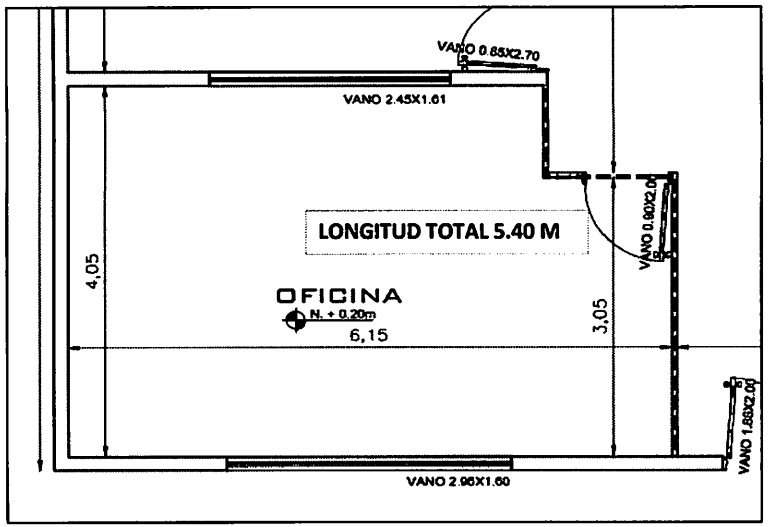
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	**100 100 PRELIMINARES**

Item Nº	U/M	(6) Descripción	(7) Zona
101.0	**m²**	**Desmonte de divisiones modulares o paneles divisorios con retiro**	**CASCO URBANO**



(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	Nº Actividades	Medida Total
Punto de conexión a cruce	2.90	5.40		1.00	15.66

UNIDAD	CANTIDAD
m²	15.66

OBSERVACION:

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

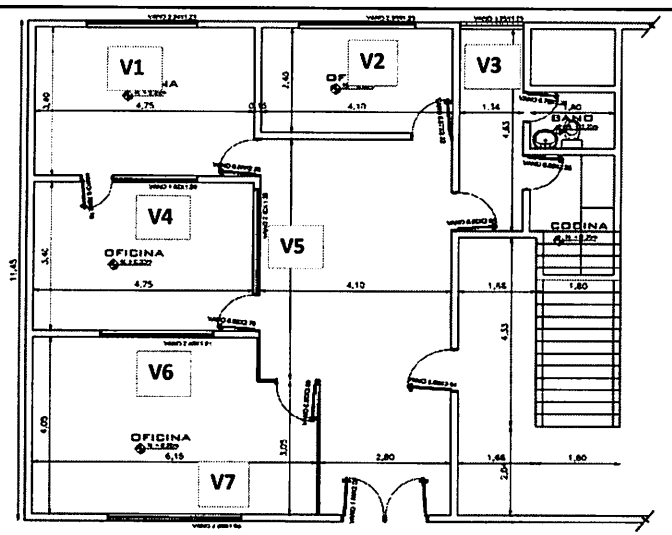
ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE

NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	**100 PRELIMINARES**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción
102.0	**m²**	**Desmonte de ventanas, con transporte**



(7) Zona: **CASCO URBANO**

(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Ventana 1	1.23	2.24		1.00	2.76
Ventana 2	1.25	2.50		1.00	3.13
Ventana 3	1.25	1.35		1.00	1.69
Ventana 4	1.50	1.82		1.00	2.73
Ventana 5	1.58	2.40		1.00	3.79
Ventana 6	1.61	2.45		1.00	3.94
Ventana 7	1.60	2.96		1.00	4.74
Ventana 8	2.02	1.40		2.00	5.66
Ventana 9	2.02	2.67		1.00	5.39

UNIDAD	CANTIDAD
m²	33.83

OBSERVACION:

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

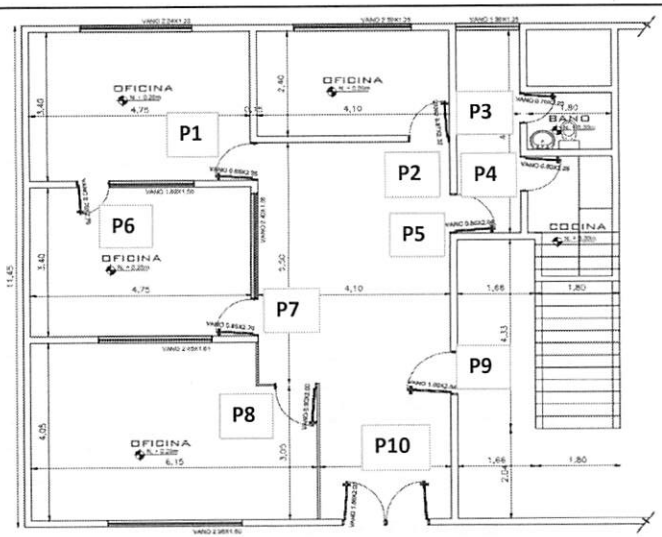
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

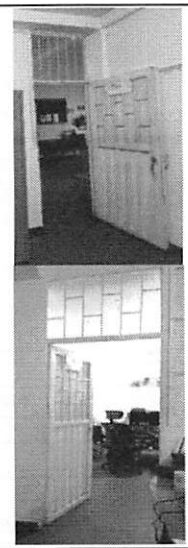
ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	**100 PRELIMINARES**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción
103.0	**m²**	**Desmonte marcos y puertas con transporte**





(7) Zona: **CASCO URBANO**

(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Puerta 1	2.26		0.85	1.00	1.92
Puerta 2	2.32		0.87	1.00	2.02
Puerta 3	2.25		0.70	1.00	1.58
Puerta 4	2.25		0.80	1.00	1.80
Puerta 5	2.04		0.80	1.00	1.63
Puerta 6	2.70		0.70	1.00	1.89
Puerta 7	2.70		0.85	1.00	2.30
Puerta 8	2.00		0.90	1.00	1.80
Puerta 9	2.04		1.00	1.00	2.04
Puerta 10	2.00		1.86	1.00	3.72
Puerta 11 acceso principal	2.75		1.88	1.00	5.17

UNIDAD	CANTIDAD
m²	25.87

OBSERVACION:

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

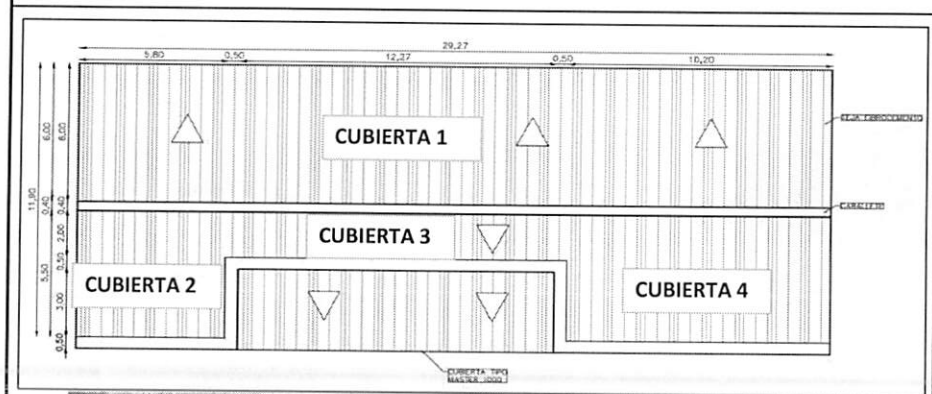
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

