

MEMORIAS DE CANTIDADES

consorciounidadessanitarias23@gmail.com

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	1 REALIZAR OBRAS PRELIMINARES CASETA DE BAÑO		UNIDAD	M2
ITEM	1,1	Trazado sobre terreno		

Trazado sobre terreno				
ELEMENTO	DESCRIPCION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	AREA (m2)
CASETA	AREA DEL BAÑO	3,12	1,96	6,12
TOTAL				6,12

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	3,00	18,36
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA		0,00
TOTAL		18,36

SOPORTE GRÁFICO







OBSERVACIONES

Se llevó a cabo la localización y replanteo en el área sobre la cual se va a construir la caseta, se demarcaron con estacas de madera y con piola, luego se trazo con cal el sitio exacto para realizar las excavaciones que se indican en los planos

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	2. CONSTRUIR CASETA DE BAÑO		UNIDAD	M3
ITEM	2,1	Excavaciones a mano en material común para cimentaciones		

Excavaciones a mano en material común para cimentaciones

ELEMENTO	DESCRIPCION	AREA (m2)	ANCHO (m)	LARGO (m)	PROFUNDIDAD (m)	VOLUMEN (M3)
CASETA	Zapata Z1					0,00
	Viga cimiento y ciclopeo					
CASETA	EJE A-B					0,00
CASETA	EJE C					0,00
CASETA	EJE 1					0,00
CASETA	EJE 2-3					0,00
CASETA	Piso	2,20			0,20	0,44
TOTAL						**0,44**

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	20,00	8,80
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	0,00	0,00
TOTAL		**8,80**

Excavaciones a mano en material común para cimentaciones

ELEMENTO	DESCRIPCION	AREA (m2)	ANCHO (m)	LARGO (m)	PROFUNDIDAD (m)	VOLUMEN (M3)
CASETA	Zapata Z1		0,9	0,90	1,06	0,86
	Viga cimiento y ciclopeo					
CASETA	EJE A-B		2,01	0,30	0,40	0,24
CASETA	EJE C		2,61	0,30	0,40	0,31
CASETA	EJE 1		2,05	0,30	0,40	0,25
CASETA	EJE 2-3		1,51	0,30	0,40	0,18
CASETA	Piso	5,83			0,20	1,17
TOTAL						**3,01**

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	3,00	9,03
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	2,00	6,02
TOTAL		**15,05**

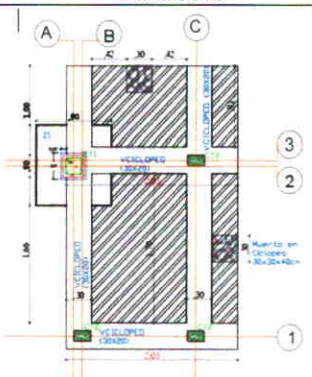
SOPORTE GRÁFICO | **OBSERVACIONES**











Se realizó excavación a mano para cimientos de caseta

MARIA [illegible] FAYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	2. CONSTRUIR CASETA DE BAÑO		UNIDAD	M3
ITEM	2,2	Concreto de 3000 PSI (210 Kg/cm2) para cimentación		

Concreto de 3000 PSI (210 Kg/cm2) para cimentación					
ELEMENTO	DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	PROFUNDIDAD (m)	VOLUMEN (M3)
CASETA	Zapata Z1	0,9	0,90	0,30	0,24
	Viga cimiento				
CASETA	EJE A-B	2,66	0,25	0,20	0,13
CASETA	EJE C	2,66	0,25	0,20	0,13
CASETA	EJE 1	2,00	0,25	0,20	0,10
CASETA	EJE 2-3	2,00	0,25	0,20	0,10
CASETA	Pedestal	0,3	0,30	0,55	0,05
CASETA	Pedestal que sobresale en la viga	0,3	0,09	0,20	0,01
TOTAL					0,76

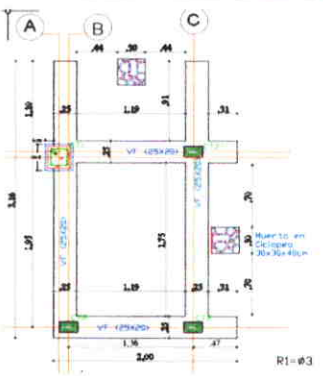
MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	3,00	2,28
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	3,00	2,28
TOTAL		4,56

SOPORTE GRÁFICO






OBSERVACIONES



Se realizó el suministro de concreto para la cimentacion de la caseta de baño

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	2. CONSTRUIR CASETA DE BAÑO		UNIDAD	M3
ITEM	2,3	Concreto ciclopeo relacion 60/40, 0.30 x 0.20 m de 3000 PSI (210 Kg/cm2)		

Concreto ciclopeo relacion 60/40, 0.30 x 0.20 m de 3000 PSI (210 Kg/cm2)

ELEMENTO	DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (M3)
	Viga Ciclópeo				
CASETA	EJE A-B	2,61	0,30	0,20	0,16
CASETA	EJE C	2,61	0,30	0,20	0,16
CASETA	EJE 1	2,05	0,30	0,20	0,12
CASETA	EJE 2-3	1,81	0,30	0,20	0,11
CASETA	2 Muertos en Ciclópeo	0,3	0,30	0,40	0,08
	TOTAL				**0,63**

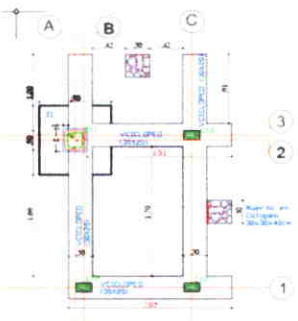
MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	1,00	0,63
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	1,00	0,63
TOTAL		**1,26**

