	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
PISO ENCHAPE BAÑO	1,30		1,80	1	2,34
PASAN:				**SUBTOTAL**	2,34
				TOTAL	2,34

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

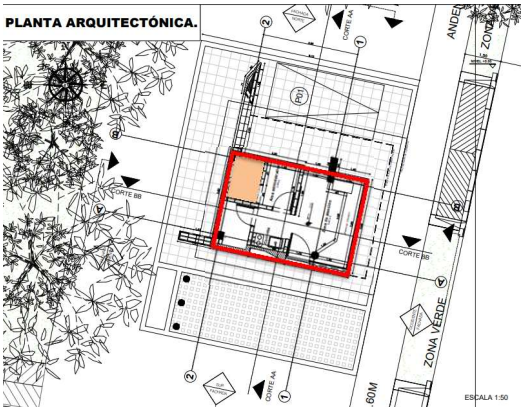
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
7,04	PISO BALDOSA GRANO MARMOL 0.30X0.30	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
INTERIOR EDIFICACION	3,70		5,45	1	20,17
DESCUENTO BAÑO	1,30		1,80	-1	-2,34
DESCUENTO MUROS INTERIORES	0,15		6,35	-1	-0,95
PASAN:				SUBTOTAL	16,87
				TOTAL	16,87

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

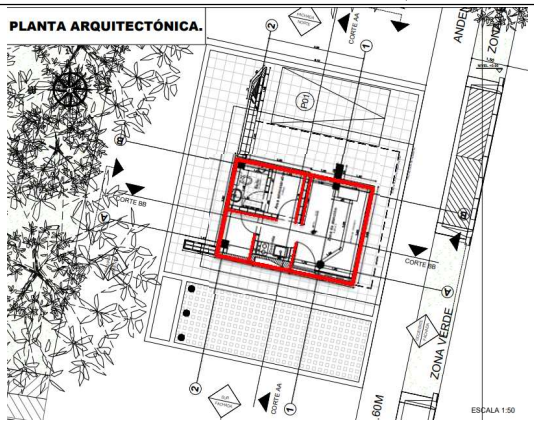
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
7,05	GUARDAESCOBA EN GRANITO PULIDO	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
CONTORNO MURO INTERIOR RECEPCION			10,67	1	10,67
CONTORNO INTERIOR OFICINA			4,88	1	4,88
CONTORNO INTERIOR COCINETA			3,48	1	3,48
CONTORNO INTERIOR VESTIER			5,45	1	5,45
CONTORNO COLUMNA REDONDA			1,10	1	1,10
PASAN:				**SUBTOTAL**	25,58
				TOTAL	25,58

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

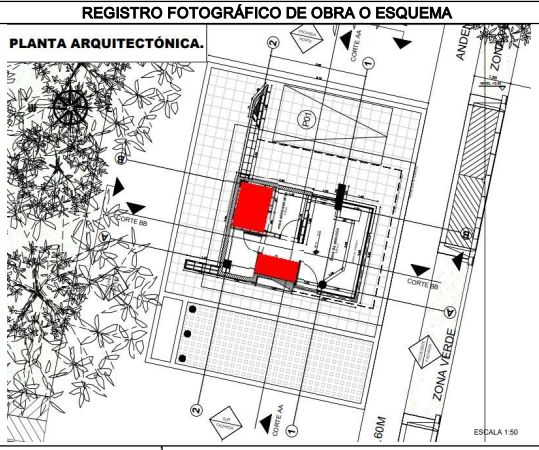
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
7,06	ENCHAPE EN CERAMICA PARA MUROS 0.20*0.20	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO		2,30	5,45	1	12,54
COCINETA		2,30	2,80	1	6,44
PASAN:				**SUBTOTAL**	18,98
				TOTAL	18,98

