Alcaldía de Sácama
NIT: 800.103.663-8

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

INGEPROAR SAS

CAPÍTULO:	1	CAPITULO I _ ADECUACIONES LOCATIVAS	U.M.
ÍTEM DE PAGO:	1,1	Muro en bloque No. 4 arcilla tradicional de 0,09m (33*9*23)	M2

OBJETO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA PUBLICA DEL HOGAR DE PASO JIMMY ALIRIO CRUZ, EN EL FORTALECIMIENTO DE LA ATENCION INTEGRAL DE LA POBLACION VULNERABE DEL MUNICIPIO DE SÁCAMA-CASANARE.

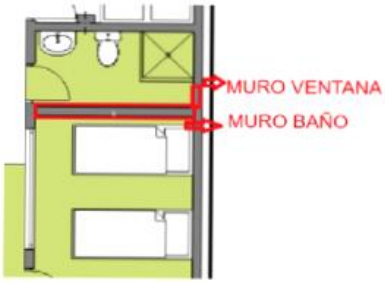
HOJA DE CALCULO

DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
PISO 3					
muro en bloque No 4 muro baño 1	2,68		2,61	1,00	6,99
			0,50		
PISO 1					
Hilada bloque Habitacion 2	1,74		0,12	1,00	0,21
				SUBTOTAL	7,20
				CANTIDAD TOTAL	7,20

Observaciones:

ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRAFICO





Presentó:

WILMAR ARMANDO JIMENEZ MARULANDA
Residente de obra TP 25202166850CND
Contratista de Obra

OSCAR JAVIER CUESTA SILVA
secretario de planeacion y obras publicas
Supervisor

Alcaldía de Sácama
NIT: 800.103.663-8

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

INGEPROAR SAS

CAPÍTULO:	1	CAPITULO I _ ADECUACIONES LOCATIVAS	U.M.
ÍTEM DE PAGO:	1,2	Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones	M2

OBJETO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA PUBLICA DEL HOGAR DE PASO JIMMY ALIRIO CRUZ, EN EL FORTALECIMIENTO DE LA ATENCION INTEGRAL DE LA POBLACION VULNERABE DEL MUNICIPIO DE SÁCAMA-CASANARE.

HOJA DE CALCULO

DESCRIPCION Y UBICACIÒN DE LA ACTIVIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
PISO 3					
Habitación 2					
muro en bloque No 4 muro baño 1	2,68	0,00	2,61	2,00	13,99
cara inferior viga existente habitacion 2	2,68	0,24		1,00	0,64
muro horizontal inferior	1,05		2,19	1,00	2,30
muro hab 2 - pasillo	1,05		2,19	1,00	2,30
cartera acceso a baño	4,90	0,14		1,00	0,69
PISO 1					
Habitacion 2					
Hilada de bloque inferior	1,74		0,12	2,00	0,42
cartera hilada bloque	0,12		0,12	1,00	0,01

Alcaldía de Sácama
NIT: 800.103.663-8

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

INGEPROAR SAS

CAPÍTULO:	1	CAPITULO I _ ADECUACIONES LOCATIVAS	U.M.
ÍTEM DE PAGO:	1,3	Muro dry-wall doble cara e=1/2".	M2

OBJETO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA PUBLICA DEL HOGAR DE PASO JIMMY ALIRIO CRUZ, EN EL FORTALECIMIENTO DE LA ATENCION INTEGRAL DE LA POBLACION VULNERABE DEL MUNICIPIO DE SÁCAMA-CASANARE.

HOJA DE CALCULO

DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
1 PISO					
muro vert hab 1	2,30		2,54	1,00	5,84
Vano ventana	1,20		0,80	-1,00	-0,96
muro horiz hab 1	1,95		2,54	1,00	4,95
Vanos puertas	0,80		2,10	-1,00	-1,68
muro horiz hab 2	2,54		2,61	1,00	6,63
Vanos puertas	0,80		2,10	-1,00	-1,68
muro hilada de bloque	1,74		0,12	-1,00	-0,21
2 PISO					
muro hab 2 - pasillo	3,97		2,70	1,00	10,72
Vanos puertas	0,80		2,10	-1,00	-1,68
muro hab 2 - cocina	1,29		1,73	1,00	2,23
muro hab 2 - escaleras	1,40		2,70	1,00	3,78
3 PISO					
muro horizontal hab 2	2,78		2,51	1,00	6,98
Vano ventana	0,80		1,20	-1,00	-0,96
Vanos puertas	0,83		2,10	-1,00	-1,74
muro entre hab 1 - 2	3,82		2,51	1,00	9,59
Vanos puertas	1,10		2,10	-1,00	-2,31
				SUBTOTAL	39,50
				CANTIDAD TOTAL	39,50

Observaciones:

ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRAFICO





Presentó:

WILMAR ARMANDO JIMENEZ MARULANDA
Residente de obra TP 25202166850CND
Contratista de Obra

OSCAR JAVIER CUESTA SILVA
secretario de planeacion y obras publicas
Supervisor

Alcaldía de Sácama
NIT: 800.103.663-8

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

INGEPROAR SAS

CAPÍTULO:	1	CAPITULO I _ ADECUACIONES LOCATIVAS	U.M.
ÍTEM DE PAGO:	1,5	Limpieza mamposteria común con agua	M2

OBJETO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA PUBLICA DEL HOGAR DE PASO JIMMY ALIRIO CRUZ, EN EL FORTALECIMIENTO DE LA ATENCION INTEGRAL DE LA POBLACION VULNERABE DEL MUNICIPIO DE SÁCAMA-CASANARE.