SOPORTE GRÁFICO






OBSERVACIONES



Se realizó el suministro e instalacion de concreto ciclopeo

MARIA JULIA AYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	2. CONSTRUIR CASETA DE BAÑO			
ITEM	2,4	Placa contrapiso de e=0.08m Concreto de 3000 PSI (210 Kg/cm2) según plano. Incluye refuerzo, varilla 1/4" cada 25 cm ambos sentidos	UNIDAD	M2

Placa contrapiso de e=0.08m Concreto de 3000 PSI (210 Kg/cm2) según plano. Incluye refuerzo, varilla 1/4" cada 25 cm ambos sentidos

ELEMENTO	DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)		AREA (m2)
CASETA	Piso interno				0,00
CASETA	Piso Lavadero				0,00
CASETA	Piso Acceso				0,00
CASETA	Bocapuerta				0,00
CASETA	Piso Acceso Lado atrás	2,12	0,40		0,85
CASETA		0,78	1,72		1,34
TOTAL					2,19

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	0,00	0,00
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	0,00	0,00
TOTAL		0,00

Placa contrapiso de e=0.08m Concreto de 3000 PSI (210 Kg/cm2) según plano. Incluye refuerzo, varilla 1/4" cada 25 cm ambos sentidos

ELEMENTO	DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)		AREA (m2)
CASETA	Piso interno	1,88	1,32		2,48
CASETA	Piso Lavadero	1,00	1,96		1,96
CASETA	Piso Acceso	2,12	0,40		0,85
CASETA	Bocapuerta	0,12	0,82		0,10
CASETA	Piso Acceso Lado atrás	2,12	0,40		0,85
CASETA		0,78	1,72		1,34
TOTAL					7,58

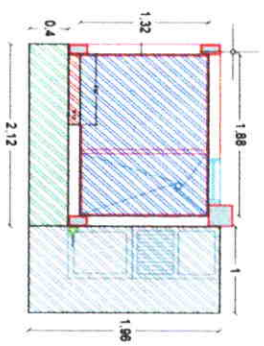
MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	3,00	22,74
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	3,00	22,74
TOTAL		45,48

SOPORTE GRÁFICO






OBSERVACIONES



Se realizó el suministro e instalacion de concreto para plca de contrapiso

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	2. CONSTRUIR CASETA DE BAÑO		UNIDAD	M3
ITEM	2,5	Relleno con material seleccionado compactado con rana		

Relleno con material seleccionado compactado con rana

ELEMENTO	DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (M3)
CASETA	Piso interno				0,00
CASETA	Piso Lavadero				0,00
CASETA	Piso Acceso				0,00
CASETA	Bocapuerta				0,00
CASETA	Piso Acceso Lado Atrás	2,12	0,40	0,20	0,17
CASETA	Piso Lado frointal izquierdo	0,78	1,72	0,20	0,27
TOTAL					0,44

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	0,00	0,00
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	0,00	0,00
TOTAL		0,00

Relleno con material seleccionado compactado con rana

ELEMENTO	DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (M3)
CASETA	Piso interno	1,88	1,32	0,20	0,50
CASETA	Piso Lavadero	1,00	1,96	0,20	0,39
CASETA	Piso Acceso	2,12	0,40	0,20	0,17
CASETA	Bocapuerta	0,12	0,82	0,20	0,02
CASETA	Piso Acceso Lado Atrás	2,12	0,40	0,20	0,17
CASETA	Piso Lado frointal izquierdo	0,78	1,72	0,20	0,27
TOTAL					1,52

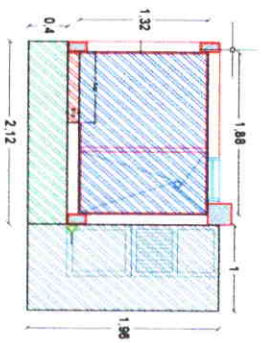
MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	3,00	4,56
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	3,00	4,56
TOTAL		9,12

SOPORTE GRÁFICO





OBSERVACIONES



Se realizó el suministro y compactacion de material selecionado

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	2. CONSTRUIR CASETA DE BAÑO		UNIDAD	Kg
ITEM	2,6	Acero de refuerzo 60.000 PSI (4200 Kg/cm2)		

Acero de refuerzo 60.000 PSI (4200 Kg/cm2)

ELEMENTO	DESCRIPCION	LONGITUD (m)	# (UNIDAD)	PESO (Kg)	PESO TOTAL (Kg)
CASETA	Zapata Z1				0,00
CASETA	Viga cimiento Longitudinal				0,00
CASETA	Viga cimiento Transversal				0,00
CASETA	Piso interno(L=1.88m)				0,00
CASETA	Piso interno(L=1.38m)				0,00
CASETA	Piso Lavadero(L=2m)				0,00
CASETA	Piso Lavadero(L=1m)				0,00
CASETA	Piso Acceso(2.12m)				0,00
CASETA	Piso Acceso(0.40m)				0,00
CASETA	Pedestal				0,00
CASETA	CT1 Longitudinal				0,00
CASETA	CT1 Transversal				0,00
CASETA	CT2 x3 Longitudinal				0,00
CASETA	CT2 x3 Transversal				0,00
CASETA	Placa Tanque Elevado	1,06	10,00	0,99	10,49
TOTAL					10,49

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	0,00	0,00
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	0,00	0,00
TOTAL		0,00

Acero de refuerzo 60.000 PSI (4200 Kg/cm2)