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

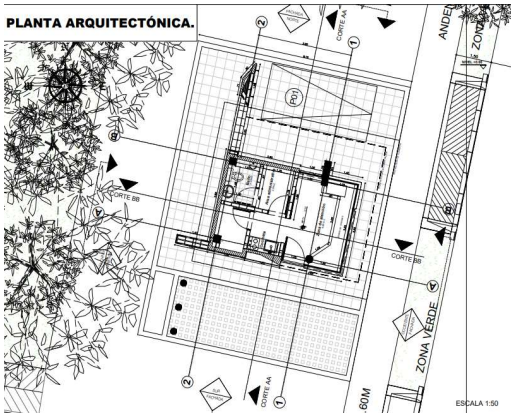
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
7,07	PLACA CONTRAPISO e = 15 cm(27.6Mpa,4000psi)	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PARQUEADERO		2,50	7,70	1	19,25
PASAN:				**SUBTOTAL**	19,25
				TOTAL	19,25

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

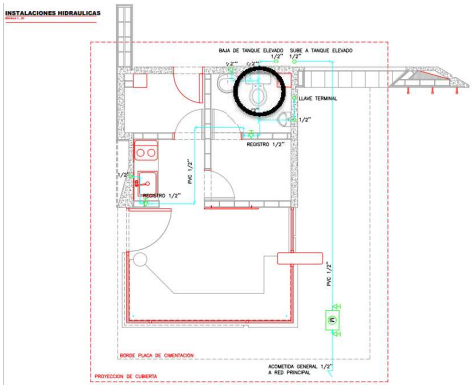
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
8,01	SANITARIO ACUACER BLANC. CORONA	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO CAI				1	1,00
PASAN:				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

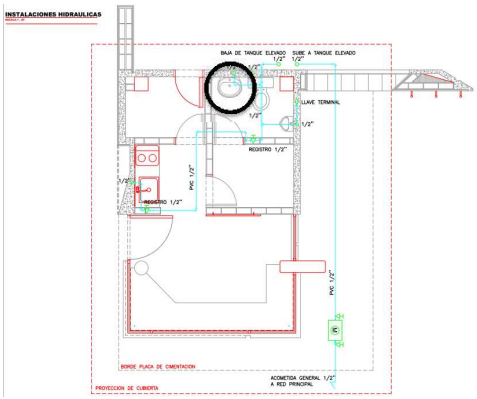
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
8,02	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO CAI				1	1,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	1,00
				TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

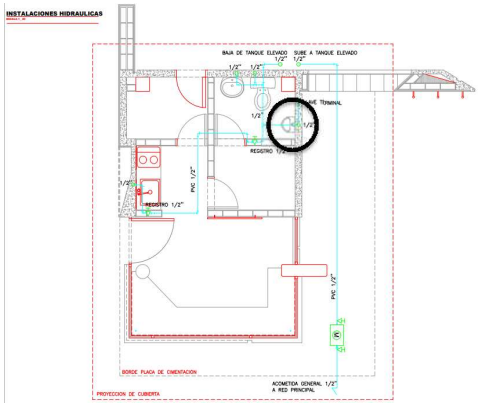
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
8,03	ORINAL GOTTA BLANCO INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA T CORONA	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO CAI				1	1,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	1,00
				TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

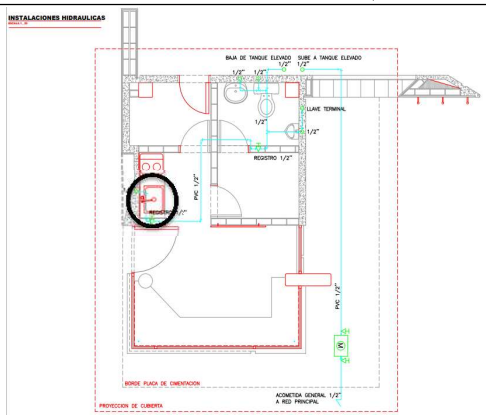
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
8,04	LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE 0.60 x 0.40 INCLUYE GRIFERIA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
COCINETA CAI				1	1,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	1,00
				TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