HOJA DE CÁLCULO

DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
area pintura bajo placa fachada					
Balcon Piso 2	3,87	0,87		1,00	3,37
Borde fachada-frontal piso 1	6,50	1,01		1,00	6,57
Borde fachada-frontal piso 1	13,00	1,01		1,00	13,13
Pintura fachadas edificio					
Frontal	42,01			1,00	42,01
ventana piso 1	1,91		1,94	-1,00	-3,71
puerta principal piso 1	1,03		2,63	-1,00	-2,71
ventana habitacion 1 piso 2	1,91		1,94	-1,00	-3,71
puerta escalera	0,84		2,63	-1,00	-2,21
muros balcon interior parte baja	0,87		0,74	1,00	0,64
	3,77		0,74	1,00	2,79
	0,99		0,74	1,00	0,73
	0,87		0,74	1,00	0,64
	0,12		0,74	1,00	0,09
	0,27		0,74	1,00	0,20
muros balcon interior parte alta	1,01		1,96	1,00	1,98
	1,02		1,96	1,00	2,00
	0,12		1,96	1,00	0,24
	0,27		1,96	1,00	0,53
ventana habitacion 1 piso 2	1,30		1,60	-1,00	-2,08
vanos internos ventana	1,30		0,15	2,00	0,39
	1,60		0,15	2,00	0,48
vanos externos ventana	1,60		0,08	2,00	0,26
	1,90		0,08	2,00	0,30
ventana habitacion 1 piso 3	1,90		1,19	-1,00	-2,26
vanos internos ventana	1,90		0,16	2,00	0,61
	1,19		0,16	2,00	0,38
vanos externos ventana	2,20		0,12	2,00	0,53
	1,49		0,12	2,00	0,36
muro letrero sácama frontal	4,15		0,50	1,00	2,08
vista en planta	4,15	0,20		1,00	0,83
alfajia balcon piso 2	0,33		3,77	1,00	1,24
alfajia piso 3	0,25		2,50	1,00	0,63
	0,25		2,35	1,00	0,59
Fachada lateral					
Parte delantera					
Muro existente	33,53			1,00	33,53
muro nuevo en mamposteria	3,30		1,60	1,00	5,28
muro bajo borde/lateral sobre cubiera	7,50		1,60	0,50	6,00
ventana sala piso 1	1,91		1,94	-1,00	-3,71
ventana sala piso 2	2,85		1,62	-1,00	-4,62
vanos internos ventana	2,85		0,15	2,00	0,86
	1,62		0,15	2,00	0,49
vanos externos ventana	3,15		0,08	2,00	0,50
	1,92		0,08	2,00	0,31
alfajia balcon piso 2	0,33		0,99	1,00	0,33
alfajia piso 3	5,55		0,05	1,00	0,28
parte ovalada	2,15		7,07	1,00	15,20
carteras laterales	0,30		7,07	1,00	2,12

ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRAFICO





	0,30		4,27	1,00	1,28
parte baja	1,80		2,63	1,00	4,73
ventana baño piso 1	0,45		0,45	-1,00	-0,20
parte trasera	62,45			1,00	62,45
portón garaje	2,49		2,63	-1,00	-6,55
ventana habitacion existente piso 1	1,91		1,94	-1,00	-3,71
ventana habitacion 2 piso 2	2,84		1,63	-1,00	-4,63
vanos internos ventana	2,84		0,15	2,00	0,85
	1,63		0,15	2,00	0,49
vanos externos	3,14		0,08	2,00	0,50
	1,93		0,08	2,00	0,31
ventana cocina piso 2	1,23		1,17	-1,00	-1,44
vanos internos ventana	1,23		0,15	2,00	0,37
	1,17		0,15	2,00	0,35
vanos externos	1,53		0,08	2,00	0,24
	1,47		0,08	2,00	0,24
					0,00
ventana baño 2 piso 3	0,63		0,57	-1,00	-0,36
vanos internos ventana	0,63		0,15	2,00	0,19
	0,57		0,15	2,00	0,17
vanos externos	0,93		0,08	2,00	0,15
	0,87		0,08	2,00	0,14
ventana habitacion 5 piso 3	2,03		1,21	-1,00	-2,46
vanos internos ventana	2,03		0,15	2,00	0,61
	1,21		0,15	2,00	0,36
vanos externos	2,33		0,08	2,00	0,37
	1,51		0,08	2,00	0,24
pintura fachadas cerramiento					
Frontal 2 caras					
columas, viga,					
mamposteria y carteras	15,05			1,00	15,05
Lateral lado interno					
columas, viga,					
mamposteria	10,84			1,00	10,84
carteras	7,48			1,00	7,48
Lateral lado externo					
columas, viga,					
mamposteria	7,68			1,00	7,68
Lateral lado fondo					
mamposteria, viga y carteras	4,53			1,00	4,53
Frontal lateral /vecino					
mamposteria, viga y carteras	3,08			1,00	3,08
				SUBTOTAL	226,85
				CANTIDAD TOTAL	226,85

Observaciones:





Presentó:

WILMAR ARMANDO JIMENEZ MARULANDA
Residente de obra TP 25202166850CND
Contratista de Obra

OSCAR JAVIER CUESTA SILVA
secretario de planeacion y obras publicas
Supervisor

Alcaldía de Sácama
NIT: 800.103.663-8

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

INGEPROAR SAS

CAPÍTULO:	1	CAPITULO I _ ADECUACIONES LOCATIVAS	U.M.
ÍTEM DE PAGO:	1,7	Enchape pared ceramica 30*60 cm blanco "plana" de corona o similar. Suministro e instalacion	M2

OBJETO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA PUBLICA DEL HOGAR DE PASO JIMMY AURIO CRUZ, EN EL FORTALECIMIENTO DE LA ATENCION INTEGRAL DE LA POBLACION VULNERABE DEL MUNICIPIO DE SÁCAMA-CASANARE.

HOJA DE CALCULO

DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
PISO 3					
Baño 1					
muro nuevo baño 1	2,67		1,87	1,00	4,99
				SUBTOTAL	4,99
				CANTIDAD TOTAL	4,99

Observaciones:

ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRAFICO



Presentó:

WILMAR ARMANDO JIMENEZ MARULANDA
Residente de obra TP 25202166850CND
Contratista de Obra

OSCAR JAVIER CUESTA SILVA
secretario de planeacion y obras publicas
Supervisor

Alcaldía de Sácama
NIT: 800.103.663-8

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

INGEPROAR SAS

CAPÍTULO:	1	CAPITULO I _ ADECUACIONES LOCATIVAS	U.M.
ÍTEM DE PAGO:	1,8	Demolicion muro en bloque de arcilla. con retiro	M2

OBJETO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA PUBLICA DEL HOGAR DE PASO JIMMY ALIRIO CRUZ, EN EL FORTALECIMIENTO DE LA ATENCION INTEGRAL DE LA POBLACION VULNERABE DEL MUNICIPIO DE SÁCAMA-CASANARE.

HOJA DE CALCULO

DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
Baño 1					
muro antiguo baño	2,67		2,47	1,00	6,59
vano puerta de acceso antigua	0,70		2,10	-1,00	-1,47
muro para puerta de acceso nueva	0,72		2,11	1,00	1,52
muros vertical jaccuzi	1,50		0,50	1,00	0,75
muros horizontales jaccuzi	0,50		0,50	2,00	0,50
				SUBTOTAL	7,89
				CANTIDAD TOTAL	7,89

Observaciones:

ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRAFICO





Presentó:

WILMAR ARMANDO JIMENEZ MARULANDA
Residente de obra TP 25202166850CND
Contratista de Obra

OSCAR JAVIER CUESTA SILVA
secretario de planeacion y obras publicas
Supervisor

Alcaldía de Sácama
NIT: 800.103.663-8

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

INGEPROAR SAS

CAPÍTULO:	1	CAPITULO I _ ADECUACIONES LOCATIVAS	U.M.
ÍTEM DE PAGO:	1,9	Raspado y resane superficie muro pintado	M2

OBJETO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA PUBLICA DEL HOGAR DE PASO JIMMY ALIRIO CRUZ, EN EL FORTALECIMIENTO DE LA ATENCION INTEGRAL DE LA POBLACION VULNERABE DEL MUNICIPIO DE SÁCAMA-CASANARE.

