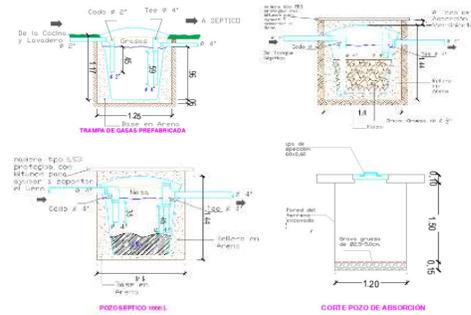
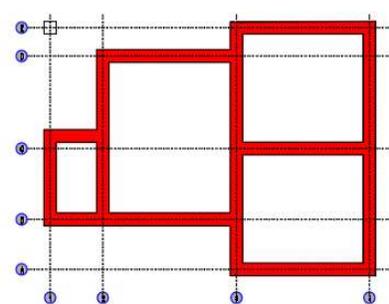


Construcción vivienda nueva rural en el municipio de La Unión, Antioquia

CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO: 1 - PRELIMINARES							ELABORÓ: EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	FECHA: nov-20
ITEM 1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO METODO MANUAL. INCLUYE LARGUEROS, NYLON, TRANSPORTE INTERNO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.						UNIDAD: M2	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
COSTADO DERECHO	4.90	6.12				29.99		
COSTADO IZQUIERDO	3.40	5.92				20.13		
						-		
						-		
						-		
						-		
						TOTAL	50.12	
CAPITULO: 1 - PRELIMINARES							ELABORÓ: EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	FECHA: nov-20
ITEM 1.2	NIVELACION DEL TERRENO METODO MANUAL. INCLUYE HERRAMIENTA PARA APISONADO.						UNIDAD: M2	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
COSTADO DERECHO	4.90	6.12				29.99		
COSTADO IZQUIERDO	3.40	5.92				20.13		
						-		
						-		
						-		
						-		
						TOTAL	50.12	
CAPITULO: 2 - EXCAVACIONES Y CIMENTACIONES							ELABORÓ: EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	FECHA: nov-20
ITEM 2.1	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO DE 0-2 M, BAJO CUALQUIER GRADO DE HUMEDAD. INCLUYE DESCAPOTE, MATERIAL COMUN, ROCA DESCOMPUESTA, BOLAS DE ROCA DE VOLUMEN INFERIOR A 0.35 M3; INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE INTERNO Y SU MEDIDA SERA EN EL SITIO; NO INCLUYE BOTADERO; NO INCLUYE ENTIBADO.						UNIDAD: M3	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
Zanja para viga de fundación	35.85	0.40	0.40			5.74		
Trampa de grasas	0.68	0.68	0.56			0.26		
Tanque Séptico	1.40	1.40	1.44			2.82		
Filtro Anaerobio - FAFA	1.40	1.40	1.44			2.82		
Pozo de Absorción	1.20	1.20	1.75			2.52		
						-		
						TOTAL	14.16	
CAPITULO: 2 - EXCAVACIONES Y CIMENTACIONES							ELABORÓ: EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	FECHA: nov-20
ITEM 2.2	VIGA DE FUNDACIÓN EN CONCRETO DE 21 MPa A NIVEL DE CIMENTACION, DE SECCION 30 x 30 cms. INCLUYE FORMALETA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.						UNIDAD: M	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
Eje 1	2.30					2.30		
Eje 2	4.30					4.30		
Eje 3	6.10					6.10		
Eje 4	6.10					6.10		
Eje A	3.00					3.00		
Eje B	4.00					4.00		
Eje C	4.05					4.05		
Eje D	3.00					3.00		
Eje E	3.00					3.00		
						TOTAL	35.85	