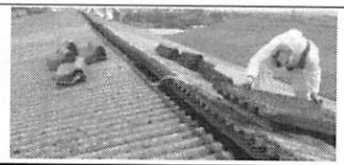
ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

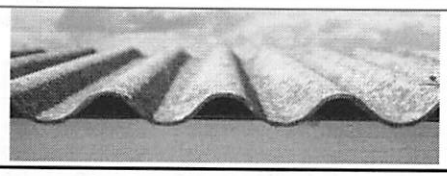
MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	**100 100 PRELIMINARES**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción
104.0	**m²**	**Desmonte cubiertas asbesto cemento con transporte**







(7) Zona: **CASCO URBANO**

(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Cubierta 1		6.20	29.27	1.00	181.47
Cubierta 2		5.70	5.80	1.00	33.06
Cubierta 3		12.27	2.20	1.00	26.99
Cubierta 4		10.20	5.70	1.00	58.14

UNIDAD	CANTIDAD
m²	299.66

OBSERVACION:

VER PLANOS

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

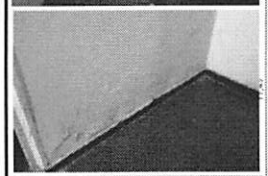
ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

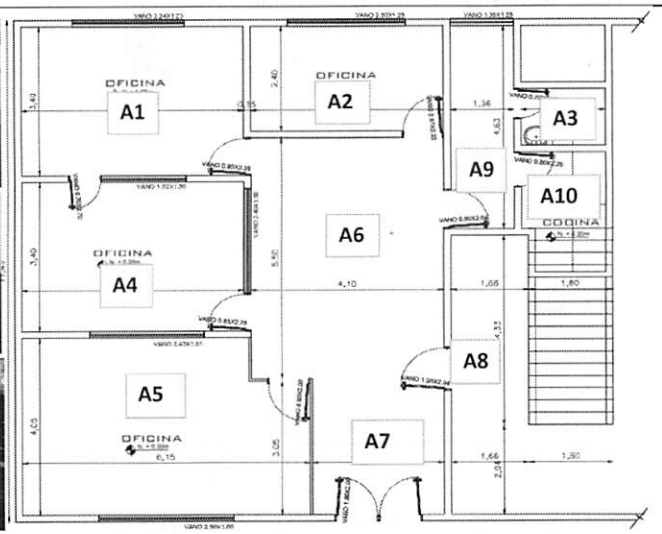
(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	**100 100 PRELIMINARES**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción
105.0	**m²**	**Demolicion a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro**









(7) Zona: **CASCO URBANO**

(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
A1 - oficina		4.75	3.40	1.00	16.15
A2 - Oficina		4.10	2.40	1.00	9.84
A3 - Baño		1.30	1.80	1.00	2.34
A4 - Oficina		4.75	3.40	1.00	16.15
A5 - Oficina		6.15	4.05	1.00	24.91
A6 - Sala de espera 1		5.50	4.10	1.00	22.55
A7 - Sala de espera 2		3.05	2.80	1.00	8.54
A8 - Acceso		6.37	1.66	1.00	10.57
A9 - Pasillo baño		4.63	1.36	1.00	6.30
A10- cocina		2.74	1.80	1.00	4.93

UNIDAD	CANTIDAD
m²	122.28

OBSERVACION: Ver planos

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

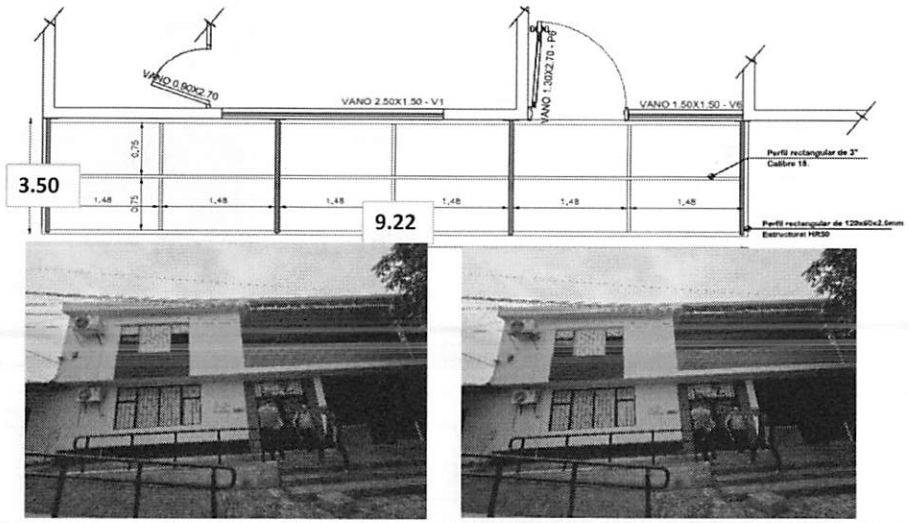
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	**100 100 PRELIMINARES**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción	(7) Zona
106.0	**m²**	**Limpieza y lavado de mamposteria a la vista con acido muriatico**	**CASCO URBANO**



(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Frente al acceso	2.90		0.50	2.00	2.90
	0.70		1.65	2.00	2.31
	0.60	6.00		2.00	7.20

UNIDAD	CANTIDAD
m²	12.41

OBSERVACION:

Ver planos

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

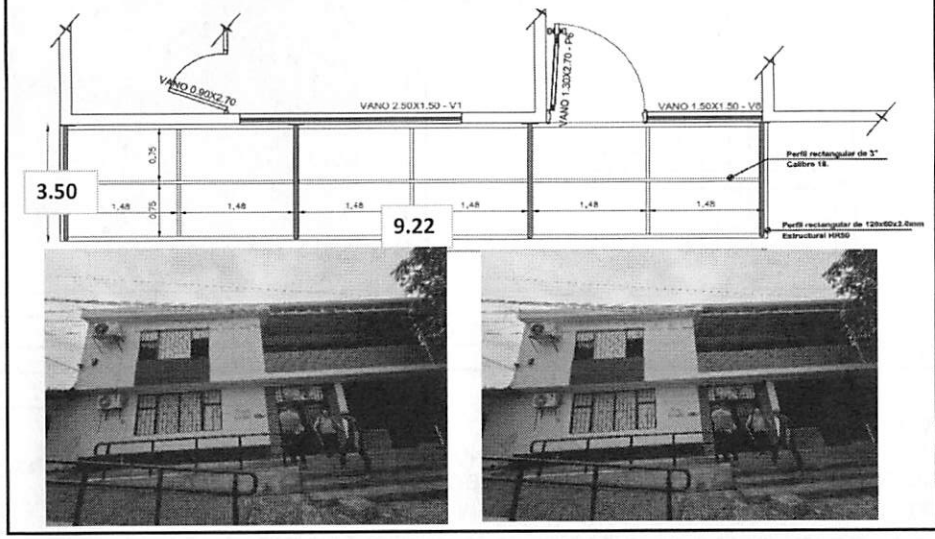
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	**100 100 PRELIMINARES**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción	(7) Zona
107.0	**m²**	**Limpieza y lavado de pisos en concreto, ceramica, granito, arcilla, marmol, piedra, con acido muriatico**	**CASCO URBANO**



(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Frente al acceso		9.22	3.50	1.00	32.27

UNIDAD	CANTIDAD
m²	32.27

OBSERVACION:
Ver planos

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

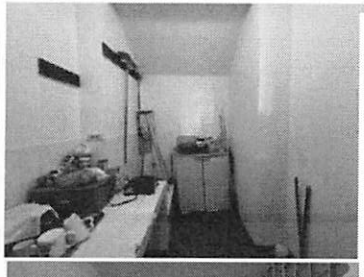
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

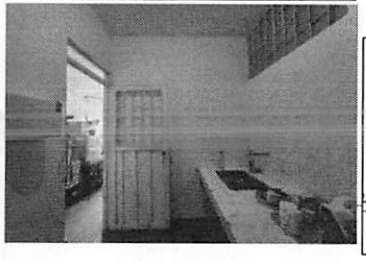
ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	**100 100 PRELIMINARES**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción	(7) Zona
108.0	**m²**	**Demolicion muro en bloque de arcilla. con retiro**	**CASCO URBANO**







(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Meson cocina		2.74	0.70	1.00	1.92
A2 - Puerta Acceso	2.70		1.10	1.00	2.97
A3- Puerta de Acceso	2.70		1.30	1.00	3.51
A4 - Ventana de Acceso	1.50		1.50	1.00	2.25

UNIDAD	CANTIDAD
m²	10.65

OBSERVACION: Ver planos

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

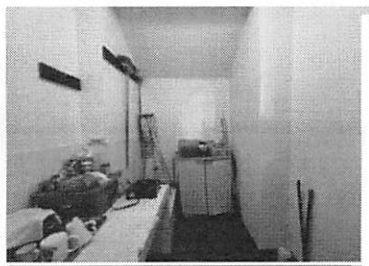
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

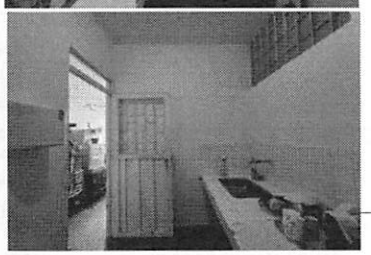
ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

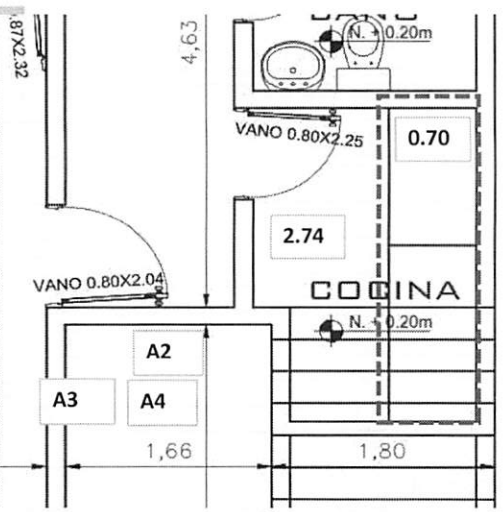
MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	**100 100 PRELIMINARES**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción
109.0	m²	Desmonte mesones y pocetas







(7) Zona: **CASCO URBANO**

(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Meson cocina		2.74	0.70	1.00	1.92

UNIDAD	CANTIDAD
m²	1.92

OBSERVACION: Ver planos

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

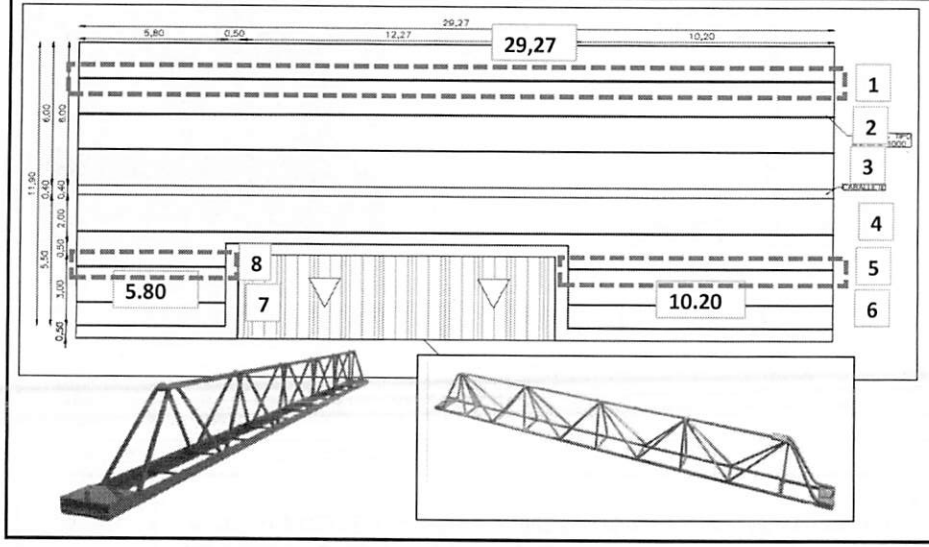
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	**100 100 PRELIMINARES**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción	(7) Zona
110.0	**m**	**Desmonte correas**	**CASCO URBANO**



(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Cercha metalica 1		29.27		1.00	29.27
Cercha metalica 2		29.27		1.00	29.27
Cercha metalica 3		29.27		1.00	29.27
Cercha metalica 4		29.27		1.00	29.27
Cercha metalica 5		10.20		1.00	10.20
Cercha metalica 6		10.20		1.00	10.20
Cercha metalica 7		5.80		1.00	5.80
Cercha metalica 8		5.80		1.00	5.80