HOJA DE CALCULO

DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
PISO 1					
Fachada lado lateral/ baño	2,0		2,0	1	4,00
PISO 2					
Placa sobre escalera	1,5		1,5	1,0	2,25
PISO 3					
Habitación 5					
Muro vertical derecho	3,36		2,46	1	8,2656
muro horizontal superior / esquina	0,71		2,46	1	1,7466
Escaleras					
hueco escaleras interior	4,90		2,56	1	12,544
área bajo placa	3,83			1	3,83
				SUBTOTAL	32,64
				CANTIDAD TOTAL	32,64

Observaciones:

ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRAFICO





Presentó:

WILMAR ARMANDO JIMENEZ MARULANDA
Residente de obra TP 25202166850CND
Contratista de Obra

OSCAR JAVIER CUESTA SILVA
secretario de planeacion y obras publicas
Supervisor

Alcaldía de Sácama
NIT: 800.103.663-8

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

INGEPROAR SAS

CAPÍTULO:	1	CAPITULO I _ ADECUACIONES LOCATIVAS	U.M.
ÍTEM DE PAGO:	1,10	Demolicion enchape muros con retiro	M2

OBJETO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA PUBLICA DEL HOGAR DE PASO JIMMY ALIRIO CRUZ, EN EL FORTALECIMIENTO DE LA ATENCION INTEGRAL DE LA POBLACION VULNERABE DEL MUNICIPIO DE SÁCAMA-CASANARE.

HOJA DE CALCULO

DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
PISO 3					
Baño 1/ antiguo					
muros					
muro horizontal superior	1,05		2,19	1,00	2,30
muro horizontal inferior	1,15		2,19	1,00	2,52
				SUBTOTAL	4,82
				CANTIDAD TOTAL	4,82

Observaciones:

ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRAFICO





Presentó:

WILMAR ARMANDO JIMENEZ MARULANDA
Residente de obra TP 25202166850CND
Contratista de Obra

OSCAR JAVIER CUESTA SILVA
secretario de planeacion y obras publicas
Supervisor

Alcaldía de Sácama
NIT: 800.103.663-8

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

INGEPROAR SAS

CAPÍTULO:	2	CAPITULO II _ CARPINTERIA METALICA	U.M.
ÍTEM DE PAGO:	2,1	Puerta entamborada con marco en lamina cold rolled calibre 18, con vidrio montante, incluye anticorrosivo, pintura, chapa. Suministro e Instal.	M2

OBJETO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA PUBLICA DEL HOGAR DE PASO JIMMY ALIRIO CRUZ, EN EL FORTALECIMIENTO DE LA ATENCION INTEGRAL DE LA POBLACION VULNERABE DEL MUNICIPIO DE SÁCAMA-CASANARE.

HOJA DE CALCULO

DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
PISO 3					
P. Habitacion1	1,10		2,10	1,00	2,31
P. habitacion 2	0,80		2,10	1,00	1,68
P.Baño 1	0,70		2,10	1,00	1,47
PISO 2					
P. habitacion 2	0,80		2,10	1,00	1,68
				SUBTOTAL	7,14
				CANTIDAD TOTAL	7,14

Observaciones:

ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRAFICO





Presentó:

WILMAR ARMANDO JIMENEZ MARULANDA
Residente de obra TP 25202166850CND
Contratista de Obra

OSCAR JAVIER CUESTA SILVA
secretario de planeacion y obras publicas
Supervisor

Alcaldía de Sácama
NIT: 800.103.663-8

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

INGEPROAR SAS

CAPÍTULO:	3	CAPITULO III _ INSTALACIONES ELECTRICAS	U.M.
ÍTEM DE PAGO:	3,1	Tomacorriente doble, polo a tierra, 15 A, 125 V, NEMA 5-15R grado comercial. Suministro e instalacion	UND

OBJETO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA PUBLICA DEL HOGAR DE PASO JIMMY ALIRIO CRUZ, EN EL FORTALECIMIENTO DE LA ATENCION INTEGRAL DE LA POBLACION VULNERABE DEL MUNICIPIO DE SÁCAMA-CASANARE.

HOJA DE CALCULO

DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
1 Piso (habitación 1 + sala (2) + habitación 2(3) + afuera fachada + cocina + lavadora + motobomba)				10,00	10,00
2 Piso (habitación 1(2) + balcón + sala muro habitación 1(2) + habitación 2(3) + baño + pasillo(modem))				10,00	10,00
3 Piso (habitaciones 1,2(2),3,5(2) + baño 1,2 + balcón)+habitacion 2(2)				10,00	10,00
				SUBTOTAL	30,00
				CANTIDAD TOTAL	30,00

Observaciones:

ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRAFICO





Presentó:

WILMAR ARMANDO JIMENEZ MARULANDA
Residente de obra TP 25202166850CND
Contratista de Obra

OSCAR JAVIER CUESTA SILVA
secretario de planeacion y obras publicas
Supervisor

Alcaldía de Sácama
NIT: 800.103.663-8

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

INGEPROAR SAS

CAPÍTULO:	3	CAPITULO III _ INSTALACIONES ELECTRICAS	U.M.
ÍTEM DE PAGO:	3,2	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra. Incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja plastica 5800 o 2400, terminales de derivación, no incluye aparato	UND

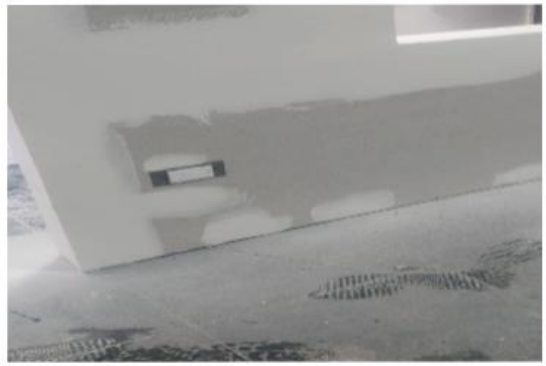
OBJETO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA PUBLICA DEL HOGAR DE PASO JIMMY ALIRIO CRUZ, EN EL FORTALECIMIENTO DE LA ATENCION INTEGRAL DE LA POBLACION VULNERABE DEL MUNICIPIO DE SÁCAMA-CASANARE.