ELEMENTO	DESCRIPCION	LONGITUD (m)	# (UNIDAD)	PESO (Kg)	PESO TOTAL (Kg)
CASETA	Zapata Z1	1,06	10,00	0,99	10,49
CASETA	Viga cimiento Longitudinal	10,42	4,00	0,99	41,26
CASETA	Viga cimiento Transversal	0,58	84,00	0,56	27,28
CASETA	Piso interno(L=1.88m)	1,38	8,00	0,20	2,21
CASETA	Piso interno(L=1.38m)	1,88	3,00	0,20	1,13
CASETA	Piso Lavadero(L=2m)	1,00	8,00	0,20	1,60
CASETA	Piso Lavadero(L=1m)	2,00	4,00	0,20	1,60
CASETA	Piso Acceso(2.12m)	0,40	9,00	0,20	0,72
CASETA	Piso Acceso(0.40m)	2,12	2,00	0,20	0,85
CASETA	Pedestal	1,30	4,00	0,99	5,15
CASETA	CT1 Longitudinal	2,70	4,00	0,99	10,69
CASETA	CT1 Transversal	1,00	30,00	0,56	16,80
CASETA	CT2 x3 Longitudinal	2,30	4,00	0,56	15,46
CASETA	CT2 x3 Transversal	0,56	18,00	0,56	16,93
CASETA	Placa Tanque Elevado	1,06	10,00	0,99	10,49
TOTAL					162,67

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	3,00	488,01
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	2,00	450,40
TOTAL		938,41

SOPORTE GRÁFICO






OBSERVACIONES



Se realizó el suministro e instalacion del acero de refuerzo

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	2. CONSTRUIR CASETA DE BAÑO		UNIDAD	M2
ITEM	2,7	Levante de muro en bloque 0.09 m en concreto		

Levante de muro en bloque 0.09 m en concreto

ELEMENTO	DESCRIPCION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	#	AREA (m2)
CASETA	Fachada Frontal	1,24	2,10	1,00	2,60
CASETA	Fachada Posterior	1,16	2,10	1,00	2,44
CASETA	Fachada Posterior cuchilla	1,36	0,50	1,00	0,68
CASETA	Fachada lateral derecha	0,87	2,10	1,00	1,83
CASETA	Fachada lateral derecha cuchilla	0,20	2,31	1,00	0,46
CASETA	Fachada lateral Izquierda	1,57	2,10	1,00	3,30
CASETA	Fachada lateral Izquierda cuchilla	0,20	2,31	1,00	0,46
CASETA	Fachada lateral Izquierda ventana	0,50	-0,25	1,00	-0,13
CASETA	Alberca	0,80	1,86	1,00	1,49
CASETA	Lavadero x2	0,80	1,58	2,00	2,53
TOTAL					15,66

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	3,00	46,98
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	1,00	15,66
TOTAL		62,64

SOPORTE GRÁFICO






OBSERVACIONES

Se realizó el levante de muros en bloque 0,09

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	2. CONSTRUIR CASETA DE BAÑO		UNIDAD	M2
ITEM	2,8	Levante de muro para caseta en calados de 0.25 x 0.25 m		

Levante de muro para caseta en calados de 0.25 x 0.25 m

ELEMENTO	DESCRIPCION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	#	AREA (m2)
CASETA	Fachada lateral Izquierda	0,50	0,25	1,00	0,13
TOTAL					0,13

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	3,00	0,39
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	3,00	0,39
TOTAL		0,78

SOPORTE GRÁFICO







OBSERVACIONES

Se realizó el levante de muros en calados en la caseta

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	2. CONSTRUIR CASETA DE BAÑO		UNIDAD	M3
ITEM	2,9	Columneta de confinamiento y columna tanque elevado; Concreto de 3000 PSI (210 Kg/cm2)		

Columneta de confinamiento y columna tanque elevado; Concreto de 3000 PSI (210 Kg/cm2)

ELEMENTO	DESCRIPCION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (M3)
CASETA	CT1	0,25	0,25	2,82	0,18
CASETA	CT2 x3	0,20	0,12	2,10	0,15
TOTAL					0,33

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	3,00	0,99
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	3,00	0,99
TOTAL		1,98

SOPORTE GRÁFICO







OBSERVACIONES

Se realizó la construccion de columnetas y columna para el tanque elevado

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	2. CONSTRUIR CASETA DE BAÑO			
ITEM	2,10	Viga de amarre superior para caseta (0.12 x 0.20 m); Concreto de 3000 PSI (210 Kg/cm2), reforzada con 4 varillas de 3/8" estribos 1/4" según plano	UNIDAD	ML

Viga de amarre superior para caseta (0.12 x 0.20 m); Concreto de 3000 PSI (210 Kg/cm2), reforzada con 4 varillas de 3/8" estribos 1/4" según plano

ELEMENTO	DESCRIPCION		LONGITUD (m)		LONGITUD (m)
CASETA	Viga de Amarre		7,93		7,93
TOTAL					7,93

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	3,00	23,79
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	1,00	7,93
TOTAL		31,72

SOPORTE GRÁFICO






OBSERVACIONES

Se realizó la construccion de las vigas de amarre superior

MARIA JULIO FAYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	2. CONSTRUIR CASETA DE BAÑO		UNIDAD	UND
ITEM	2,11	Placa maciza de 0.8 x 0.8 m e=0.10m Concreto de 3000 PSI (210 Kg/cm2) soporte tanque elevado		