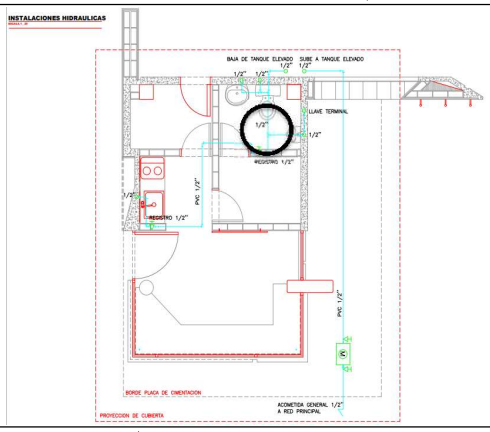
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
8,05	SIFON PISO, DUCHA 2" PVC.incl. rejilla alum anticu	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO CAI				1	1,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	1,00
				TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
}

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

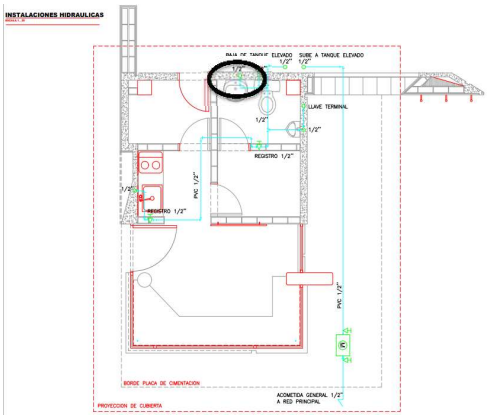
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
8,06	ESPEJO 4MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO CAI PARED SOBRE LAVAMANOS	0,60	0,80		1	0,48
PASAN:				**SUBTOTAL**	0,48
				TOTAL	0,48

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

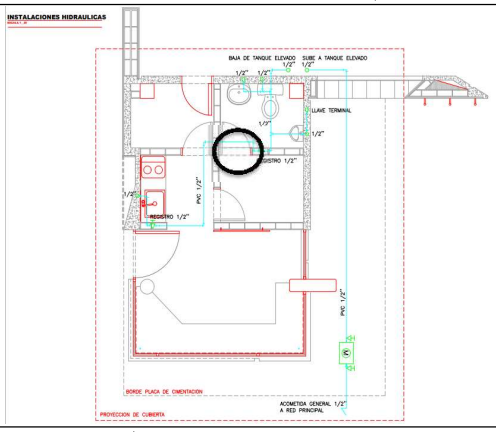
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
9,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20; 2 X 0.90 M	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
PUERTO BAÑO				1	1,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	1,00
				TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

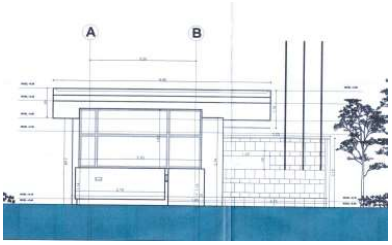
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

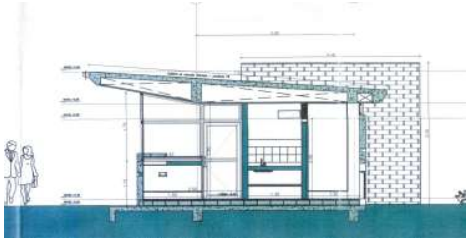
MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

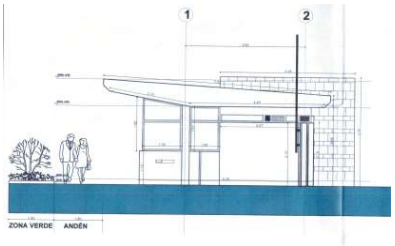
CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
9,02	SUM E INST VENTANA CON VIDRIO SEGURIDAD NIVEL 3	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
FACHADA ANTERIOR	3,70	1,59		1	5,88
LATERAL IZQUIERDO VENTANA PRINCIPAL	1,30	2,24		1	2,91
LATERAL DERECHO VENTANA PRINCIPAL	1,55	1,48		1	2,29
LATERAL IZQUIERDO MURO ESCUDO	1,00	1,30		1	1,30
LATERAL IZQUIERDO OFICINA	1,50	0,30		1	0,45
LATERAL IZQUIERDO BAÑO	3,20	0,30		1	0,96
FACHADA POSTERIOR	3,60	0,30		1	1,08
LATERAL PARTE SUPERIOR	1,00	0,30		1	0,30
LATERAL COCINETA	0,60	0,30		1	0,18
PASAN:				**SUBTOTAL**	15,36
				TOTAL	15,36