HOJA DE CALCULO

DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
1 Piso, Salida para tomacorriente (habitacion 1 + habitación 1 externo - sala + habitacion 2 (2))				4,00	4,00
2 Piso, Salida para tomacorriente (sala, habitación 2)				1,00	1,00
3 Piso, Salida para tomacorriente (habitación 2)				2,00	2,00
			SUBTOTAL		7,00
			CANTIDAD TOTAL		7,00

Observaciones:

ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRAFICO



Presentó:

WILMAR ARMANDO JIMENEZ MARULANDA
Residente de obra TP 25202166850CND
Contratista de Obra

OSCAR JAVIER CUESTA SILVA
secretario de planeacion y obras publicas
Supervisor

Alcaldía de Sácama
NIT: 800.103.663-8

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

INGEPROAR SAS

CAPÍTULO:	3	CAPITULO III _ INSTALACIONES ELECTRICAS	U.M.
ÍTEM DE PAGO:	3,4	Salida para iluminacion en techo, incluye tuberia PVC conduit 1/2", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso	UND

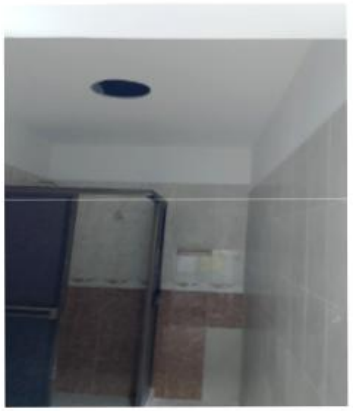
OBJETO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA PUBLICA DEL HOGAR DE PASO JIMMY ALIRIO CRUZ, EN EL FORTALECIMIENTO DE LA ATENCION INTEGRAL DE LA POBLACION VULNERABE DEL MUNICIPIO DE SÁCAMA-CASANARE.

HOJA DE CALCULO

DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
1 Piso, Salida para iluminacion en techo (habitacion 1)				1,00	1,00
2 Piso, Salida para iluminacion en techo (habitación 2)				1,00	1,00
3 Piso, Salida para iluminacion en techo (habitación 1,2, + baño 1)				3,00	3,00
			SUBTOTAL		5,00
			CANTIDAD TOTAL		5,00

Observaciones:

ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRAFICO





Presentó:

WILMAR ARMANDO JIMENEZ MARULANDA
Residente de obra TP 25202166850CND
Contratista de Obra

OSCAR JAVIER CUESTA SILVA
secretario de planeacion y obras publicas
Supervisor

Alcaldía de Sácama
NIT: 800.103.663-8

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

INGEPROAR SAS

CAPÍTULO:	3	CAPITULO III _ INSTALACIONES ELECTRICAS	U.M.
ÍTEM DE PAGO:	3,5	Salida para interruptor sencillo, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.	UND

OBJETO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA PUBLICA DEL HOGAR DE PASO JIMMY ALIRIO CRUZ, EN EL FORTALECIMIENTO DE LA ATENCION INTEGRAL DE LA POBLACION VULNERABE DEL MUNICIPIO DE SÁCAMA-CASANARE.

HOJA DE CALCULO

DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
1 Piso, Salida para interruptor sencillo (habitación 1 + habitación 2 + patio 1+ cocina + habitación 3)				2,00	2,00
2 Piso, Salida para interruptor sencillo (habitación 1, habitación 2, baño + pasillo 1 + cuarto ropas)				2,00	2,00
3 Piso, Salida para interruptor sencillo (habitación 1, 2, 3, 4, 5 +balcón + pasillo 1 + baño 1)				7,00	7,00
				SUBTOTAL	11,00
				CANTIDAD TOTAL	11,00

Observaciones:

ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRAFICO





Presentó:

WILMAR ARMANDO JIMENEZ MARULANDA
Residente de obra TP 25202166850CND
Contratista de Obra

OSCAR JAVIER CUESTA SILVA
secretario de planeacion y obras publicas
Supervisor

Alcaldía de Sácama
NIT: 800.103.663-8

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

INGEPROAR SAS

CAPÍTULO:	3	CAPITULO III _ INSTALACIONES ELECTRICAS	U.M.
ÍTEM DE PAGO:	3,6	Salida para interruptor doble, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro	UND

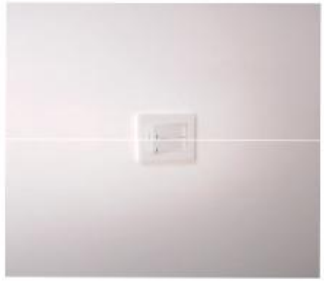
OBJETO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA PUBLICA DEL HOGAR DE PASO JIMMY ALIRIO CRUZ, EN EL FORTALECIMIENTO DE LA ATENCION INTEGRAL DE LA POBLACION VULNERABE DEL MUNICIPIO DE SÁCAMA-CASANARE.

HOJA DE CALCULO

DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
1 Piso, Salida para interruptor doble (salida entrada + salida habitacion 1 - pasillo)				1,00	1,00
2 Piso, Salida para interruptor doble (habitación 1 afuera + escaleras 2-1				1,00	1,00
3 Piso, Salida para interruptor doble (baño 2 + escaleras - pasillo 2)				1,00	1,00
			SUBTOTAL		3,00
			CANTIDAD TOTAL		3,00

Observaciones:

ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRAFICO





Presentó:

WILMAR ARMANDO JIMENEZ MARULANDA
Residente de obra TP 25202166850CND
Contratista de Obra

OSCAR JAVIER CUESTA SILVA
secretario de planeacion y obras publicas
Supervisor

Alcaldía de Sácama
NIT: 800.103.663-8

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

INGEPROAR SAS

CAPÍTULO:	3	CAPITULO III _ INSTALACIONES ELECTRICAS	U.M.
ÍTEM DE PAGO:	3,10	Breaker tipo riel 1x20A, 10 kA. Suministro e instalacion	UND

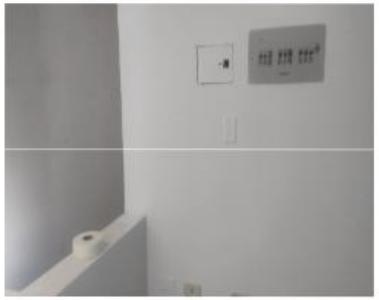
OBJETO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA PUBLICA DEL HOGAR DE PASO JIMMY ALIRIO CRUZ, EN EL FORTALECIMIENTO DE LA ATENCION INTEGRAL DE LA POBLACION VULNERABE DEL MUNICIPIO DE SÁCAMA-CASANARE.

HOJA DE CÁLCULO

DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
Breaker tipo riel 1x20A				6,00	6,00
				SUBTOTAL	6,00
				CANTIDAD TOTAL	6,00

Observaciones:

ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRAFICO





Presentó:

WILMAR ARMANDO JIMENEZ MARULANDA
Residente de obra TP 25202166850CND
Contratista de Obra

OSCAR JAVIER CUESTA SILVA
secretario de planeacion y obras publicas
Supervisor

Alcaldía de Sácama
NIT: 800.103.663-8

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

INGEPROAR SAS

CAPÍTULO:	3	CAPITULO III _ INSTALACIONES ELECTRICAS	U.M.
ÍTEM DE PAGO:	3,12	Modulo LED redondo 24W, 110 V de incrustar. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion	UND

OBJETO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA PUBLICA DEL HOGAR DE PASO JIMMY ALIRIO CRUZ, EN EL FORTALECIMIENTO DE LA ATENCION INTEGRAL DE LA POBLACION VULNERABE DEL MUNICIPIO DE SÁCAMA-CASANARE.