Placa maciza de 0.8 x 0.8 m e=0.10m Concreto de 3000 PSI (210 Kg/cm2) soporte tanque elevado					
ELEMENTO	DESCRIPCION		# (UNIDAD)		# (UNIDAD)
CASETA	Placa Tanque elevado		1,00		1,00
TOTAL					1,00

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	3,00	3,00
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	1,00	1,00
TOTAL		4,00

SOPORTE GRÁFICO	OBSERVACIONES
 	Se realizó la construccion de Placa Tanque elevado

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	2. CONSTRUIR CASETA DE BAÑO			
ITEM	2,13	Viga culata (0.12 x 0.10 m); Concreto de 3000 PSI (210 Kg/cm2), reforzada con 2 varillas de 3/8" estribos 1/4" cada 20 cm según plano	UNIDAD	ML

Viga culata (0.12 x 0.10 m); Concreto de 3000 PSI (210 Kg/cm2), reforzada con 2 varillas de 3/8" estribos 1/4" cada 20 cm según plano

ELEMENTO	DESCRIPCION		LONGITUD (m)		LONGITUD (m)
CASETA	Eje A-B		2,77		2,77
CASETA	Eje C		2,77		2,77
CASETA	Eje 1		1,56		1,56
TOTAL					7,10

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	3,00	21,30
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	3,00	21,30
TOTAL		42,60

SOPORTE GRÁFICO	OBSERVACIONES
	Se realizó la construccion de las vigas de culata

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	2. CONSTRUIR CASETA DE BAÑO			
ITEM	INP 1	Cubierta en lamina galvanizada TZA, incluye perfil PHR C 100*50*15 (1.2mm) pintura de protección	UNIDAD	M2

Cubierta en lamina galvanizada TZA, incluye perfil PHR C 100*50*15 (1.2mm) pintura de protección					
ELEMENTO	DESCRIPCION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	#	AREA (m2)
CASETA	Unidad Sanitaria	1,64	3,00	1,00	4,92
CASETA	Junto a fachada lateral derecha	0,60	2,13	1,00	1,28
TOTAL					6,20

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	3,00	18,60
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	2,00	12,40
TOTAL		31,00

SOPORTE GRÁFICO	OBSERVACIONES






MARIA JULIA FAYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	3 INSTALAR REDES CASETA DE BAÑO		UNIDAD	UND
ITEM	3,1	Suministro e instalación de combo sanitario económico, incluye inodoro, lavamanos,		

Suministro e instalación de combo sanitario económico, incluye inodoro, lavamanos, jabonera, toallero, ducha					
ELEMENTO	DESCRIPCION	AREA	LARGO	VECES	MEDIDA TOTAL
CASETA	Combo por unidad			1,00	1
TOTAL					1

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	3,00	3,00
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	18,00	18,00
TOTAL		21,00

SOPORTE GRÁFICO







OBSERVACIONES

Se llevó a cabo el suministro e instalación de combo sanitario económico, incluye inodoro, lavamanos, jabonera, toallero, ducha

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	3 INSTALAR REDES CASETA DE BAÑO		UNIDAD	ML
ITEM	3,2	Suministro e instalación de tuberia sanitaria de PVC-S 4"		

Suministro e instalación de tuberia sanitaria de PVC-S 4"					
ELEMENTO	DESCRIPCION	ANCHO	LARGO	ALTO	MEDIDA TOTAL
CASETA	TUBERIA DE Φ 4"		3,59		3,59
TOTAL					3,59

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	3,00	10,77
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	3,00	10,77
TOTAL		21,54

SOPORTE GRÁFICO	OBSERVACIONES
 	Se llevó a cabo el suministro e instalación de cde tuberia sanitaria de PVC-S 4".

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	3 INSTALAR REDES CASETA DE BAÑO		UNIDAD	UND
ITEM	3,3	Punto sanitario de 4" Sanitario		

Punto sanitario de 4" Sanitario						
ELEMENTO	DESCRIPCION	ANCHO	LARGO	ALTO	VECES	MEDIDA TOTAL
CASETA	PUNTO PARA SANITARIO				1,00	1,00
TOTAL						1,00

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	3,00	3,00
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	3,00	3,00
TOTAL		6,00

SOPORTE GRÁFICO	OBSERVACIONES
 	Se llevó a cabo la instalación de Punto sanitario de 4" Sanitario

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	3 INSTALAR REDES CASETA DE BAÑO		UNIDAD	ML
ITEM	3,4	Suministro e instalacion de Tuberia sanitaria PVC-S 2"		

Suministro e Instalacion de Tuberia sanitaria PVC-S 2"						
ELEMENTO	DESCRIPCION	ANCHO	LARGO	ALTO		MEDIDA TOTAL
CASETA	TUBERIA DE Φ 2"		2,99			2,99
TOTAL						2,99

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	3,00	8,97
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	3,00	8,97
TOTAL		17,94

SOPORTE GRÁFICO





OBSERVACIONES

Se llevó a cabo el Suministro e instalacion de Tuberia sanitaria PVC-S 2"

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	3 INSTALAR REDES CASETA DE BAÑO		UNIDAD	UND
ITEM	3,5	Punto sanitario de 2" Lavamanos y Lavadero		

Punto sanitario de 2" Lavamanos y Lavadero						
ELEMENTO	DESCRIPCION	ANCHO	LARGO	ALTO	VECES	MEDIDA TOTAL
CASETA	PUNTO PARA LAVAMANOS				1,00	1,00
CASETA	PUNTO PARA LAVADERO				1,00	1,00
TOTAL						2,00

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	3,00	6,00
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	3,00	6,00
TOTAL		12,00

SOPORTE GRÁFICO	OBSERVACIONES
 	Se llevó a cabo la instalacion de Punto sanitario de 2" Lavamanos y Lavadero