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA







Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

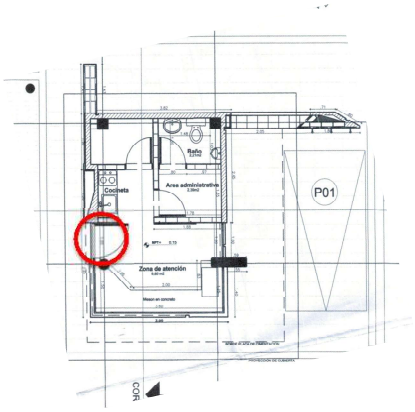
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
9,03	SUM EINST PUERTA PRINCIPAL 2.3X1 ESPEC POLICIA NA	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ACCESO PRINCIPAL CAI				1	1,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	1,00
				TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

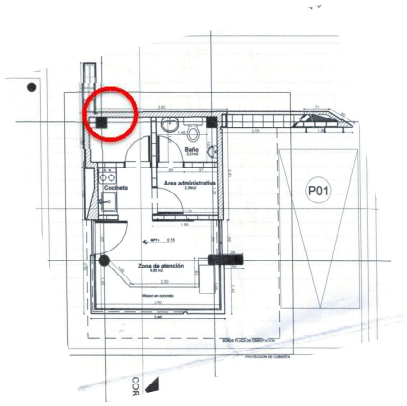
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
9,04	SUM E INST COMPUERTA DE ESCAPE, ESEPC POLICIA NACI	UN

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PUERTA ESCAPE POSTERIOR				1	1,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	1,00
				TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

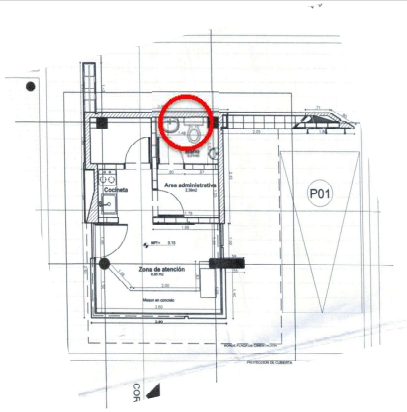
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
9,05	SUM E INST PERSIANA DE VENTILACION 0,60X0,25 POLIC	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VENTILACION BAÑO				1	1,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	1,00
				TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

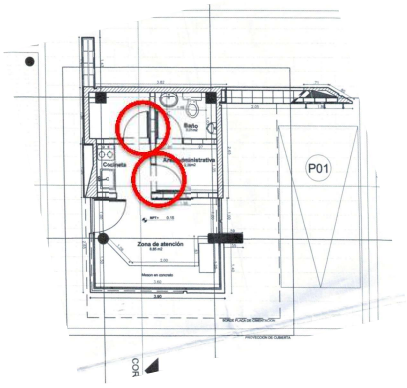
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
9,06	SUM EINST PUERTA INTERNA ESPE POLICIA NACIONAL	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ACCESO A. ADMINISTRATIVA				1	1,00
ACCESO BODEGA				1	1,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	2,00
				TOTAL	2,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

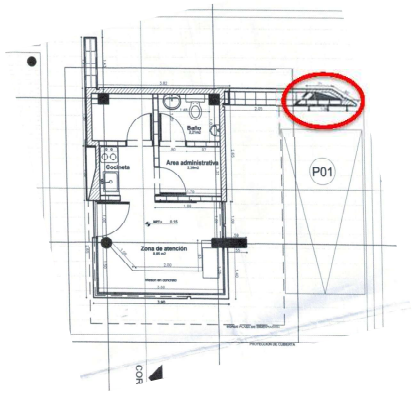
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
9,07	SUMIN EINST ASTA BANDERAS LARGO 4 MTS	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ASTAS				3	3,00
PASAN:				SUBTOTAL	3,00
				TOTAL	3,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