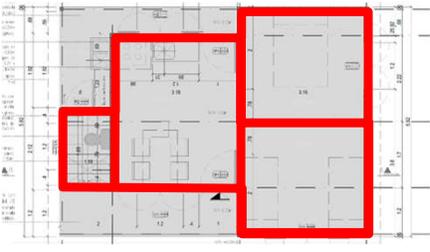
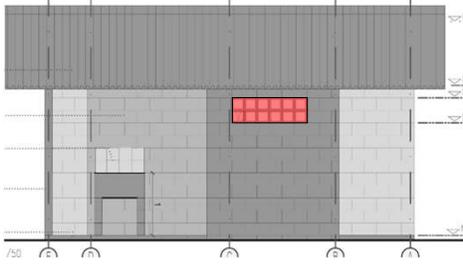
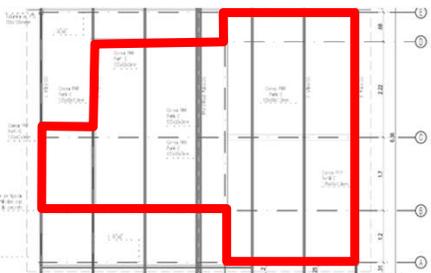
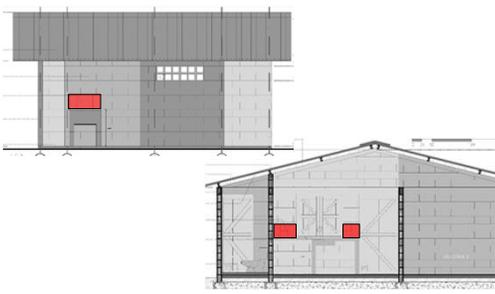
CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO: 2 - EXCAVACIONES Y CIMENTACIONES							ELABORÓ: EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	FECHA: nov-20
ITEM	SOBRECIMIENTO DOS HILADAS EN BLOQUE DE 10 cm NORMALIZADO. INCLUYE IMPERMEABILIZACIÓN A 3 CARAS.						UNIDAD:	
2.3							M	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
Eje 1	1.85					1.85		
Eje 2	3.60					3.60		
Eje 3	5.50					5.50		
Eje 4	5.50					5.50		
Eje A	3.00					3.00		
Eje B	4.00					4.00		
Eje C	4.00					4.00		
Eje D	2.90					2.90		
Eje E	3.00					3.00		
					TOTAL	33.35		
CAPITULO: 2 - EXCAVACIONES Y CIMENTACIONES							ELABORÓ: EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	FECHA: nov-20
ITEM	DADO DE FUNDACIÓN EN CONCRETO DE 21MPa A NIVEL DE CIMENTACIÓN, DE SECCIÓN 30X30 cms. INCLUYE FORMALETA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN Y FUNCIONAMIENTO						UNIDAD:	
2.4							UN	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
Eje 1-E	1.00			1.00		1.00		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
					TOTAL	1.00		
CAPITULO: 2 - EXCAVACIONES Y CIMENTACIONES							ELABORÓ: EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	FECHA: nov-20
ITEM	BOTADA DE ESCOMBROS PROVENIENTES DE CONSTRUCCIÓN Y MATERIAL SOBRANTE DE LA EXCAVACIÓN. NO SE PERMITE DISPOSICIÓN EN EL LOTE						UNIDAD:	
2.5							M2	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
Zanja para viga de fundación	35.85	0.40	0.40			5.74		
Trampa de grasas	0.68	0.68	0.56			0.26		
Tanque Séptico	1.40	1.40	1.44			2.82		
Filtro Anaerobio - FAFA	1.40	1.40	1.44			2.82		
Pozo de Absorción	1.20	1.20	1.75			2.52		
						-		
						-		
					TOTAL	14.16		
NOTA: Hace referencia al material de excavación que no tiene utilización en llenos y demás.								
CAPITULO: 3 - ELEMENTOS ESTRUCTURALES							ELABORÓ: EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	FECHA: nov-20
ITEM	VIGA DE AMARRE SUPERIOR EN CONCRETO A LA VISTA DE 21 MPa SOBRE MAMPOSTERIA, DE SECCION 10 x 20 cms. INCLUYE FORMALETA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.						UNIDAD:	
3.1							M	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
Eje 1	2.15					2.15		
Eje 2	4.05					4.05		
Eje 3	5.90					5.90		
Eje 4	5.90					5.90		
Eje A	3.15					3.15		
Eje B	4.40					4.40		
Eje C	4.35					4.35		
Eje D	3.20					3.20		
Eje E	3.15					3.15		
					TOTAL	36.25		