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	3 INSTALAR REDES CASETA DE BAÑO		UNIDAD	UND
ITEM	3,6	Punto sanitario de Ducha Incluye rejilla y sifón 2"		

Punto sanitario de Ducha Incluye rejilla y sifón 2"

ELEMENTO	DESCRIPCION	ANCHO	LARGO	ALTO	VECES	MEDIDA TOTAL
CASETA	PUNTO PARA DUCHA				1,00	1,00
TOTAL						1,00

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	3,00	3,00
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	3,00	3,00
TOTAL		6,00

SOPORTE GRÁFICO





OBSERVACIONES

Se llevó a cabo la instalacion de Punto sanitario de Ducha Incluye rejilla y sifón 2"

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	3 INSTALAR REDES CASETA DE BAÑO		UNIDAD	UND
ITEM	3,7	Punto de ventilación PVC - S 2"		

Punto de ventilación PVC - S 2"						
ELEMENTO	DESCRIPCION	ANCHO	LARGO	ALTO	VECES	MEDIDA TOTAL
CASETA	PUNTO PARA VENTILACIÓN SANITARIO				1,00	1,00
						0,00
TOTAL						1,00

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	3,00	3,00
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	3,00	3,00
TOTAL		6,00

SOPORTE GRÁFICO	OBSERVACIONES
 	Se llevó a cabo la instalacion Punto de ventilación PVC - S 2"

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	3 INSTALAR REDES CASETA DE BAÑO		UNIDAD	UND
ITEM	3,8	Suministro e instalacion de Lavadero prefabricado 60x90 en concreto, acabado con		

Suministro e instalacion de Lavadero prefabricado 60x90 en concreto, acabado con ceramica						
ELEMENTO	DESCRIPCION	ANCHO	LARGO	ALTO	VECES	MEDIDA TOTAL
CASETA	LAVADERO PREFABRICADO				1,00	1,00
						0,00
TOTAL						1,00

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	3,00	3,00
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	18,00	18,00
TOTAL		21,00

SOPORTE GRÁFICO





OBSERVACIONES

Se llevó a cabo el Suministro e instalacion de Lavadero prefabricado 60x90 en concreto, acabado con ceramica

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	3 INSTALAR REDES CASETA DE BAÑO		UNIDAD	ML
ITEM	3,9	Suministro e instalacion de Red de suministro PVC - P 1/2"		

Suministro e Instalacion de Red de suministro PVC - P 1/2"

ELEMENTO	DESCRIPCION	ANCHO	LARGO	ALTO	VECES	MEDIDA TOTAL
CASETA	SUBIDA AL TANQUE		4,75			4,75
CASETA	SUMUNISTRO		7,18			7,18
TOTAL						11,93

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	3,00	35,79
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	18,00	214,74
TOTAL		250,53

SOPORTE GRÁFICO







OBSERVACIONES

Se llevó a cabo el Suministro e instalacion de Red de suministro PVC - P 1/2"

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	3 INSTALAR REDES CASETA DE BAÑO		UNIDAD	UND
ITEM	3,10	Punto hidráulico sanitario, ducha, lavamanos y lavadero		

Punto hidráulico sanitario, ducha, lavamanos y lavadero						
ELEMENTO	DESCRIPCION	ANCHO	LARGO	ALTO	VECES	MEDIDA TOTAL
CASETA	LAVAMANOS				1,00	1,00
CASETA	SANITARIO				1,00	1,00
CASETA	DUCHA				1,00	1,00
CASETA	LAVADERO				1,00	1,00
TOTAL						4,00

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	3,00	12,00
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	3,00	12,00
TOTAL		24,00

SOPORTE GRÁFICO	OBSERVACIONES
 	Se llevó a cabo la instalacion Punto hidráulico sanitario, ducha, lavamanos y lavadero

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	3 INSTALAR REDES CASETA DE BAÑO		UNIDAD	ML
ITEM	INP 2	Suministro e instalacion de Canal en pvc, con accesorios para su correcta instalación		

Suministro e instalacion de Canal en pvc, con accesorios para su correcta instalación						
ELEMENTO	DESCRIPCION	ANCHO	LARGO	ALTO	VECES	MEDIDA TOTAL
CASETA	CANAL EN PVC		1,64			1,64
TOTAL						1,64

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	20,00	32,80
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	36,00	59,04
TOTAL		91,84

SOPORTE GRÁFICO	OBSERVACIONES
 	Se llevó a cabo el Suministro e instalacion de Canal en pvc con accesorios

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCIÒN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	3 INSTALAR REDES CASETA DE BAÑO			
ITEM	INP 3	Suministro e instalacion de Bajante aguas lluvias en pvc 3", con accesorios para su correcta instalación	UNIDAD	ML

Suministro e instalacion de Bajante aguas lluvias en pvc 3", con accesorios para su correcta instalación						
ELEMENTO	DESCRIPCION	ANCHO	LARGO	ALTO	VECES	MEDIDA TOTAL
CASETA	BAJANTE		2,10			2,10
TOTAL						2,10

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	20,00	42,00
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	36,00	75,60
TOTAL		117,60

SOPORTE GRÁFICO





OBSERVACIONES

Se llevó a cabo el Suministro e instalacion de Bajante aguas lluvias en pvc 3" con accesorios

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	3 INSTALAR REDES CASETA DE BAÑO			
ITEM	3,13	Tanque PVC o plástico, 500 litros (normalizado) incluye accesorios necesarios para buen funcionamiento	UNIDAD	UND