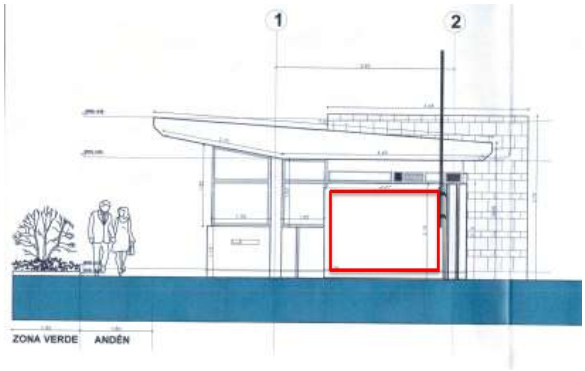
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
9,08	ESCUDO Y LETRAS POLICIA NACIONAL	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESCUDOS Y LETRAS BRONCE				1	1,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	1,00
				TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

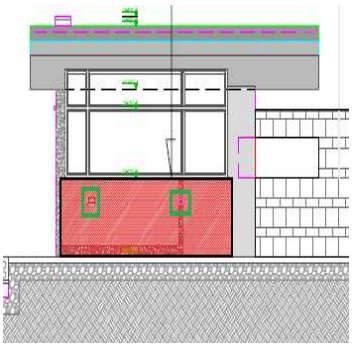
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
9,09	MIRILLAS - LAMINA Cold Rolled CALIBRE 18	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MIRILLAS EMBEBIDAS EN MURO DE CONCRETO				6	6,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	6,00
				TOTAL	6,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

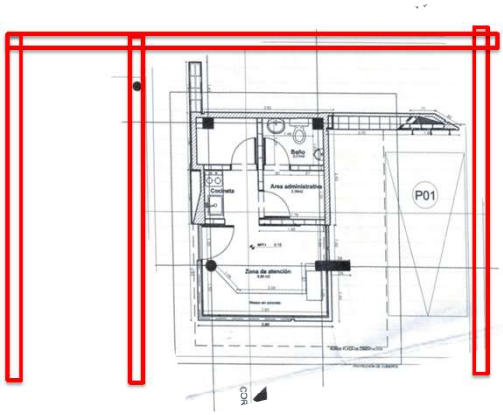
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
10,01	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A-80 80X35X20 CM. NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
CONFINAMIENTO PLACA POSTERIOR			12,20	1	12,20
CONFINAMIENTO PLACA LATERAL DERECHA			9,10	1	9,10
CONFINAMIENTO PLACA LATERAL IZQUIERDA			9,10	1	9,10
CONFINAMIENTO PLACA DIVISORIO PARQUEADERO			9,10	1	9,10
PASAN:				**SUBTOTAL**	39,50
				TOTAL	39,50

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: JUAN JOSE RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

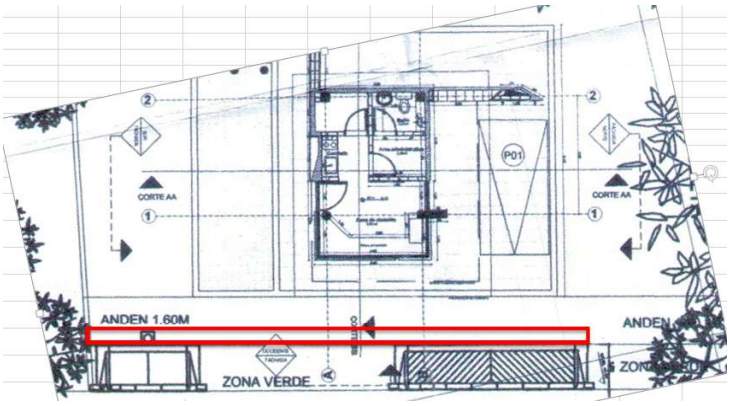
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
10,02	SARDINEL PREF BLOQ CEMENT A-10 20x50x80cm EXC-TRAN	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
BORDE ANDEN - CALZADA			12,20	1	12,20
PASAN:				**SUBTOTAL**	12,20
				TOTAL	12,20