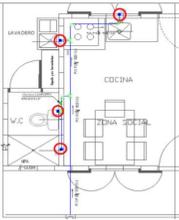
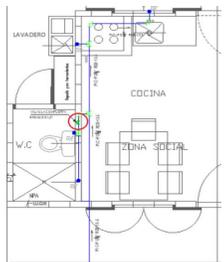
CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO: 3 - ELEMENTOS ESTRUCTURALES							ELABORÓ: EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	FECHA: nov-20
ITEM	VIGA CINTA EN CONCRETO A LA VISTA DE 21 MPa SOBRE MAMPOSTERIA, DE SECCION 10 x 10 cms. INCLUYE FORMALETA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.						UNIDAD: M	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
Eje 2	4.05					4.05		
Eje 3	2.10					2.10		
Eje A	3.15					3.15		
Eje B	4.50					4.50		
Eje C	4.50					4.50		
Eje D	3.20					3.20		
Eje E	3.15					3.15		
						TOTAL		24.65
CAPITULO: 3 - ELEMENTOS ESTRUCTURALES							ELABORÓ: EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	FECHA: nov-20
ITEM	COLUMNA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE A LA VISTA 21 MPa DE SECCION 0.15X0.20 M. INCLUYE REFUERZO EN ACERO SEGÚN DISEÑO.						UNIDAD: M	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
Columnetas	2.60			14.00		36.40		
						TOTAL		
CAPITULO: 3 - ELEMENTOS ESTRUCTURALES							ELABORÓ: EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	FECHA: nov-20
ITEM	CONSTRUCCION DE PISO EN CONCRETO DE 21 MPa PARA BAÑO, ACABADO ESCOBILLADO, E=10 CM, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA D84. CON DESNIVEL HACIA DESAGUE PARA EVITAR ENCHARCAMIENTO, CON ZONA DE ENCHARQUE EN DUCHA DE -0,03M, INCLUYE EL CONCRETO, LA MALLA, FORMALETERIA, POLIETILENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.						UNIDAD: M2	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
Baño					2.30	2.30		
						TOTAL		
CAPITULO: 3 - ELEMENTOS ESTRUCTURALES							ELABORÓ: EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	FECHA: nov-20
ITEM	CONSTRUCCION DE PISO EN CONCRETO DE 21 MPa, ACABADO ESCOBILLADO, E=10 CM, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA D188. INCLUYE EL CONCRETO, LA MALLA, FORMALETERIA, MATERIAL DE RECEBO B-200 E=10 CM, POLIETILENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.						UNIDAD: M2	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
Corredor lado frontal					5.60	5.60		
Habitación 1					8.90	8.90		
Habitación 2					8.90	8.90		
Sala comedor					12.35	12.35		
Corredor lado posterior					5.45	5.45		
						TOTAL		

CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO: 4 - MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES							ELABORÓ: EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	FECHA: nov-20
ITEM	CONSTRUCCION DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO, PERFORACION HORIZONTAL, DE 10x20x40 CM. REVITADA A DOS CARAS, SIN REBABAS. INCLUYE EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DEL LADRILLO, EL MORTERO DE PEGA, ESPESOR DE PEGA MAX=0.02 M Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.						UNIDAD: M2	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
FACHADA FRONTAL					13.97	13.97		
FACHADA POSTERIOR					15.46	15.46		
FACHADA LATERAL DERECHA					11.34	11.34		
FACHADA LATERAL IZQUIERDA					14.46	14.46		
MUROS INTERNO DIVISORIO (Habitación-habitación)					8.44	8.44		
MUROS INTERNO DIVISORIO (Habitación-sala comedor)					4.66	4.66		
MUROS INTERNO DIVISORIO (Baños-sala comedor)					4.90	4.90		
					TOTAL	73.23		
CAPITULO: 4 - MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES							ELABORÓ: EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	FECHA: nov-20
ITEM	CONSTRUCCION DE MAMPOSTERIA EN MURO CALADO DE 10X20X20 CM. EN ZONA DE BAÑOS, SEGÚN DETALLE. REVITADO A DOS CARAS, SIN REBABAS. INCLUYE EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DEL LADRILLO, EL MORTERO DE PEGA, ESPESOR DE PEGA MAX=0.02 M Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.						UNIDAD: M2	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
Fachada lateral derecha		1.20	0.40			0.48		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
					TOTAL	0.48		
CAPITULO: 4 - MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES							ELABORÓ: EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	FECHA: nov-20
ITEM	ENCORAZADO EN LISTON DE MADERA CHANUL						UNIDAD: M	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
FACHADA FRONTAL	8.20					8.20		
FACHADA POSTERIOR	8.20					8.20		
FACHADA LATERAL DERECHA	5.92					5.92		
FACHADA LATERAL IZQUIERDA	5.92					5.92		
						-		
						-		
					TOTAL	28.24		
CAPITULO: 4 - MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES							ELABORÓ: EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	FECHA: nov-20
ITEM	REVOQUE PARA ADECUACION DE SUPERFICIE EN ZONAS DE SALPICADERO EN COCINA Y LAVADERO PARA INSTALACIÓN DE ENCHAPE. ALTURA DE 40 CMS						UNIDAD: M2	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
COCINA		1.20	0.40			0.48		
LAVADO		1.00	0.40			0.40		
						-		
						-		
						-		
						-		
					TOTAL	0.88		

CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO: 4 - MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES							ELABORÓ: EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	FECHA: nov-20
ITEM	MESON DE 1.20mX0.50m EN ACERO INOXIDABLE, CON POCETA DERECHA, INCLUYE 2 MACHONES DE SOPORTE. DESAGUES Y DEMAS ELEMENTOS						UNIDAD: U	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
COCINA				1.00		1.00		
					TOTAL	1.00		
CAPITULO: 5 - INSTALACIONES HIDRÁULICAS E HIDROSANITARIAS							ELABORÓ: EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	FECHA: nov-20
ITEM	PUNTO HIDRÁULICO EN PVC-P 1/2" RDE 13.5, INCLUYE TUBERÍA PRESIÓN, ACCESORIOS, LIMPIADOR, SOLDADURA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.						UNIDAD: U	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
Baño		1/2"		2.00		2.00		
Lavadero		1/2"		1.00		1.00		
Cocina		1/2"		1.00		1.00		
					TOTAL	4.00		
CAPITULO: 5 - INSTALACIONES HIDRÁULICAS E HIDROSANITARIAS							ELABORÓ: EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	FECHA: nov-20
ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-P X 1/2" RDE-13.5, INCLUYE TUBERÍA PRESIÓN, ACCESORIOS, LIMPIADOR, SOLDADURA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.						UNIDAD: M	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
Ver esquema	10.00	1/2"		1.00		10.00		
					TOTAL	10.00		
CAPITULO: 5 - INSTALACIONES HIDRÁULICAS E HIDROSANITARIAS							ELABORÓ: EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	FECHA: nov-20
ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE BOLA EN PVC 1/2" EXTREMO SOLDADO. SE ENTREGARÁ DEBIDAMENTE INSTALADA SIN PRESENCIA DE FUGAS NI FISURAS.						UNIDAD: U	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
BAÑO				1.00		1.00		
					TOTAL	1.00		

CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO: 5 - INSTALACIONES HIDRÁULICAS E HIDROSANITARIAS							ELABORÓ: EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	FECHA: nov-20
ITEM 5.4	SALIDAS SANITARIAS DE 2" INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO						UNIDAD: U	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
Baño		2"		1.00		1.00		
Lavadero		2"		1.00		1.00		
Cocina		2"		2.00		2.00		
						-		
						-		
						-		
						TOTAL	4.00	
CAPITULO: 5 - INSTALACIONES HIDRÁULICAS E HIDROSANITARIAS							ELABORÓ: EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	FECHA: nov-20
ITEM 5.5	SALIDA SANITARIA DE 4" INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO						UNIDAD: U	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
Baño		4"		1.00		1.00		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						TOTAL	1.00	
CAPITULO: 5 - INSTALACIONES HIDRÁULICAS E HIDROSANITARIAS							ELABORÓ: EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	FECHA: nov-20
ITEM 5.6	RED SANITARIA DE PISO PARA EN TUBERÍA PVC-S 2", INCUYE ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.						UNIDAD: M	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
Ver esquema	4.50	2"		1.00		4.50		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						TOTAL	4.50	
CAPITULO: 5 - INSTALACIONES HIDRÁULICAS E HIDROSANITARIAS							ELABORÓ: EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	FECHA: nov-20
ITEM 5.7	RED SANITARIA DE PISO EN TUBERÍA PVC-S 4", INCUYE ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. SOMETIDA AL SISTEMA YA PRESURIZADO.						UNIDAD: M	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
Ver esquema	14.00	4"		1.00		14.00		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						TOTAL	14.00	

CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO: 5 - INSTALACIONES HIDRÁULICAS E HIDROSANITARIAS							ELABORÓ: EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	FECHA: nov-20
ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED SANITARIA DE VENTILACIÓN EN PVC-S 2". INCLUYE ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.						UNIDAD: M	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
Baño	3.50	2"		1.00		3.50	<p>MEMBRANA DE VENTILACIÓN TUBERÍA PVC - VENTILACIÓN DE 2" SUELO A 10 CM SOBRE LA COBERTA</p> <p>SE CONECTA A RED DE DESAGÜE VER PLANO DE RED DE DESAGÜE</p> <p>Tubo de ventilación Ø 2"</p>	
					TOTAL	3.50		
CAPITULO: 5 - INSTALACIONES HIDRÁULICAS E HIDROSANITARIAS							ELABORÓ: EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	FECHA: nov-20
ITEM	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE EMPALME, DIMENSIONES DE 0,5 M X 0,5 MTS, CON ALTURA DE 0,7 M-ESPESOR DE PAREDES 0,1 MTS. INCLUYE: HERRAJE PARA TAPA, CAÑUELA Y TODOS LOS MATERIALES INDICADOS EN EL PLANO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, FORMALETA, EQUIPO, CONCRETO DE 21 MPA, TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL NORMAL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD.						UNIDAD: U	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
Fachada posterior	0.50	0.50	0.70	1.00		1.00	<p>DETALLE CAJA DE EMPALME</p> <p>Ø 1</p> <p>0.30</p> <p>Ø 1</p> <p>Ø 3/4" Goto 0.08m</p> <p>0.70</p> <p>0.50</p> <p>0.50</p> <p>0.3</p> <p>SECCION A-A</p> <p>Concreto f'c=21MPa</p>	
					TOTAL	1.00		
CAPITULO: 6 - INSTALACIONES ELECTRICAS							ELABORÓ: EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	FECHA: nov-20
ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA CORRIENTE 125V DOBLE CON POLO A TIERRA, 15A.						UNIDAD: UN	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
ALCOBA 1				2.00		2.00		
ALCOBA 2				2.00		2.00		
ZONA SOCIAL				3.00		3.00		
COCINA				1.00		1.00		
WC				1.00		1.00		
LAVADERO				1.00		1.00		
COCINA (220V)				1.00		1.00		
					TOTAL	11.00		
CAPITULO: 6 - INSTALACIONES ELECTRICAS							ELABORÓ: EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	FECHA: nov-20
ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS GFCI.						UNIDAD: UN	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
COCINA				1.00		1.00		
WC				1.00		1.00		
					TOTAL	2.00		

CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO: 6 - INSTALACIONES ELECTRICAS							ELABORÓ: EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	FECHA: nov-20
ITEM 6.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ANTIFRAUDE 2 No. 8 Cu THWN + 1 No. 10 Cu THWN.						UNIDAD: M	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
COCINA				12.00		12.00		
						TOTAL	12.00	

CAPITULO: 6 - INSTALACIONES ELECTRICAS							ELABORÓ: EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	FECHA: nov-20
ITEM 6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 1/2 PULGADA						UNIDAD: M	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
ALCOBA 1				12.00		12.00		
ALCOBA 2				12.00		12.00		
ZONA SOCIAL				15.00		15.00		
COCINA				9.00		9.00		
WC				8.00		8.00		
LAVADERO				8.00		8.00		
COCINA (220V)				2.00		2.00		
PORTON				4.00		4.00		
						TOTAL	70.00	

CAPITULO: 6 - INSTALACIONES ELECTRICAS							ELABORÓ: EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	FECHA: nov-20
ITEM 6.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE 12AWG-CU-THHN-THWN 90°C						UNIDAD: M	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
ALCOBA 1				36.00		36.00		
ALCOBA 2				36.00		36.00		
ZONA SOCIAL				56.00		56.00		
COCINA				28.00		28.00		
WC				30.00		30.00		
LAVADERO				24.00		24.00		
COCINA (220V)				8.00		8.00		
PORTON				12.00		12.00		
						TOTAL	230.00	