HOJA DE CALCULO

DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
1 Piso, Modulo LED redondo 24W (habitación 1, sala, pasillo frente baño, habitación 2, escalera 1 -2)				5,00	5,00
2 Piso, Modulo LED redondo 24W (habitación 1 + escalera (2) + pasillo + habitación 2 + baño + cuarto lavado + lavadero + cocina (2)+sala(3)				10,00	10,00
3 Piso, Modulo LED redondo 24W (habitación 1, 2, 3, 4, 5 + balcón + baño 1, 2 + pasillo 1, 2 (2) + escalera)				10,00	10,00
				SUBTOTAL	25,00
				CANTIDAD TOTAL	25,00

Observaciones:

ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRAFICO





Presentó:

WILMAR ARMANDO JIMENEZ MARULANDA
Residente de obra TP 25202166850CND
Contratista de Obra

OSCAR JAVIER CUESTA SILVA
secretario de planeacion y obras publicas
Supervisor

Alcaldía de Sácama
NIT: 800.103.663-8

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

INGEPROAR SAS

CAPÍTULO:	4	CAPITULO IV _ INSTALACIONES HIDROSANITRIAS	U.M.
ÍTEM DE PAGO:	4,1	Grifería para Lavamanos Monocontrol cromada Dakar Media, de Corona o similar (incluye kit desagüe sifón regulación griflex) instalada	UND

OBJETO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA PUBLICA DEL HOGAR DE PASO JIMMY ALIRIO CRUZ, EN EL FORTALECIMIENTO DE LA ATENCION INTEGRAL DE LA POBLACION VULNERABE DEL MUNICIPIO DE SÁCAMA-CASANARE.

HOJA DE CALCULO

DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
PISO 1 (Baño 1)				1,00	1,00
PISO 2 (Baño 1)				1,00	1,00
PISO 3 (Baño1; Baño 2)				2,00	2,00
			SUBTOTAL		4,00
			CANTIDAD TOTAL		4,00

Observaciones:

ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRAFICO





Presentó:

WILMAR ARMANDO JIMENEZ MARULANDA
Residente de obra TP 25202166850CND
Contratista de Obra

OSCAR JAVIER CUESTA SILVA
secretario de planeacion y obras publicas
Supervisor

Alcaldía de Sácama
NIT: 800.103.663-8

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

INGEPROAR SAS

CAPÍTULO:	4	CAPITULO IV _ INSTALACIONES HIDROSANITRIAS	U.M.
ÍTEM DE PAGO:	4,2	Griferia lavaplatos monocontrol tipo casca de antimicrobiana de Corona con acople monocontrol instalada.	UND

OBJETO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA PUBLICA DEL HOGAR DE PASO JIMMY ALIRIO CRUZ, EN EL FORTALECIMIENTO DE LA ATENCION INTEGRAL DE LA POBLACION VULNERABE DEL MUNICIPIO DE SÁCAMA-CASANARE.

HOJA DE CALCULO

DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
PISO 1					
Griferia lavaplatos cocina piso 1				1,00	1,00
PISO 2					
Griferia lavaplatos cocina piso 2				1,00	1,00
				SUBTOTAL	2,00
				CANTIDAD TOTAL	2,00

Observaciones:

ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRAFICO





Presentó:

WILMAR ARMANDO JIMENEZ MARULANDA
Residente de obra TP 2520216685OCND
Contratista de Obra

OSCAR JAVIER CUESTA SILVA
secretario de planeacion y obras publicas
Supervisor

Alcaldía de Sácama
NIT: 800.103.663-8

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

INGEPROAR SAS

CAPÍTULO:	4	CAPITULO IV _ INSTALACIONES HIDROSANITRIAS	U.M.
ÍTEM DE PAGO:	4,7	Llave jardín Ø= 1/2" tipo pesado. Suministro e Instal.	UND

OBJETO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA PUBLICA DEL HOGAR DE PASO JIMMY ALIRIO CRUZ, EN EL FORTALECIMIENTO DE LA ATENCION INTEGRAL DE LA POBLACION VULNERABE DEL MUNICIPIO DE SÁCAMA-CASANARE.

HOJA DE CALCULO

DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
LLAVE JARDIN FACHADA				1,00	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				CANTIDAD TOTAL	1,00

Observaciones:

ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRAFICO



Presentó:

WILMAR ARMANDO JIMENEZ MARULANDA
Residente de Obra
Contratista de Obra

OSCAR JAVIER CUESTA SILVA
secretario de planeacion y obras publicas
Supervisor

Alcaldía de Sácama
NIT: 800.103.663-8

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

INGEPROAR SAS

CAPÍTULO:	4	CAPITULO IV _ INSTALACIONES HIDROSANITRIAS	U.M.
ÍTEM DE PAGO:	4,11	Tanque elevado 1.000 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.	UND

OBJETO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA PUBLICA DEL HOGAR DE PASO JIMMY ALIRIO CRUZ, EN EL FORTALECIMIENTO DE LA ATENCION INTEGRAL DE LA POBLACION VULNERABE DEL MUNICIPIO DE SÁCAMA-CASANARE.

HOJA DE CALCULO

DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
Tanque elevado 1.000 lts				1,00	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				CANTIDAD TOTAL	1,00

Observaciones:

ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRAFICO





Presentó:

WILMAR ARMANDO JIMENEZ MARULANDA
Residente de obra TP 25202166850CND
Contratista de Obra

OSCAR JAVIER CUESTA SILVA
secretario de planeacion y obras publicas
Supervisor

Alcaldía de Sácama
NIT: 800.103.663-8

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

INGEPROAR SAS

CAPÍTULO:	5	CAPITULO V _ CUBIERTAS	U.M.
ÍTEM DE PAGO:	5,4	Limpieza y lavado mecanico de cubiertas tipo metalicas, fibrocemento, pvc, policarbonato	M2

OBJETO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA PUBLICA DEL HOGAR DE PASO JIMMY ALIRIO CRUZ, EN EL FORTALECIMIENTO DE LA ATENCION INTEGRAL DE LA POBLACION VULNERABE DEL MUNICIPIO DE SÁCAMA-CASANARE.