UNIDAD	CANTIDAD
m	149.08

OBSERVACION: Ver planos - Medidas

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

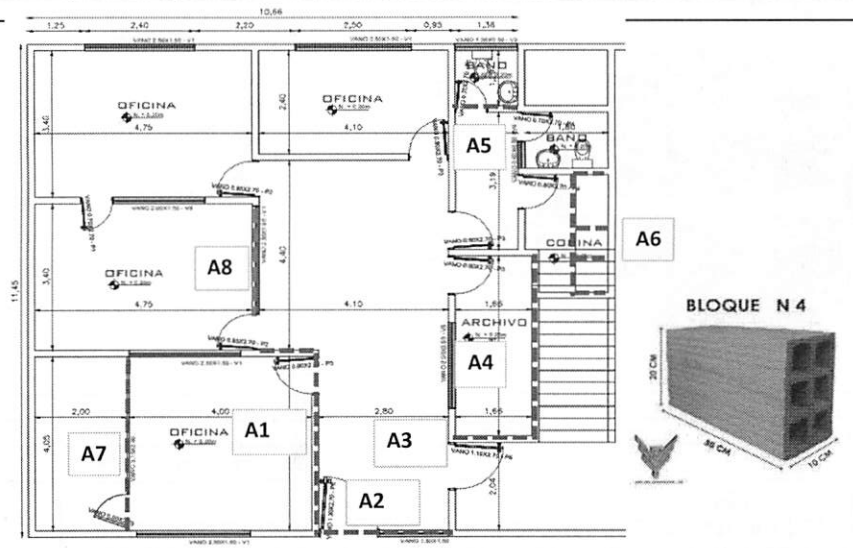
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capitulo:	**200 200 MAMPOSTERIA Y PAÑETE**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción	(7) Zona
201.0	**m²**	**Muro en bloque No. 4 arcilla estandar de 0.10 m (30 x 10 x 20)**	**CASCO URBANO**



(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Muro A1	2.90	5.50		1.00	15.95
Muro A2	2.90	2.80		1.00	8.12
Muro A3	2.90	1.10		1.00	3.19
Muro A4 Archivo	2.90	5.84		1.00	16.94
Muro A5 Baño nuevo	2.90	1.36		1.00	3.94
Muro A6 Mesones cocina	0.80	5.50		1.00	4.40
Muro A7 Division Oficina	1.50	4.05		1.00	6.08
Muro A8 muro oficina	1.00	2.50		1.00	2.50

UNIDAD	CANTIDAD
m²	61.12

OBSERVACION:
Ver planos

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

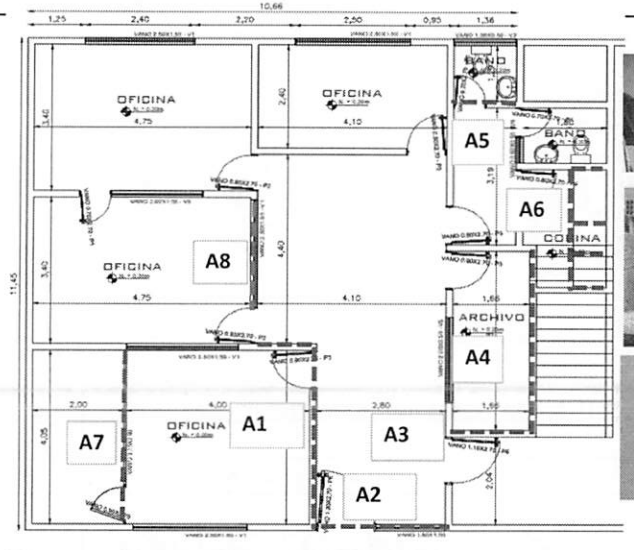
ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

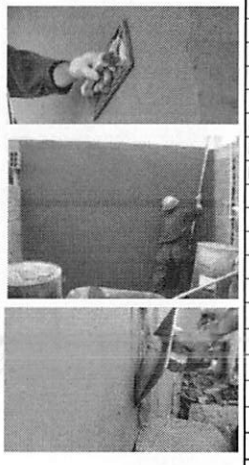
MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	**200 200 MAMPOSTERIA Y PAÑETE**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción
202.0	**m²**	**Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones**

(7) Zona: **CASCO URBANO**





(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Muro A1	2.90	5.50		2.00	31.90
Muro A2	2.90	2.80		2.00	16.24
Muro A3	2.90	1.10		2.00	6.38
Muro A4 Archivo	2.90	5.84		2.00	33.87
Muro A5 Baño nuevo	2.90	1.36		2.00	7.89
Muro A6 Mesones cocina	0.80	5.50		2.00	8.80
Muro A7 Division Oficina	1.50	4.05		2.00	12.15
Muro A8 muro oficina	1.00	2.50		2.00	5.00

UNIDAD	CANTIDAD
m²	122.23

OBSERVACION:

Ver planos

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

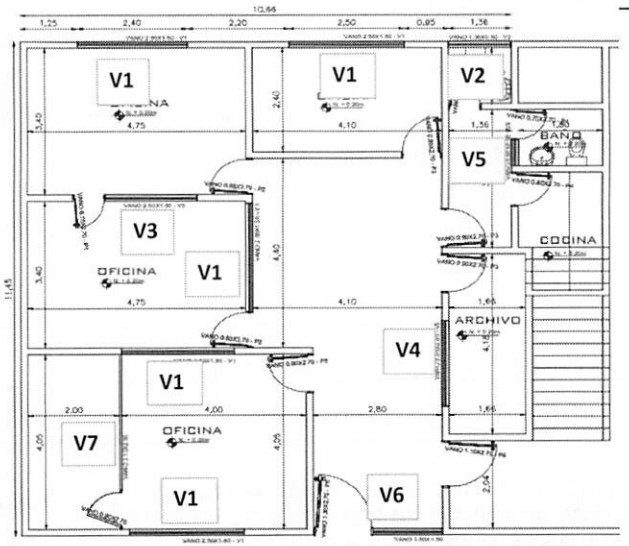
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

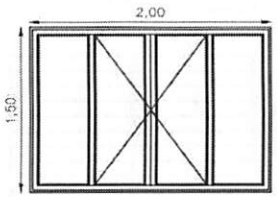
ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

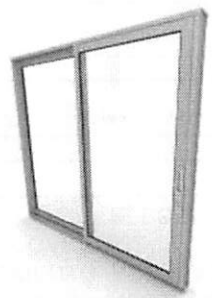
MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	**300 300 CAPINTERIA METALICA**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción	(7) Zona
301.0	**m²**	**Ventana con marco en aluminio corrediza (Sistema 8025) mate con montante y vidrio templado de 6 mm. Suministro e instal.**	**CASCO URBANO**







(11) Localización	Dimensiones (A) alto	(l) longitud	(h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Ventana V1 oficina	1.50	2.50		5.00	18.75
Ventana V2 Baño	0.50	1.35		1.00	0.68
Ventana V3 Oficina	1.50	2.00		1.00	3.00
Ventana V4 Archivo	0.50	2.00		1.00	1.00
Ventana V5 baño	0.50	0.60		1.00	0.30
Ventana V6 Acceso	1.50	1.50		1.00	2.25
Ventana V7 Oficina	1.50	3.15		1.00	4.73