Tanque PVC o plástico, 500 litros (normalizado) incluye accesorios necesarios para buen funcionamiento						
ELEMENTO	DESCRIPCION	ANCHO	LARGO	ALTO	VECES	MEDIDA TOTAL
CASETA	TANQUE ELEVADO				1,00	1,00
TOTAL						1,00

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	5,00	5,00
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	18,00	18,00
TOTAL		23,00

SOPORTE GRÁFICO	OBSERVACIONES
 	Se llevó a cabo el Suministro e instalacion de Tanque PVC o plástico, 500 litros (normalizado) incluye accesorios necesarios para buen funcionamiento

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	3 INSTALAR REDES CASETA DE BAÑO		UNIDAD	UND
ITEM	3,14	Salida lampara de muro		

Salida lampara de muro						
ELEMENTO	DESCRIPCION	ANCHO	LARGO	ALTO	VECES	MEDIDA TOTAL
CASETA	SALIDA PARA LAMPARA EN EL BAÑO				2,00	2,00
TOTAL						2,00

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	3,00	6,00
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	3,00	6,00
TOTAL		12,00

SOPORTE GRÁFICO	OBSERVACIONES
  	Se llevó a cabo el Suministro e instalacion de salida de lampara en el muro

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	3 INSTALAR REDES CASETA DE BAÑO		UNIDAD	UND
ITEM	3,15	Punto eléctrico interruptor sencillo, toma corriente doble GFCI		

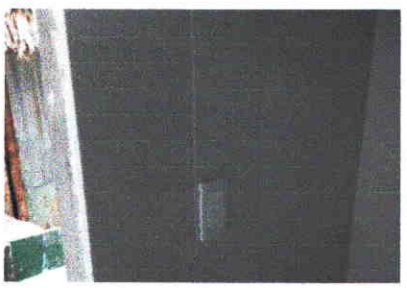
Punto eléctrico interruptor sencillo, toma corriente doble GFCI

ELEMENTO	DESCRIPCION	ANCHO	LARGO	ALTO	VECES	MEDIDA TOTAL
CASETA	SALIDA PARA INTERRUPTOR EN EL BAÑO				2,00	2,00
TOTAL						2,00

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	3,00	6,00
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	3,00	6,00
TOTAL		12,00

SOPORTE GRÁFICO









OBSERVACIONES

Se llevó a cabo la instalacion de Punto eléctrico interruptor sencillo, toma corriente doble GFCI

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	3 INSTALAR REDES CASETA DE BAÑO		UNIDAD	ML
ITEM	3,16	Conexión circuito electrico existente en la vivienda		

Conexión circuito electrico existente en la vivienda

ELEMENTO	DESCRIPCION	ANCHO	LARGO	ALTO	VECES	MEDIDA TOTAL
CASETA	CONEXIÓN ELECTRICA A LA VIVIENDA		10,00			10,00
TOTAL						10,00

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	3,00	30,00
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	18,00	180,00
TOTAL		210,00

SOPORTE GRÁFICO







OBSERVACIONES

Se llevó a cabo la Conexión circuito electrico existente en la vivienda

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	4. REALIZAR ACABADOS CASETA DE BAÑO		UNIDAD	M2
ITEM	4,1	Pañete allanado 1:4 e=0.025m		

Pañete allanado 1:4 e=0.025m

ELEMENTO	DESCRIPCION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	#	AREA (m2)
CASETA	Fachada Frontal	2,10	1,24	2,00	5,21
CASETA	Fachada Posterior	2,10	1,16	2,00	4,87
CASETA	Fachada Posterior cuchilla	0,50	1,36	2,00	1,36
CASETA	Fachada lateral derecha	2,10	0,87	2,00	3,65
CASETA	Fachada lateral derecha cuchilla	2,31	0,20	2,00	0,92
CASETA	Fachada lateral Izquierda	2,10	1,57	2,00	6,59
CASETA	Fachada lateral Izquierda cuchilla	2,31	0,20	2,00	0,92
CASETA	Fachada lateral Izquierda ventana	-0,25	0,50	2,00	-0,25
CASETA	Alberca	2,64	0,80	2,00	4,22
CASETA	Lavadero x3	0,60	0,80	3,00	1,44
TOTAL					28,95

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	3,00	86,85
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	0,00	0,00
TOTAL		86,85

SOPORTE GRÁFICO






OBSERVACIONES

Se realizó la instalacion del pañete

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	4. REALIZAR ACABADOS CASETA DE BAÑO		UNIDAD	M2
ITEM	4,2	Pintura en vinilo para muros (3 manos)		

Pintura en vinilo para muros (3 manos)

ELEMENTO	DESCRIPCION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	#	AREA (m2)
CASETA	Fachada Frontal exterior	1,56	1,40	1,00	2,18
CASETA	Fachada Frontal interior	1,30	0,60	1,00	0,78
CASETA	Fachada Posterior exterior	1,56	2,75	1,00	4,29
CASETA	Fachada Posterior interior	1,30	1,25	1,00	1,63
CASETA	Fachada lateral derecha exterior	0,87	2,30	1,00	2,00
CASETA	Fachada lateral derecha interior	0,87	0,80	1,00	0,70
CASETA	Fachada lateral Izquierda esterior	2,12	2,60	1,00	5,51
CASETA	Fachada lateral Izquierda interior	1,88	0,80	1,00	1,50
CASETA	Fachada lateral Izquierda ventana	0,50	-0,25	2,00	-0,25
CASETA					
TOTAL					18,34

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	3,00	55,02
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	16,00	293,44
TOTAL		348,46