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

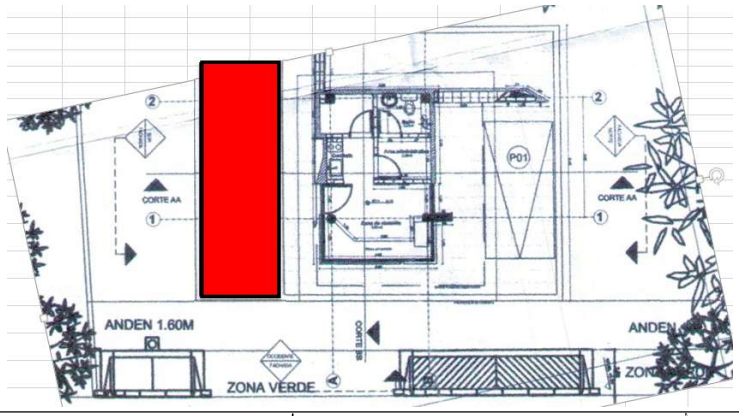
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
10,03	SARDINEL BAJO RAMP.A85,8x,2x,35.IncMorteEXC-TRAN	UN

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
ACCESO VEHICULAR				4	4,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	4,00
				TOTAL	4,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

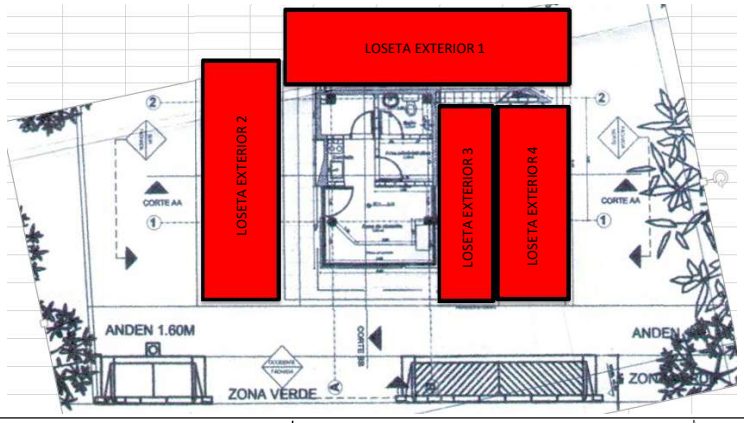
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
10,04	LOSETA PREF.A-50 Inc.base4cm,are, nivel,sell.trans	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
LOSETA PARA RAMPA	3,20		0,60	1	1,92
PASAN:				SUBTOTAL	1,92
				TOTAL	1,92

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

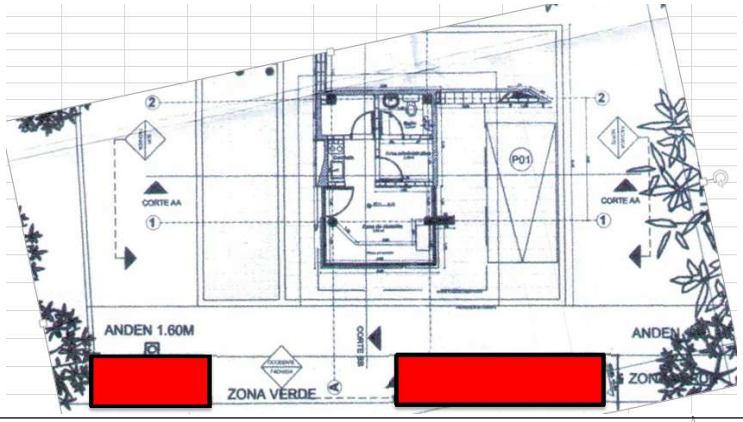
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
10,05	RAMPA PREF. T. A-100 0,6x0,2x0,5.Inc mortero, bal	UN