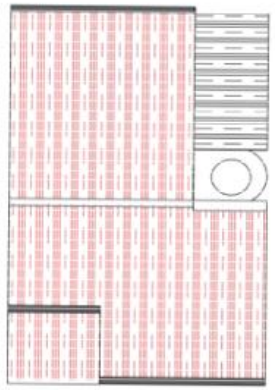
HOJA DE CÁLCULO

DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
CUBIERTA 2	6,30	6,40		1,00	40,32
	2,50	2,20		-1,00	-5,50
CUBIERTA 3	2,55	2,72		1,00	6,94
				SUBTOTAL	41,76
				CANTIDAD TOTAL	41,76

Observaciones:

ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRAFICO





Presentó:

WILMAR ARMANDO JIMENEZ MARULANDA
Residente de obra TP 25202166850CND
Contratista de Obra

OSCAR JAVIER CUESTA SILVA
secretario de planeacion y obras publicas
Supervisor

Alcaldía de Sácama
NIT: 800.103.663-8

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

INGEPROAR SAS

CAPÍTULO:	5	CAPITULO V _ CUBIERTAS	U.M.
ÍTEM DE PAGO:	5,5	Reparacion de cubiertas con cinta de aluminio bituminosa a=0.15 m, para sello de juntas o fisuras	ML

OBJETO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA PUBLICA DEL HOGAR DE PASO JIMMY ALIRIO CRUZ, EN EL FORTALECIMIENTO DE LA ATENCION INTEGRAL DE LA POBLACION VULNERABE DEL MUNICIPIO DE SÁCAMA-CASANARE.

HOJA DE CALCULO

DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
CUBIERTA 4					
Cinta sobre flanche	4,80			1,00	4,80
				SUBTOTAL	4,80
				CANTIDAD TOTAL	4,80

Observaciones:

ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRAFICO





Presentó:

WILMAR ARMANDO JIMENEZ MARULANDA
Residente de obra TP 25202166850CND
Contratista de Obra

OSCAR JAVIER CUESTA SILVA
secretario de planeacion y obras publicas
Supervisor

Alcaldía de Sácama
NIT: 800.103.663-8

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

INGEPROAR SAS

CAPÍTULO:	5	CAPITULO V _ CUBIERTAS	U.M.
ÍTEM DE PAGO:	5,6	Impermeabilizante para cubiertas y terrazas, con tecnología DFX y fibras (Sikafelt FPP-30 + SikaFill 12 Power)	M2

OBJETO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA PUBLICA DEL HOGAR DE PASO JIMMY ALIRIO CRUZ, EN EL FORTALECIMIENTO DE LA ATENCION INTEGRAL DE LA POBLACION VULNERABE DEL MUNICIPIO DE SÁCAMA-CASANARE.

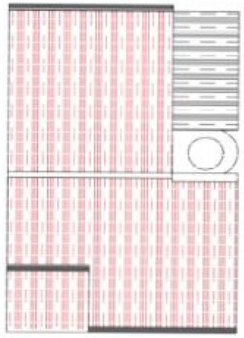
HOJA DE CALCULO

DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
CUBIERTA 1					
Viga canal 1	3,80	0,40		1,00	1,52
tapa 1	0,08			1,00	0,08
tapa 2	0,53			1,00	0,53
CUBIERTA 2					
Viga canal 2	3,98	0,45		1,00	1,79
tapa 1	0,12			1,00	0,12
tapa 2	0,44			1,00	0,44
CUBIERTA 3					
Viga canal 3	2,72	1,00		1,00	2,72
tapa 1	0,15			1,00	0,15
tapa 2	0,15			1,00	0,15
TANQUE					
Area en placa	3,83			1,00	3,83
				SUBTOTAL	11,33
				CANTIDAD TOTAL	11,33

Observaciones:

ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRAFICO





Presentó:

WILMAR ARMANDO JIMENEZ MARULANDA
Residente de obra TP 25202166850CND
Contratista de Obra

OSCAR JAVIER CUESTA SILVA
secretario de planeacion y obras publicas
Supervisor

Alcaldía de Sácama
NIT: 800.103.663-8

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

INGEPROAR SAS

CAPÍTULO:	6	CAPITULO VI _ PINTURAS Y ACABADOS	U.M.
ÍTEM DE PAGO:	6,1	Pintura interior vinilo sobre estuco 3 manos	M2

OBJETO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA PUBLICA DEL HOGAR DE PASO JIMMY ALIRIO CRUZ, EN EL FORTALECIMIENTO DE LA ATENCION INTEGRAL DE LA POBLACION VULNERABE DEL MUNICIPIO DE SÁCAMA-CASANARE.

HOJA DE CALCULO

DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
PISO 1					
ESCALERA PRINCIPAL					
muro horizontal inferior	8,51			1	8,51
muro horizontal superior	7,43			1	7,43
BANO					
muro verical izquierdo	2,17		0,5	1	1,09
muro horizontal superior	1		0,5	1	0,50
	0,16		0,5	1	0,08
	0,26		0,5	1	0,13
vano ventana	0,45		0,45	-1	-0,20
muro vertical derecho	2,02		0,5	1	1,01
muro horizontal inferior	1,28		0,5	1	0,64
vano puerta	0,8		0,24	-1	-0,19
COCINA					
muro vertical izquierdo	1,59		2,43	1	3,86
muro horizontal superior	5,11		2,55	1	13,03
vano puerta	0,945		2,29	-1	-2,16
guarda escoba	4,165		0,08	-1	-0,33
muro horizontal inferior					
muro sobre estante cocina	4,88		0,49	1	2,39
columna	0,12		2,47	1	0,30
	0,2		2,47	1	0,49
muro vertical derecho	0,54		0,5	1	0,27
PISO 2					
Habitacion 1 / estudio					
muro horizontal superior	1,95		2,70	1	5,27
guarda escoba	1,95		0,08	-1	-0,16
cartera columna	0,13		2,70	2	0,70
guarda escoba	0,13		0,08	-2	-0,02
SALA					
muro vertical izquierdo	1,13		2,70	1	3,05
cartera columna	0,12		2,70	2	0,65
cartera muro	0,2		2,70	1	0,54
guardaescoba	1,57		0,08	-1	-0,13
muro horizontal superior	3,96		2,70	1	10,69
guarda escoba	3,96		0,08	-1	-0,32
vano ventana en aluminio	2,85		1,62	-1	-4,62
corniza en yeso	3,75		0,09	2	0,68

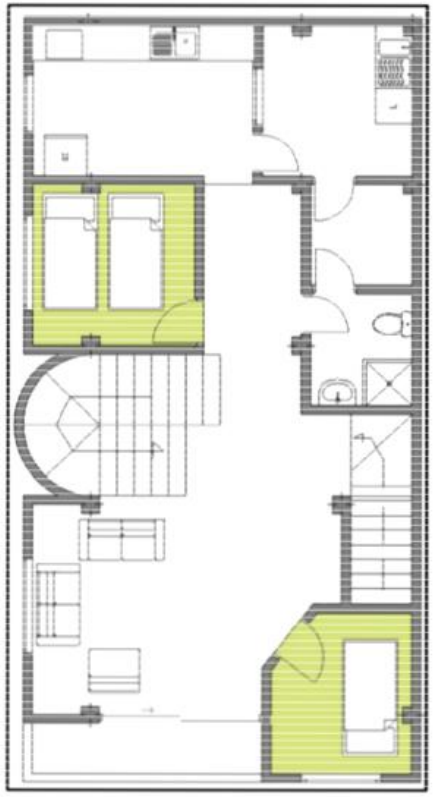
ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRAFICO

PLANTA 1



CAPÍTULO:	6	CAPITULO VI _ PINTURAS Y ACABADOS				U.M.
ÍTEM DE PAGO:	6,1	Pintura interior vinilo sobre estuco 3 manos				M2
muro horizontal inferior						
muro habitacion 1		1,04		2,70	1	2,81
muro puerta habitacion 1		1,5		2,70	1	4,05
vano puerta		1,1		2,10	-1	-2,31
muro habitacion 1		0,32		2,70	1	0,86
muro respaldo escalera principal		1,91		2,70	1	5,16
cartera columna		0,285		2,70	1	0,77
cartera columna		0,195		2,70	1	0,53
cartera columna		0,175		0,89	1	0,16
muro respaldo escalera principal		0,81		0,89	1	0,72
guarda escoba		4,735		0,08	-1	-0,38
area restante columna escalera		0,33		1,77	1	0,58
		0				
muro vertical derecho						
muro respaldo hueco escalera		0,87		2,70	1	2,35
columna escalera		0,28		2,70	1	0,76
columna escalera		0,285		2,70	1	0,77
cartera columa		0,12		2,70	1	0,32
guarda escoba		1,555		0,08	-1	-0,12
ESCALERA						
cara interna paso 1 escalera		0,48			1	0,48
carta externa paso 1 escalera		0,065			1	0,07
area bajo escalera		0,89		1,95	1	1,74
cara paso 2 escalera		0,29			1	0,29
cara interna paso 2 escalera		0,44			1	0,44
area bajo escalera		0,9		1,40	1	1,26
area en muro		0,79		0,30	1	0,24
		0,85		0,30	1	0,26
muro interior escalera		3,65		3,00	1	10,95
HABITACION 2						
muro vertical derecho						
muro en bloque		2,45		2,70	1	6,62
en muro dry wall		1,2		1,80	-1	-2,16
cartera muro		0,15		2,70	1	0,41
guarda escoba		0,15		0,08	-1	-0,01
area a estucar		1,20		0,82	-1	-0,98
muro horizontal superior						
muro en bloque		3,74		2,70	1	10,10
vano ventana		2,84		1,63	-1	-4,63
guarda escoba		3,74		0,08	-1	-0,30
corniza en yeso		3,54		0,08	2	0,57
PASILLO						
muro horizontal inferior		4,02		2,70	1	10,85
vano puerta baño		0,76		2,15	-1	-1,63
guarda escoba		4,02		0,08	-1	-0,32
muro vertical derecho						
muro en bloque		0,83		2,70	1	2,24
cartera muro		0,17		2,70	1	0,46
guarda escoba		1,00		0,08	-1	-0,08

OBJETO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA PUBLICA DEL HOGAR DE PASO JIMMY AURIO CRUZ, EN EL FORTALECIMIENTO DE LA ATENCION INTEGRAL DE LA POBLACION VULNERABE DEL MUNICIPIO DE SÁCAMA-CASANARE.



CAPÍTULO:	6	CAPITULO VI _ PINTURAS Y ACABADOS				U.M.
ÍTEM DE PAGO:	6,1	Pintura interior vinilo sobre estuco 3 manos				M2

CUARTO DE ROPA					
muro vertical izquierdo	1,7		2,57	1	4,37
vano puerta	0,71		2,09	-1	-1,48
guarda escoba	0,99		0,08	-1	-0,08
					3,92
muro vertical derecho	1,7		2,57	1	4,37
vano puerta	0,80		2,09	-1	-1,67
guarda escoba	0,90		0,08	-1	-0,07
Área a estucar	0,90		0,50	-1	-0,45
muro horizontal inferior	2,10		2,57	1	5,40
cartera muro	0,125		2,57	1	0,32
	0,125		2,57	1	0,32
guarda escoba	2,35		0,08	-1	-0,19
area a estucar	2,35		0,50	-1	-1,18
muro horizontal superior	2,10		2,57	1	5,40
cartera muro	0,125		2,57	1	0,32
	0,125		2,57	1	0,32
guarda escoba	2,35		0,08	-1	-0,19
area a estucar	2,35		0,50	-1	-1,18
LAVADERO					
planta 1					
muro vertical izquierdo	2,42		1,55	1	3,75
vano puerta	0,8		2,09	-1	-1,67
guarda escoba	2,42		0,08	-1	-0,19
					0,00
area vista en planta	0,3	0,9		1	0,27
muro horizontal superior					
area vista en planta	0,3	2,1		1	0,63
muro vertical derecho					
cartera viga	2	0,07		1	0,14
muro horizontal inferior					
cartera viga	2,45	0,07		1	0,17
planta 2					
muro vertical derecho	2		3,70	1	7,40
viga	2		0,20	1	0,40
cartera viga	2	0,1		1	0,20
muro vertical izquierdo	1,52		2,92	1	4,44
cara viga	0,1		0,20	-1	-0,02
vano ventana	1,52		1,46	-1	-2,22
cartera ventana	1,52	0,08		1	0,12
	1,52	0,11		1	0,17
	0,1		1,46	2	0,29
muro sobre ventana en planta	0,3	1,52		1	0,46
muro sobre ventana	0,3		0,60	1	0,18
muro al costado de ventana	0,3		2,92	1	0,88
muro al costado de ventana /esquina	0,55		3,52	1	1,94
muro horizontal superior	2,1		3,40	1	7,14
cara viga	0,1		0,20	-1	-0,02
Escalera principal					
muro vertical izquierdo	0,99		3,02	1	2,99
muro horizontal superior	6,95			1	6,95

OBJETO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA PUBLICA DEL HOGAR DE PASO JIMMY ALIRIO CRUZ, EN EL FORTALECIMIENTO DE LA ATENCION INTEGRAL DE LA POBLACION VULNERABE DEL MUNICIPIO DE SÁCAMA-CASANARE.