SOPORTE GRÁFICO







OBSERVACIONES

Se realizó la aplicación de la pintura en vinilo

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	4. REALIZAR ACABADOS CASETA DE BAÑO		UNIDAD	M2
ITEM	4,3	Enchape cerámica 20x20		

#¡REF!					
ELEMENTO	DESCRIPCION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	#	AREA (m2)
CASETA	Piso Ducha	0,71	1,30	1,00	0,92
CASETA	Piso Sanitario	1,10	1,42	1,00	1,56
CASETA	Pared	1,50	5,57	1,00	8,36
CASETA	Alberca	2,64	0,80	1,00	2,11
CASETA	Alberca piso	0,60	0,60	1,00	0,36
TOTAL					13,31

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	0,00	0,00
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	18,00	239,58
TOTAL		239,58

Enchape cerámica 20x20					
ELEMENTO	DESCRIPCION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	#	AREA (m2)
CASETA	Piso Ducha	0,71	1,30	1,00	0,92
CASETA	Piso Sanitario	1,10	1,42	1,00	1,56
CASETA	Pared	1,50	5,57	1,00	8,36
CASETA	Alberca	2,64	0,80	1,00	2,11
CASETA	Alberca piso	0,60	0,60	1,00	0,36
CASETA	Pared Lavadero	0,80	1,00	1,00	0,80
TOTAL					14,11

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	5,00	70,55
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	16,00	225,76
TOTAL		296,31

SOPORTE GRÁFICO	OBSERVACIONES
   	Se realizó la instalacion del enchape ceramico

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	4. REALIZAR ACABADOS CASETA DE BAÑO			
ITEM	4,4	Suministro e instalación de Puerta metálica en lámina galvanizada cold rolled calibre 22 de 0.8 x 2.0 m, incluye marco, pintura en aceite bisagras y pasador	UNIDAD	UND

Suministro e instalación de Puerta metálica en lámina galvanizada cold rolled calibre 22 de 0.8 x 2.0 m, incluye marco, pintura en aceite bisagras y pasador						
ELEMENTO	DESCRIPCION	ANCHO	LARGO	ALTO	VECES	MEDIDA TOTAL
CASETA	PUERTA METALICA BAÑO				1,00	1,00
TOTAL						1,00

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	5,00	5,00
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	18,00	18,00
TOTAL		23,00

SOPORTE GRÁFICO	OBSERVACIONES
 	Se hace suministro e instalacion de la puerta metalica

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	4. REALIZAR ACABADOS CASETA DE BAÑO		UNIDAD	UND
ITEM	4,5	Electrobomba Periférica 1/2 Hp 110V		

Electrobomba Periférica 1/2 Hp 110V						
ELEMENTO	DESCRIPCION	ANCHO	LARGO	ALTO	VECES	MEDIDA TOTAL
CASETA	ELECTROBOMBA 1/2 HP				1,00	1,00
TOTAL						1,00

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	5,00	5,00
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	18,00	18,00
TOTAL		23,00

SOPORTE GRÁFICO	OBSERVACIONES
	Se llevó a cabo la instalacion de la electrobomba de 1/2 HP

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	4. REALIZAR ACABADOS CASETA DE BAÑO			
ITEM	INP 4	Suministro e instalación de Division de Baño con acrílico	UNIDAD	UND

Suministro e instalación de Division de Baño con acrílico						
ELEMENTO	DESCRIPCION	ANCHO	LARGO	ALTO	VECES	MEDIDA TOTAL
CASETA	Suministro e instalación de Division de Baño con acrílico				1,00	1,00
TOTAL						1,00

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	20,00	20,00
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	36,00	36,00
TOTAL		56,00

SOPORTE GRÁFICO	OBSERVACIONES
	Se llevó a cabo la instalacion de Division de Baño con acrilico

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	5 CONSTRUIR TANQUE SEPTICO Y SISTEMA DE TRATAMIENTO		UNIDAD	M2
ITEM	5,1	Trazado sobre terreno		

Trazado sobre terreno				
ELEMENTO	DESCRIPCION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	AREA (m2)
POZO SEPTICO	AREA DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO	2,13	6,80	14,48
TOTAL				14,48

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	5,00	72,40
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	18,00	260,64
TOTAL		333,04

SOPORTE GRÁFICO





OBSERVACIONES

Se llevó a cabo la localización y replanteo en el área sobre la cual se va a construir el tanque septico y sistema de tratamiento, se demarcaron con estacas de madera y con piola, luego se trazo con cal el sitio exacto para realizar las excavaciones que se indican en los planos

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	5 CONSTRUIR TANQUE SEPTICO Y SISTEMA DE TRATAMIENTO		UNIDAD	M3
ITEM	5,2	Excavación a mano en terreno común		

Excavación a mano en terreno común

ELEMENTO	DESCRIPCION	AREA (m2)	ANCHO (m)	LARGO (m)	PROFUNDIDAD (m)	VOLUMEN (M3)
POZO SEPTICO	Trampa de grasa		0,7	0,80	1,25	0,70
POZO SEPTICO	Pozo septico y fafa		1,24	3,30	1,72	7,04
TOTAL						7,74

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	4,00	30,96
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	18,00	139,32
TOTAL		170,28

SOPORTE GRÁFICO	OBSERVACIONES









VISTA EN PLANTA

Se realizó excavación a mano para trampa de grasa, pozo septico y fafa

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	5 CONSTRUIR TANQUE SEPTICO Y SISTEMA DE TRATAMIENTO		UNIDAD	UND
ITEM	5,3	Construcción trampa de grasas, de conformidad con planos, cantidades y especificaciones		