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
RAMPA A-100 DE 60 ALTO X 20 ANCHO				8	8,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	8,00
				TOTAL	8,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
}

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

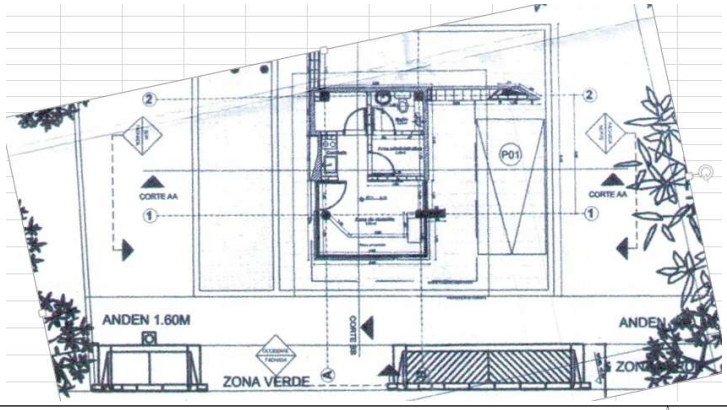
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
10,06	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
PAVIMENTO A POZO	0,60	0,05	118,52	1	3,56
PASAN:				**SUBTOTAL**	3,56
				TOTAL	3,56

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

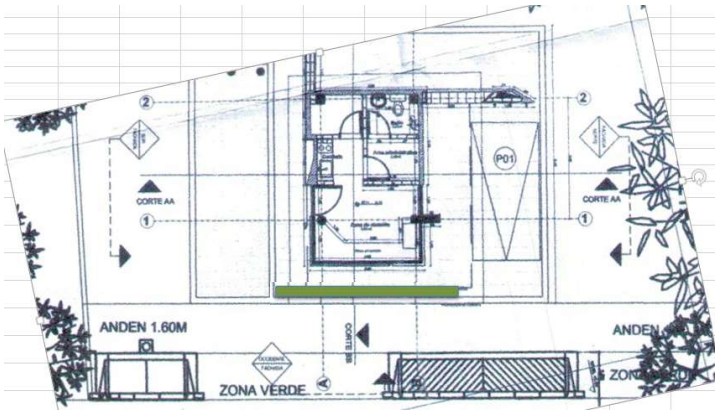
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
10,07	SUMINISTRO E INSTALACION DURANTA H=0.3MT	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
PAISAJISMO				5	5,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	5,00
				TOTAL	5,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

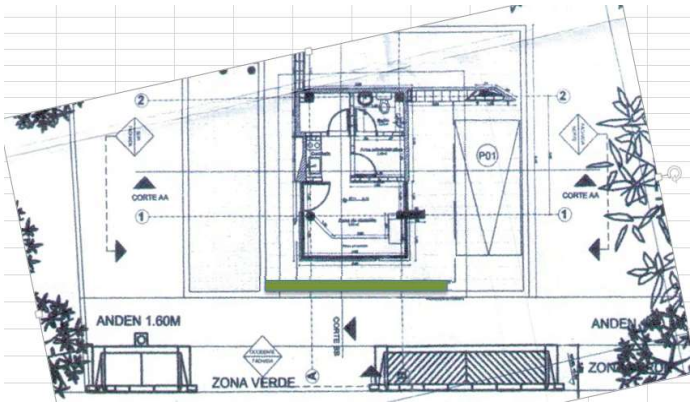
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
10,08	SUMINISTRO E INSTALACION FLORES IXORA ROJA H=0.3MT	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
PAISAJISMO				5	5,00
PASAN:				SUBTOTAL	5,00
				TOTAL	5,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