PLANTA 3

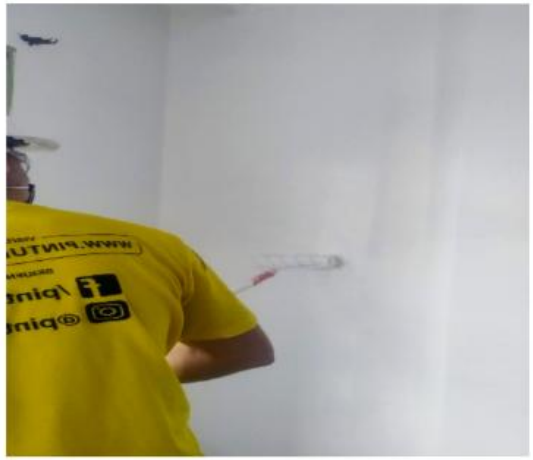


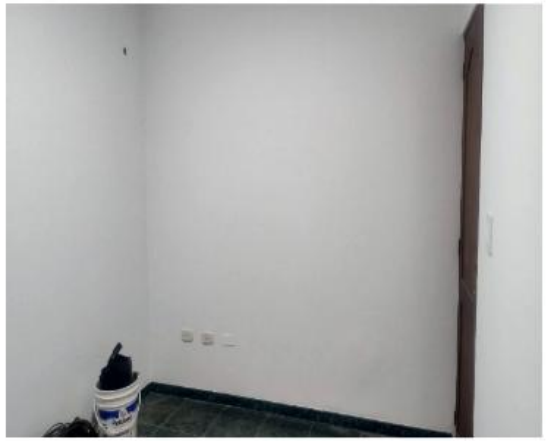
CAPÍTULO:	6	CAPITULO VI _ PINTURAS Y ACABADOS				U.M.
ÍTEM DE PAGO:	6,1	Pintura interior vinilo sobre estuco 3 manos				M2

PISO 3					
pasiilo 1					
muro vertical izquierdo					
muro sobre puerta	1,01		0,41	1	0,41
Habitación 4					
muro vertical izquierdo	2,67		2,58	1	6,89
muro vertical derecho	2,67		2,58	1	6,89
muro perpendicular sobre poyo		0,4	2,58	2	2,06
vano ventana	1,52		1,45	-1	-2,20
veneciano cerca a ventana	1,96		0,07	2	0,27
muro horizontal inferior	3,34		2,58	1	8,62
muro horizontal superior	3,40		2,58	1	8,77
vano puerta	0,7		2,13	-1	-1,49
Habitacion 5					
hueco armario	0,8		0,74	1	0,59
baño 2					
muro vertical derecho	1,30		0,19	1	0,25
muro vertical izquierdo	1,34		0,19	1	0,25
muro horizontal inferior	2,83		0,19	1	0,54
muro horizontal superior	2,83		0,19	1	0,54
muro sobre ventana baño 2	0,67		0,07	1	0,05
pasillo 2					
muro vetical derecho	1,90		2,51	1	4,77
vano puerta habitacion 5	0,80		2,06	1	1,65
muro vertical izquierdo					
muros parte inferior	1,97	0,73		1	1,44
carteras muros	1,03	0,14		1	0,14
	0,80	0,15		1	0,12
	0,16		1,54	1	0,25
muros parte superior	1,90		0,23	2	0,87
cartera muros	1,90	0,13		1	0,25
muro horizontal inferior					
muro en bloque	3,42		2,51	1	8,58
vano puerta habitacion 4	0,81		2,51	-1	-2,03
cartera viga superior	0,23		0,13	-1	-0,03
muro sobre puerta baño 1	0,70		0,48	1	0,34
muro horizontal superior					
muro en bloque	3,03		2,51	1	7,61
vano puerta baño 2	0,76		2,04	-1	-1,55
Escalera					
hueco interior escalera 3 piso					
muros colindantes pasillo 2	0,79		0,80	1	0,63
	0,86		0,80	1	0,69
	0,14		0,73	1	0,10
				SUBTOTAL	215,93
				CANTIDAD TOTAL	215,93

Observaciones:

OBJETO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA PUBLICA DEL HOGAR DE PASO JIMMY ALIRIO CRUZ, EN EL FORTALECIMIENTO DE LA ATENCION INTEGRAL DE LA POBLACION VULNERABE DEL MUNICIPIO DE SÁCAMA-CASANARE.





Presentó:

WILMAR ARMANDO JIMENEZ MARULANDA
Residente de obra TP 25202166850CND
Contratista de Obra

OSCAR JAVIER CUESTA SILVA
secretario de planeacion y obras publicas
Supervisor

Alcaldía de Sácama
NIT: 800.103.663-8

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

INGEPROAR SAS

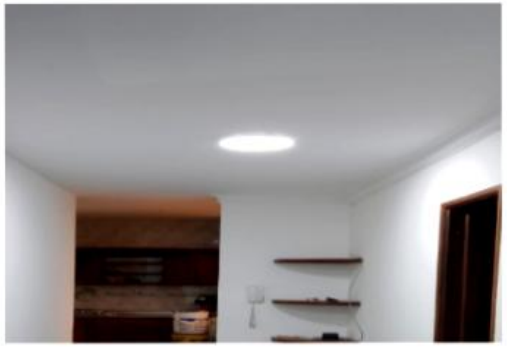
CAPÍTULO:	6	CAPITULO VI _ PINTURAS Y ACABADOS	U.M.
ÍTEM DE PAGO:	6,2	Pintura interior vinilo bajo cubierta 2 manos	M2

OBJETO: MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA PUBLICA DEL HOGAR DE PASO JIMMY ALIRIO CRUZ, EN EL FORTALECIMIENTO DE LA ATENCION INTEGRAL DE LA POBLACION VULNERABE DEL MUNICIPIO DE SÁCAMA-CASANARE.

HOJA DE CALCULO

DESCRIPCION Y UBICACIÒN DE LA ACTIVIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
PINTURA PISO 1					
Baño 1	1,28	2,16		1,00	2,76
Habitacion existente	3,48	3,13		1,00	10,89
	1,80	1,80		-1,00	-3,24
	0,52	0,80		1,00	0,42
Habitacion 2/ patio	2,53	5,25		1,00	13,28
Cocina	1,57	5,11		1,00	8,02
Pasillo 1	1,30	1,03		1,00	1,34
Esalera 1er piso	2,29	0,99		1,00	2,27
Borde fachada	6,50	1,01		1,00	6,57
	13,00	1,01		1,00	13,13
PINTURA PISO 2					
Habitacion1	1,90	2,60		1,00	4,94
Sala	20,00			1,00	20,00
Pasillo 1	4,30	1,75		1,00	4,30
Habitacion 2	3,96	2,47		1,00	9,78
descuento columnas	0,10			-1,00	-0,10
Baño	1,70	1,53		1,00	2,60
Cocina	2,50	3,60		1,00	9,00
Cuarto de ropa	1,70	2,10		1,00	3,57
descuento columnas	0,10	0,10		-2,00	-0,02
Balcon	3,87	0,87		1,00	3,37
PINTURA PISO 3					
Baño 1	1,50	2,67		1,00	4,01
Habitación 4	3,23	2,67		1,00	8,62
	0,40	1,00		1,00	0,40
Habitación 5	3,36	3,46		1,00	11,63
Baño 2	1,30	2,79		1,00	3,63
Pasillo 1	0,95	3,10		1,00	2,95
Pasillo 2	4,80	1,90		1,00	9,12
				SUBTOTAL	153,23
				CANTIDAD TOTAL	153,23

ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRAFICO





Observaciones:

Presentó:

WILMAR ARMANDO JIMENEZ MARULANDA
Residente de obra TP 2520216685OCND
Contratista de Obra

OSCAR JAVIER CUESTA SILVA
secretario de planeacion y obras publicas
Supervisor