UNIDAD	CANTIDAD
m²	30.71

OBSERVACION:
Ver planos

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

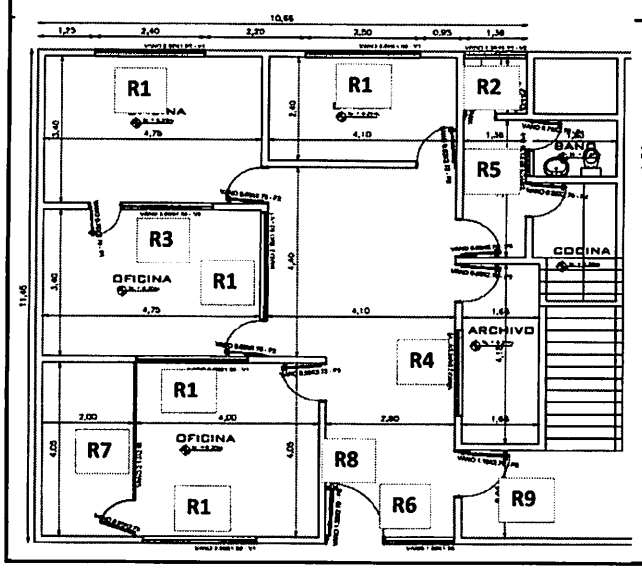
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

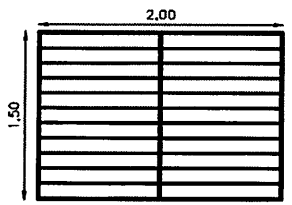
ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

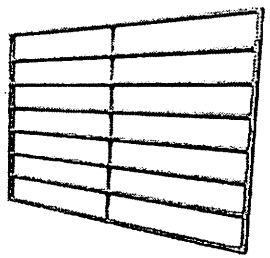
MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capitulo:	300 300 CAPINTERIA METALICA

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción	(7) Zona
302.0	m²	Reja en tubo cuadrado 1" Cal. 18 y tubo cuadrado 1 1/2" Cal. 18, anticorrosivo, pintura e instalada.	CASCO URBANO







(11) Localización	Dimensiones (A) alto	(l) longitud	(h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Reja R1 oficina	1.50	2.50		5.00	18.75
Reja R2 Baño	0.50	1.35		1.00	0.68
Reja R3 Oficina	1.50	2.00		1.00	3.00
Reja R4 Archivo	0.50	2.00		1.00	1.00
Reja R5 baño	0.50	0.60		1.00	0.30
Reja R6 Acceso	1.50	1.50		1.00	2.25
Reja R7 Oficina	1.50	3.15		1.00	4.73
Reja R8 Puerta acceso 2	1.50	1.30		1.00	1.95
Reja R9 Puerta de acceso 1	1.50	1.10		1.00	1.65
Reja de ingreso principal	2.00	1.40		2.00	5.60

UNIDAD	CANTIDAD
m²	39.91

OBSERVACION:

Ver planos

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

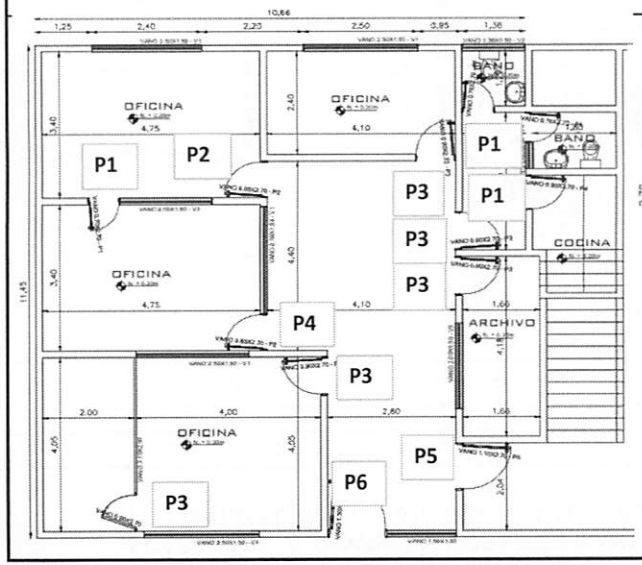
ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE

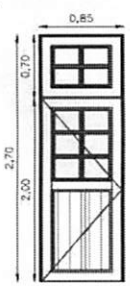
NIT. 891857 824-3

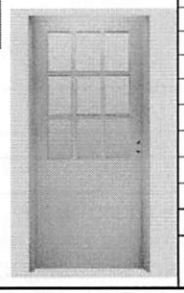
MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	**300** **300 CAPINTERIA METALICA**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción	(7) Zona
303.0	**m²**	**Puerta chapada en aluminio y vidrio 4 mm parte superior incluye chapa de pomo. Suministro e instalación.**	**CASCO URBANO**







(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Puerta P1 oficina - baño	2.70		0.70	3.00	5.67
Puerta P2 Oficina	2.70		0.85	2.00	4.59
Puerta P3 Oficina -Archivo	2.70		0.90	5.00	12.15
Puerta P4 Oficna	2.70		0.85	1.00	2.30
Puerta P5 Acceso 1	2.70		1.10	1.00	2.97
Puerta P6 Acceso 2	2.70		1.30	1.00	3.51

UNIDAD	CANTIDAD
m²	31.19

OBSERVACION:

Ver planos

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

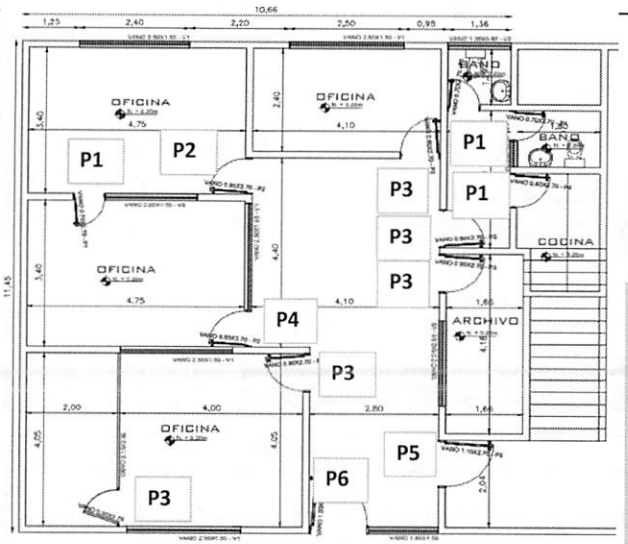
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