Construcción trampa de grasas, de conformidad con planos, cantidades y especificaciones						
ELEMENTO	DESCRIPCION	ANCHO	LARGO	ALTO	VECES	MEDIDA TOTAL
CASETA	TRAMPA DE GRASAS				1,00	1,00
TOTAL						1,00

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	5,00	5,00
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	18,00	18,00
TOTAL		23,00

SOPORTE GRÁFICO	OBSERVACIONES
 	Se llevó a cabo la construccion de la trampa de grasas

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	5 CONSTRUIR TANQUE SEPTICO Y SISTEMA DE TRATAMIENTO		UNIDAD	UND
ITEM	5,4	Construcción tanque séptico de conformidad con planos, cantidades y especificaciones		

Construcción tanque séptico de conformidad con planos, cantidades y especificaciones						
ELEMENTO	DESCRIPCION	ANCHO	LARGO	ALTO	VECES	MEDIDA TOTAL
CASETA	TANQUE SEPTICO				1,00	1,00
TOTAL						1,00

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	5,00	5,00
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	18,00	18,00
TOTAL		23,00

SOPORTE GRÁFICO







OBSERVACIONES

Se llevó a cabo la construccion del tanque septico

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

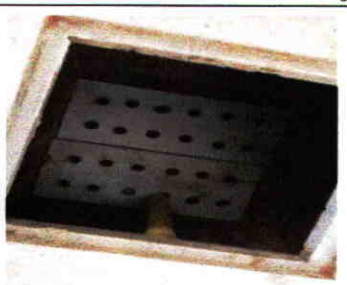
JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	5 CONSTRUIR TANQUE SEPTICO Y SISTEMA DE TRATAMIENTO			
ITEM	5,5	Construcción filtro anaerobio FAFA de conformidad con planos, cantidades y especificaciones	UNIDAD	UND

Construcción filtro anaerobio FAFA de conformidad con planos, cantidades y especificaciones						
ELEMENTO	DESCRIPCION	ANCHO	LARGO	ALTO	VECES	MEDIDA TOTAL
CASETA	FILTRO ANAEROBIO -FAFA-				1,00	1,00
TOTAL						1,00

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	5,00	5,00
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	18,00	18,00
TOTAL		23,00

SOPORTE GRÁFICO	OBSERVACIONES
  	Se llevó a cabo la construccion del filtro anaerobio FAFA

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	5 CONSTRUIR TANQUE SEPTICO Y SISTEMA DE TRATAMIENTO		UNIDAD	M3
ITEM	5,6	Lecho Filtrante. Medio Sintético Plastico Filtrante (Rosetón) Polipropileno. Superficie especifica >= 100 m2/m3. Liviano peso <=40kg/M3.		

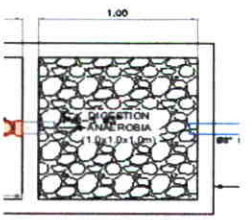
Lecho Filtrante. Medio Sintético Plastico Filtrante (Rosetón) Polipropileno. Superficie especifica >= 100 m2/m3. Liviano peso <=40kg/M3.

ELEMENTO	DESCRIPCION	AREA (m2)	ANCHO (m)	LARGO (m)	PROFUNDIDAD (m)	VOLUMEN (M3)
POZO SEPTICO	Lecho Filtrante		1	1,00	0,95	0,95
TOTAL						0,95

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	4,00	3,80
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	18,00	17,10
TOTAL		20,90

SOPORTE GRÁFICO	OBSERVACIONES





DIGESTION ANAEROBIA

Se realizó suministro e instalacion de Lecho filtrante

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCION DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	5 CONSTRUIR TANQUE SEPTICO Y SISTEMA DE TRATAMIENTO		UNIDAD	M2
ITEM	5,7	Membrana PVC con apertura de 2x2mm		

Membrana PVC con apertura de 2x2mm

ELEMENTO	DESCRIPCION	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	#	AREA (m2)
POZO SEPTICO	Membrana PVC	1,00	1,00	1,00	1,00
TOTAL					1,00

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	3,00	3,00
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	18,00	18,00
TOTAL		21,00

SOPORTE GRÁFICO





OBSERVACIONES

Se realizó la instalacion de la Membrana PVC

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR

SOPORTES CORRESPONDIENTES AL ACTA PARCIAL NUMERO 4	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-025-2023	OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS Y SAN JUAN DE BETULIA, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE"	FECHA:	lunes, 23 de diciembre de 2024

CAPITULO	5 CONSTRUIR TANQUE SEPTICO Y SISTEMA DE TRATAMIENTO		UNIDAD	UND
ITEM	5,8	Campo de infiltración, tubería de drenajes PVC 3" y 2", incluye excavación y relleno material gravas o piedras limpias, según especificaciones		

Campo de infiltración, tubería de drenajes PVC 3" y 2", incluye excavación y relleno material gravas o piedras limpias, según especificaciones						
ELEMENTO	DESCRIPCION	ANCHO	LARGO	ALTO	VECES	MEDIDA TOTAL
CASETA	CAMPO DE INFILTRACION				1,00	1,00
TOTAL						1,00

MUNICIPIO	#BENEFICIARIOS	TOTAL
LA TROCHA PERSIANA - SAN MARCOS	3,00	3,00
EL CAÑITO - SAN JUAN DE BETULIA	18,00	18,00
TOTAL		21,00

SOPORTE GRÁFICO







OBSERVACIONES

Se llevó a cabo la construccion del CAMPO DE INFILTRACION

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
R/L MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

JAVIER JOSE DOMINGUEZ VERGARA
INTERVENTOR