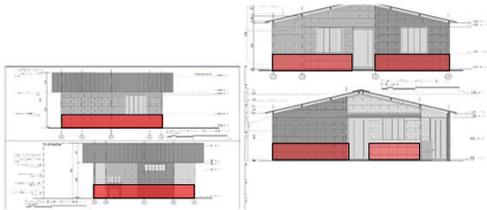
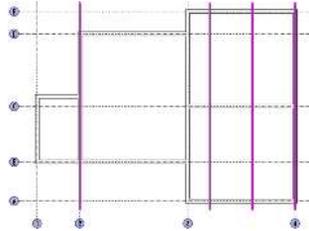
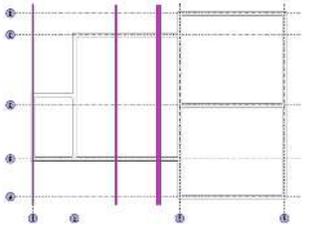
CAPITULO: 6 - INSTALACIONES ELECTRICAS							ELABORÓ: EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	FECHA: nov-20
ITEM 6.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS, FIJACIONES Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. LOS MATERIALES DEBEN CUMPLIR CON CERTIFICACION RETIE.						UNIDAD: UN	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
ALCOBA 1				4.00		4.00		
ALCOBA 2				4.00		4.00		
ZONA SOCIAL				3.00		3.00		
COCINA				6.00		6.00		
WC				3.00		3.00		
LAVADERO				4.00		4.00		
COCINA (220V)				1.00		1.00		
PORTON				2.00		2.00		
						TOTAL	27.00	

CAPITULO: 6 - INSTALACIONES ELECTRICAS							ELABORÓ: EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	FECHA: nov-20
ITEM 6.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS PVC CON TAPA SUPLEMENTO Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. LOS MATERIALES DEBEN CUMPLIR CON CERTIFICACION RETIE.						UNIDAD: UN	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
ALCOBA 1				1.00		1.00		
ALCOBA 2				1.00		1.00		
ZONA SOCIAL				1.00		1.00		
COCINA				2.00		2.00		
WC				2.00		2.00		
LAVADERO				2.00		2.00		
COCINA (220V)				1.00		1.00		
PORTON				1.00		1.00		
						TOTAL	11.00	

CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO: 6 - INSTALACIONES ELECTRICAS							ELABORÓ: EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	FECHA: nov-20
ITEM 6.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR BIFASICO CON TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. LOS MATERIALES DEBEN CUMPLIR CON CERTIFICACION RETIE.							UNIDAD: UN
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
PORTON			1.00			1.00		
						TOTAL		
CAPITULO: 6 - INSTALACIONES ELECTRICAS							ELABORÓ: EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	FECHA: nov-20
ITEM 6.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE PUESTA A TIERRA, CON CONECTOR Y CABLE. DEBE CUMPLIR CON CERTIFICACION RETIE.							UNIDAD: UN
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
COCINA				1.00		1.00		
						TOTAL		
CAPITULO: 6 - INSTALACIONES ELECTRICAS							ELABORÓ: EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	FECHA: nov-20
ITEM 6.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN CON TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. LOS MATERIALES DEBEN CUMPLIR CON CERTIFICACION RETIE.							UNIDAD: UN
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
COCINA				1.00		1.00		
						TOTAL		
CAPITULO: 7 - ENCHAPES Y ACABADOS							ELABORÓ: EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	FECHA: nov-20
ITEM 7.1	ENCHAPE EN CERAMICA PARA DUCHA EN PISO, COLOR BLANCO. INCLUYE MORTERO DE E=2 CM, RELACION 1:4 MAS IMPERBEALIZANTE INTEGRAL TIPO SIKA 1 O EQUIVALENTE, LECHADA, PEGA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION							UNIDAD: M2
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
BAÑO	1.20	1.90				2.28		
						TOTAL		
CAPITULO: 7 - ENCHAPES Y ACABADOS							ELABORÓ: EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	FECHA: nov-20
ITEM 7.2	ENCHAPE CERAMICO EN PARED EN EL AREA DE LA DUCHA, COLOR BLANCO. INCLUYE MATERIAL DE PEGA, LECHADA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. ALTURA DE 1,80 M							UNIDAD: M2
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
BAÑO		2.80	1.80			5.04		
COCINA		1.20	0.40			0.48		
LAVADO		1.00	0.40			0.40		
						TOTAL		