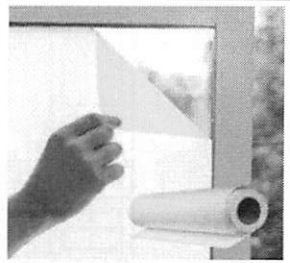
ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

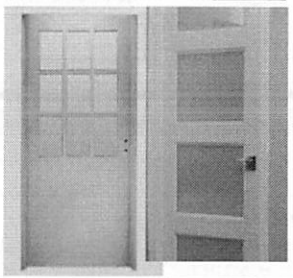
MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	**300 300 CAPINTERIA METALICA**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción	(7) Zona
304.0	**m²**	**Papel opalizado blanco. Suministro e Instal.**	**CASCO URBANO**







(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Papel P1 oficina - baño	1.00		0.70	3.00	2.10
Papel P2 Oficina	1.00		0.85	2.00	1.70
Papel P3 Oficina -Archivo	1.00		0.90	5.00	4.50
Papel P4 Oficna	1.00		0.85	1.00	0.85
Papel P5 Acceso 1	1.00		1.10	1.00	1.10
Papel P6 Acceso 2	1.00		1.30	1.00	1.30
Ventana V1 oficina	1.00	2.50		5.00	12.50
Ventana V2 Baño	0.50	1.35		1.00	0.68
Ventana V3 Oficina	1.00	2.00		1.00	2.00
Ventana V4 Archivo	0.50	2.00		1.00	1.00
Ventana V5 baño	0.50	0.60		1.00	0.30
Ventana V6 Acceso	1.00	1.50		1.00	1.50
Ventana V7 Oficina	1.00	3.15		1.00	3.15
Puerta en vidrio p1 acceso 1	2.75		1.88	1.00	5.17
Puerta de acceso 2	2.70		1.30	1.00	3.51
Puerta de acceso 3	2.70		1.10	1.00	2.97

UNIDAD	CANTIDAD
m²	44.33

OBSERVACION:

Ver planos

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

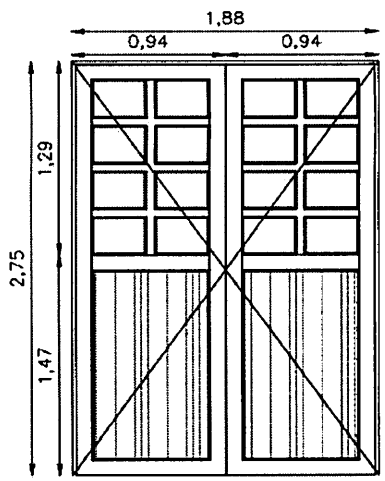
ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE

NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	**300** **300 CAPINTERIA METALICA**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción	(7) Zona
305.0	**m²**	**Porton en lamina cold rolled cal 18 de doble hoja con puerta de acceso, cerradura y con marco en tubo estructural 2" x 2.5 mm, anticorrosivo y pintura. Suministro e instal.**	**CASCO URBANO**



MARCO EN PERFIL DE 3"X 1 1/2" CAL. 18

TABLERO METALICO EN LAMINA

(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Puerta de corredera	2.75		1.88	1.00	5.17

UNIDAD	CANTIDAD
m²	5.17

OBSERVACION:

Ver planos

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

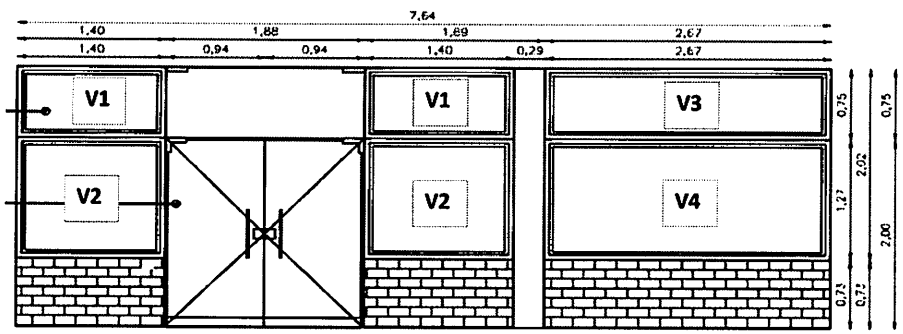
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capitulo:	300 300 CAPINTERIA METALICA

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción	(7) Zona
306.0	m²	Ventana aluminio fija incluye vidrio templado de 10 mm. Suministro e instal.	CASCO URBANO



(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Ventana vidrio templado v1	0.75		1.40	2.00	2.10
Ventana vidrio templado v2	1.27		1.40	2.00	3.56
Ventana vidrio templado v3	0.75		2.67	1.00	2.00
Ventana vidrio templado v4	1.27		2.67	1.00	3.39

UNIDAD	CANTIDAD
m²	11.05

OBSERVACION:

Ver planos

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

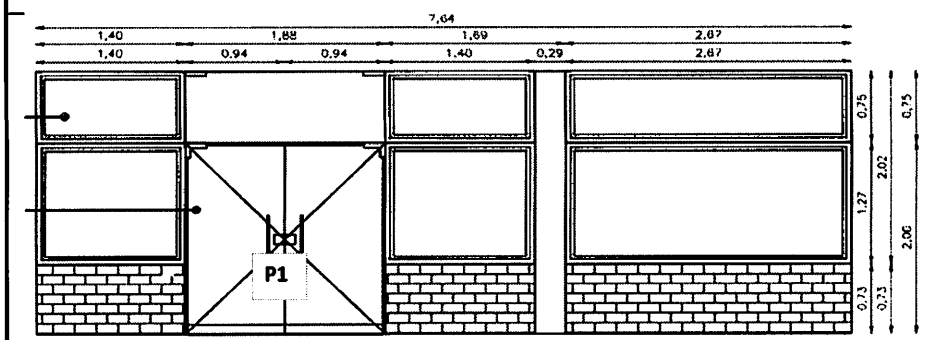
ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE

NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capitulo:	300 — 300 CAPINTERIA METALICA

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción	(7) Zona
307.0	m²	Puerta en vidrio templado 10 mm incoloro con herrajes y cerradura e instalación.	CASCO URBANO



(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Puerta en vidrio p1	2.75		1.88	1.00	5.17
Puerta de acceso 2	2.70		1.30	1.00	3.51
Puerta de acceso 3	2.70		1.10	1.00	2.97

UNIDAD	CANTIDAD
m²	11.65

OBSERVACION:

Ver planos

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

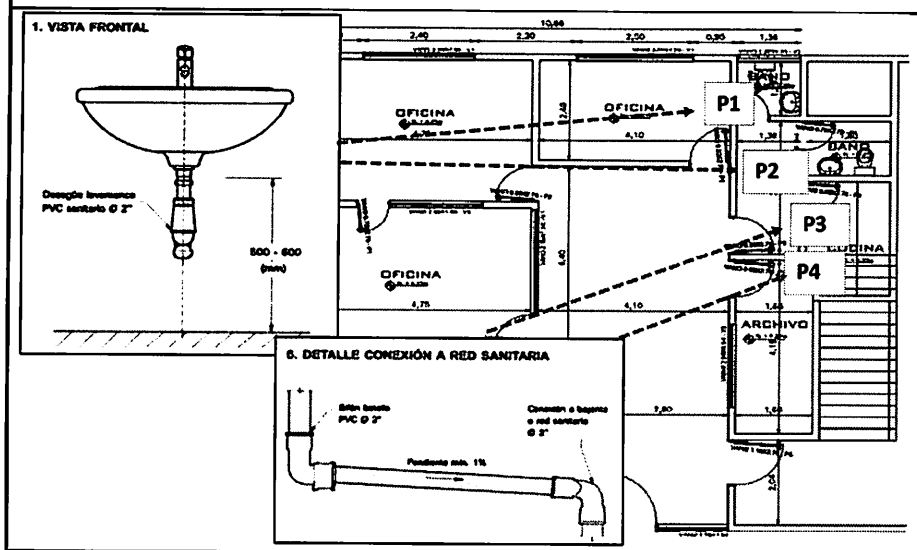
ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE

NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	400 — 400 RED HIDROSANITARIA

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción
401.0	und	Punto desagüe sanitario pvc 2"



(7) Zona: **CASCO URBANO**

(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Punto baño nuevo				1.00	1.00
Punto baño existente				1.00	1.00
Punto lavaplatos				1.00	1.00
Punto lavatrapero				1.00	1.00

UNIDAD	CANTIDAD
und	4.00

OBSERVACION:

Ver planos

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

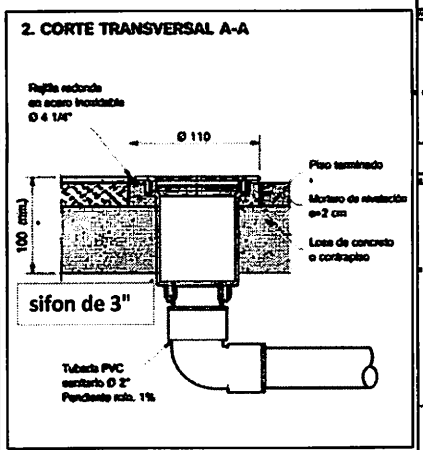
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

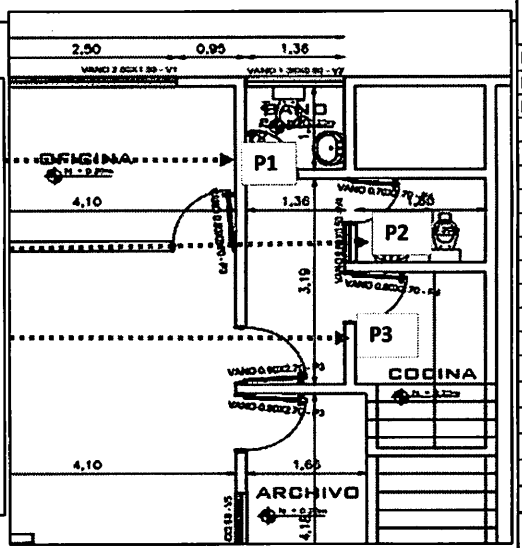
ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	**400 400 RED HIDROSANITARIA**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción
402.0	**und**	**Punto desagüe sanitario pvc 3" con sifon**





(7) Zona: **CASCO URBANO**

(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Punto baño nuevo				1.00	1.00
Punto baño existente				1.00	1.00
Punto cocina				1.00	1.00

UNIDAD	CANTIDAD
und	3.00

OBSERVACION:
Ver planos

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

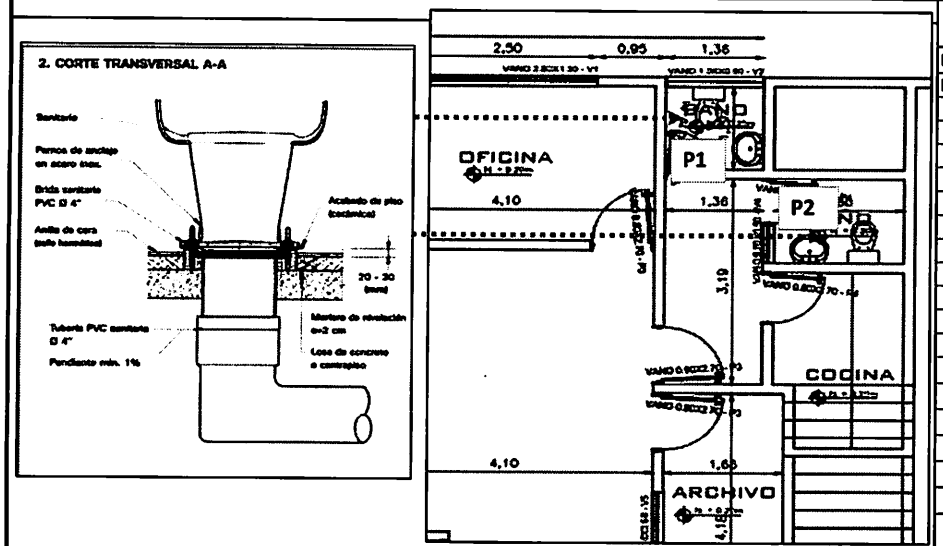
ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE

NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	400 400 RED HIDROSANITARIA

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción
403.0	und	Punto desagüe sanitario pvc 4"



(7) Zona: CASCO URBANO

(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Punto baño nuevo				1.00	1.00
Punto baño existente				1.00	1.00

UNIDAD	CANTIDAD
und	2.00

OBSERVACION:

Ver planos

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

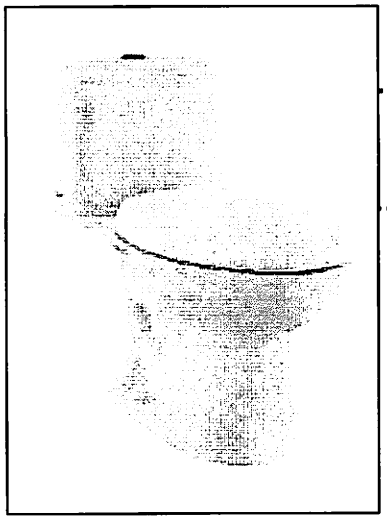
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