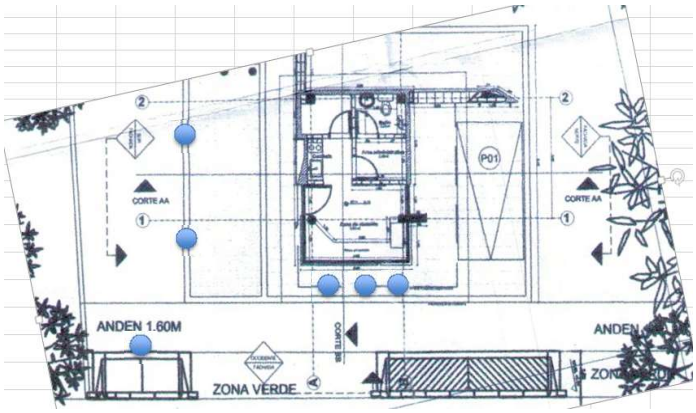
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
10,09	BOLARDO EN CONCRETO TIPO M60. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 2500 PSI MEZCLA EN OBRA	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
BOLARDO				4	4,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	4,00
				TOTAL	4,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

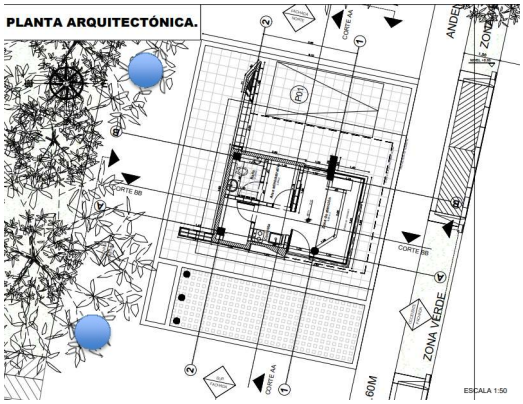
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
10,10	BANCA EN CONCRETO CON ESPALDAR TIPO M30. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
BANCA				1	1,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	1,00
				TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

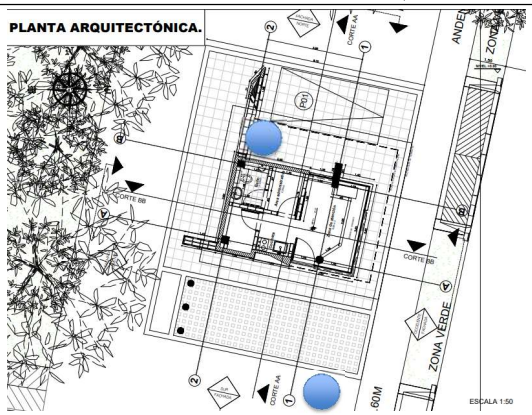
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
10,11	SUMINISTRO E INSTALACION CANECA M121	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
CANECA				1	1,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	1,00
				TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

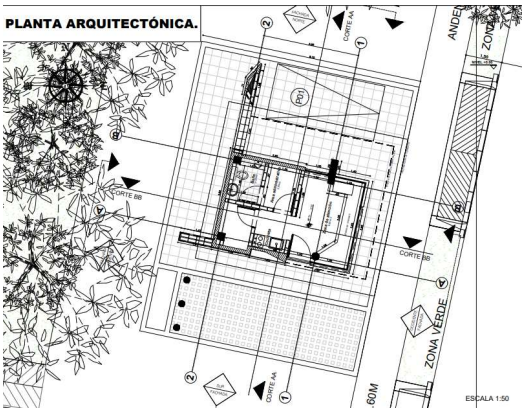
Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POST CONFLICTO
MEMORIA DE CÁLCULO

CAPITULO:	OBJETO:CONSTRUCCION DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
10,12	SUMINISTRO E INSTALACION GRAMA TRENZA	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
GRAMA EXTERIOR	2,00		5,00	1	10,00
PASAN:				SUBTOTAL	10,00
				TOTAL	10,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



Firma
Proyectó: SAVARDI DALEL RODRIGUEZ
Profesional

Firma
Reviso: MARIO CASTRO ESPINOZA
Secretario de Infrastructura

Firma
Aprobo: YANIT JARA GUTIERREZ
Secretaria de Gobierno y Postconflicto