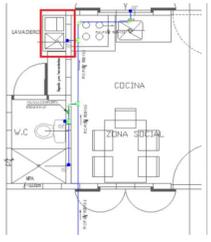
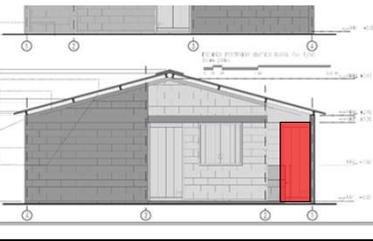
CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO: 7 - ENCHAPES Y ACABADOS							ELABORÓ:	FECHA:
							EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	nov-20
ITEM	APLICACION DE PINTURA VINILICA PARA EXTERIORES (TIPO KORAZA O SIMILAR) SOBRE ADOBE EN FACHADA, DOS MANOS, COLOR A DEFINIR. INCLUYE ADECUACION DE LA SUPERFICIE ANTES DE APLICACION, LIMPIEZA DE SUPERFICIE, RESANES DE PERFORACIONES MENORES, APLICACION FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO ACABADO.						UNIDAD:	
7.3							M2	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
FACHADAS EXTERNAS	23.20		0.80			18.56		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
					TOTAL	18.56		
CAPITULO: 8 - CUBIERTA							ELABORÓ:	FECHA:
							EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	nov-20
ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CUBIERTA EN TEJA ECOROOF, INCLUYE SISTEMAS DE ANCLAJE A ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y DE FIJACION. LA MEDIDA SERA TOMADA EN PENDIENTE DE CUBIERTA.						UNIDAD:	
8.1							M2	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
CUBIERTA	8.80	6.20				54.56		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
					TOTAL	54.56		
CAPITULO: 8 - CUBIERTA							ELABORÓ:	FECHA:
							EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	nov-20
ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS METÁLICAS PHR C 120X60X1.2mm. INCLUYE: SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LÁMINAS, PLATINAS, UNIONES, SOLDADURAS DE ACABADO O PRESENTACIÓN, ANCLAJES Y PERNOS A ESTRUCTURA DE CONCRETO. TODOS LOS ELEMENTOS DEBEN LLEVAR DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA, DOS MANOS DE ESMALTE A BASE DE ACEITE, COLOR POR DEFINIR, HERRAMIENTA, OBRA FALSA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO						UNIDAD:	
8.2							M	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
Eje 2	6.30			1.00		6.30		
Eje 3'	6.30			1.00		6.30		
Eje 3"	6.30			1.00		6.30		
Eje 4	6.30			1.00		6.30		
						-		
						-		
					TOTAL	25.20		
CAPITULO: 8 - CUBIERTA							ELABORÓ:	FECHA:
							EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	nov-20
ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS METÁLICAS PHR C 120X60X3.0mm. INCLUYE: SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LÁMINAS, PLATINAS, UNIONES, SOLDADURAS DE ACABADO O PRESENTACIÓN, ANCLAJES Y PERNOS A ESTRUCTURA DE CONCRETO. TODOS LOS ELEMENTOS DEBEN LLEVAR DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA, DOS MANOS DE ESMALTE A BASE DE ACEITE, COLOR POR DEFINIR, HERRAMIENTA, OBRA FALSA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO						UNIDAD:	
8.3							M	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
Eje 1	6.30			1.00		6.30		
Eje 2'	6.30			1.00		6.30		
Caballete	6.30			2.00		12.60		
						-		
						-		
						-		
					TOTAL	25.20		

CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO: 8 - CUBIERTA							ELABORÓ:	FECHA:
							EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	nov-20
ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA METÁLICA PTS 100X100X4mm. INCLUYE: SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LÁMINAS, PLATINAS, UNIONES, SOLDADURAS DE ACABADO O PRESENTACIÓN, ANCLAJES Y PERNOS A ESTRUCTURA DE CONCRETO. TODOS LOS ELEMENTOS DEBEN LLEVAR DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA, DOS MANOS DE ESMALTE A BASE DE ACEITE, COLOR POR DEFINIR, HERRAMIENTA, OBRA FALSA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO						UNIDAD:	
8.4							M	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
Eje 1-E	2.40					2.40		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
					TOTAL	2.40		
CAPITULO: 9 - APARATOS Y MUEBLES ESPECIALES							ELABORÓ:	FECHA:
							EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	nov-20
ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO CUADRADA PARA DUCHA 2". INCLUYE MATERIAL DE PEGA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.						UNIDAD:	
9.1							U	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
Ducha				1.00		1.00		
Cocina				1.00		1.00		
						-		
						-		
						-		
						-		
					TOTAL	2.00		
CAPITULO: 9 - APARATOS Y MUEBLES ESPECIALES							ELABORÓ:	FECHA:
							EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	nov-20
ITEM	SANITARIO ECONÓMICO, INCLUYE ACCESORIOS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION.						UNIDAD:	
9.2							U	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
Baño				1.00		1.00		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
					TOTAL	1.00		
CAPITULO: 9 - APARATOS Y MUEBLES ESPECIALES							ELABORÓ:	FECHA:
							EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	nov-20
ITEM	GRIFERIA SENCILLA PARA DUCHA. COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA SENCILLA (MONOCONTROL) REFERENCIA PISCIS O EQUIVALENTE.						UNIDAD:	
9.3							U	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
Ducha				1.00		1.00		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
					TOTAL	1.00		

CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO: 9 - APARATOS Y MUEBLES ESPECIALES							ELABORÓ:	FECHA:
							EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	nov-20
ITEM	GRIFERIA SENCILLA PARA LAVAPLATOS. COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA SENCILLA TIPO CUELLO DE GANSO (MONOCONTROL) REFERENCIA PISCIS O EQUIVALENTE.						UNIDAD:	
9.4							U	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
Cocina				1.00		1.00		
				TOTAL		1.00		
CAPITULO: 9 - APARATOS Y MUEBLES ESPECIALES							ELABORÓ:	FECHA:
							EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	nov-20
ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LAVADERO DE 100X60 CM EN GRANO BLANCO; INCLUYE MURETES DE SOPORTE.						UNIDAD:	
9.5							U	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
Fchada Lateral Izquierda				1.00		1.00		
				TOTAL		1.00		
CAPITULO: 10 - CARPINTERIA EN MADERA							ELABORÓ:	FECHA:
							EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	nov-20
ITEM	SUMINISTRO DE PUERTA EN MADERA TIPO ECONOMICA DE 1.00X2.10 M, INCLUYE MARCO, CHAPA ECONOMICA, BISAGRAS Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.						UNIDAD:	
10.1							U	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
Fachada frontal				1.00		1.00		
Fachada posterior				1.00		1.00		
				TOTAL		2.00		
CAPITULO: 10 - CARPINTERIA EN MADERA							ELABORÓ:	FECHA:
							EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	nov-20
ITEM	SUMINISTRO DE PUERTA EN MADERA TIPO ECONOMICA DE 0.80X2.10 M, INCLUYE MARCO, CHAPA ECONOMICA, BISAGRAS Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.						UNIDAD:	
10.2							U	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
Fchada Posterior				1.00		1.00		
				TOTAL		1.00		

CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO: 10 - CARPINTERIA EN MADERA							ELABORÓ:	FECHA:
							EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	nov-20
ITEM	SUMINISTRO DE VENTANA EN MADERA TIPO ECONOMICA DE 1.20X1.40 M, INCLUYE MARCO, BISAGRAS Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.						UNIDAD:	
10.3							U	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
Fachada Frontal				2.00		2.00		
Fachada Lateral Derecha				1.00		1.00		
					TOTAL	3.00		
CAPITULO: 10 - CARPINTERIA EN MADERA							ELABORÓ:	FECHA:
							EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	nov-20
ITEM	SUMINISTRO DE VENTANA EN MADERA TIPO ECONOMICA DE 1.20X1.20 M, INCLUYE MARCO, BISAGRAS Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.						UNIDAD:	
10.4							U	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
Cocina				1.00		1.00		
					TOTAL	1.00		
CAPITULO: 11 - SISTEMA SÉPTICO							ELABORÓ:	FECHA:
							EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	nov-20
ITEM	SISTEMA SÉPTICO EN POLIETILENO, COMPUESTO POR: TRAMPA DE GRASAS 250L, TANQUE SÉPTICO DE 1000L Y TANQUE PARA FILTRO ANAERÓBICO DE FLUJO ASCENDENTE -FAFA 1000L. INCLUYE ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. SISTEMA DISEÑADO CONFORME AL RAS – RESOLUCIÓN 0330 DE 2017 Y PREFABRICADO CONFORME A LA NTC 4384.						UNIDAD:	
11.1							U	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
Fachada posterior				1.00		1.00		
					TOTAL	1.00		
CAPITULO: 11 - SISTEMA SÉPTICO							ELABORÓ:	FECHA:
							EMPRESA DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA DE ANTIOQUIA - VIVA	nov-20
ITEM	CONSTRUCCION DE POZO DE ABSORCION DE 1.50 M X 1.50 M (PROFUNDIDAD DE REFERENCIA 2,0 M) EN MAMPOSTERIA CONSTRUIDO EN SITIO, PARA MANEJO DE CLARIFICANTE Y DISPOSICION FINAL; INCLUYE EXCAVACION, ACCESORIOS PVC, CONCRETO, FORMALETAS Y TAPA						UNIDAD:	
11.2							U	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	ÁREA	TOTAL	DETALLES	
Fachada posterior				1.00		1.00		
					TOTAL	1.00		