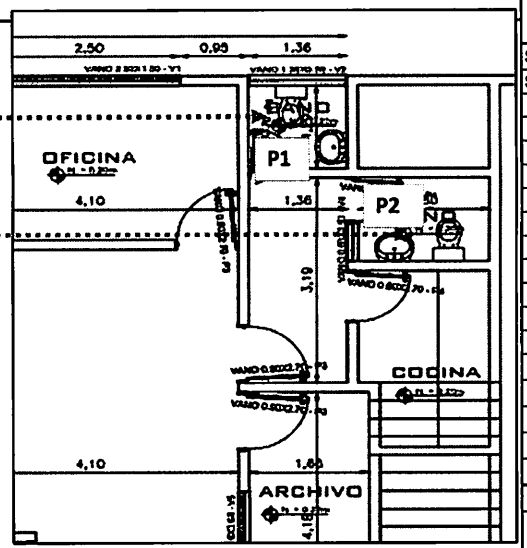
ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	**400 400 RED HIDROSANITARIA**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción	(7) Zona
404.0	**und**	**Sanitario cima elongado blanco una pieza de Corona o similar**	**CASCO URBANO**





(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Sanitario baño nuevo				1.00	1.00
Sanitario baño existente				1.00	1.00

UNIDAD	CANTIDAD
und	2.00

OBSERVACION:

Ver planos

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

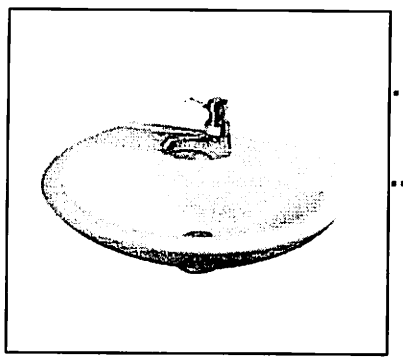
ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE

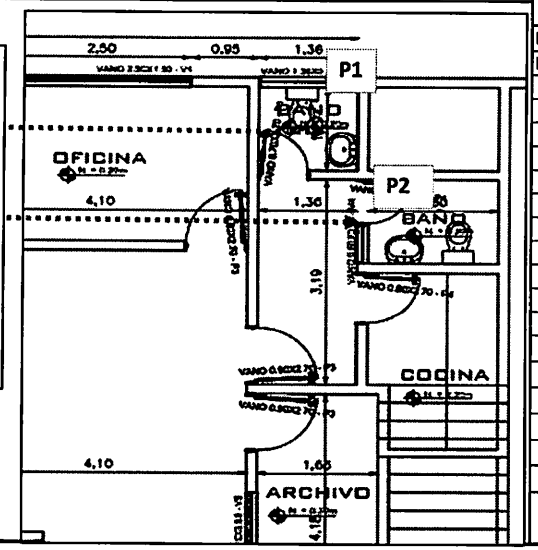
NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	400 — 400 RED HIDROSANITARIA

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción	(7) Zona
405.0	und	Lavamanos de Incrustar San Lorenzo blanco con Grifería sencilla Nogal de Corona o similar, incluye, sifon flexible, desague, valvula de regulacion y acople metalico. Instalado	CASCO URBANO





(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Lavamanos baño nuevo				1.00	1.00
Lavamanos baño existente				1.00	1.00

UNIDAD	CANTIDAD
und	2.00

OBSERVACION:

Ver planos

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

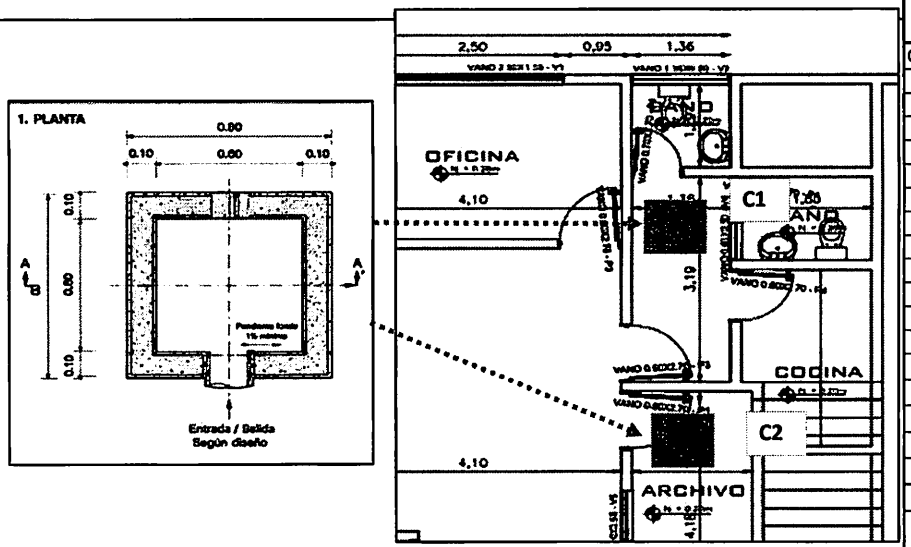
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	400 — 400 RED HIDROSANITARIA

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción	(7) Zona
406.0	und	Punto agua fria PVC 1/2"	CASCO URBANO



(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Caja de inspeccion				2.00	2.00

UNIDAD	CANTIDAD
und	2.00

OBSERVACION:

Ver planos

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

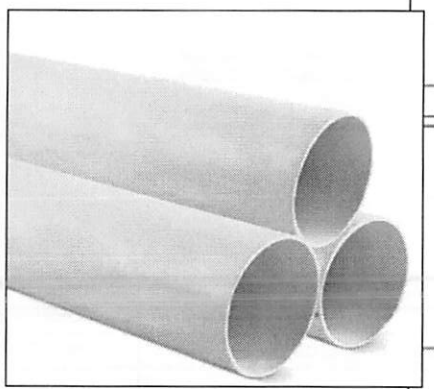
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

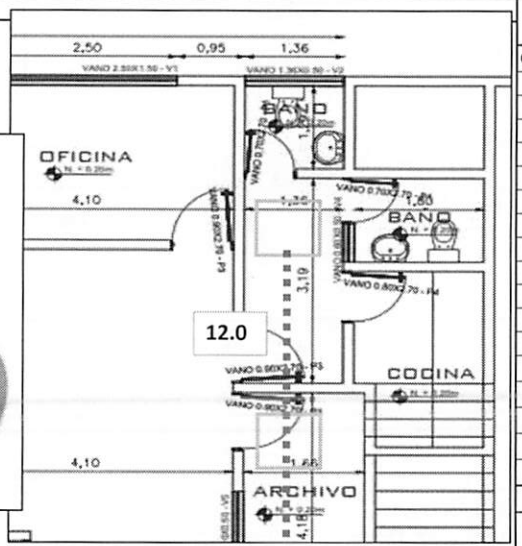
ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	**400 400 RED HIDROSANITARIA**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción	(7) Zona
407.0	**m**	**Tuberia PVC alcantarillado 4". Suministro e instal.**	**CASCO URBANO**





(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Caja de inspeccion				2.00	2.00

UNIDAD	CANTIDAD
m	2.00

OBSERVACION:

Ver planos

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

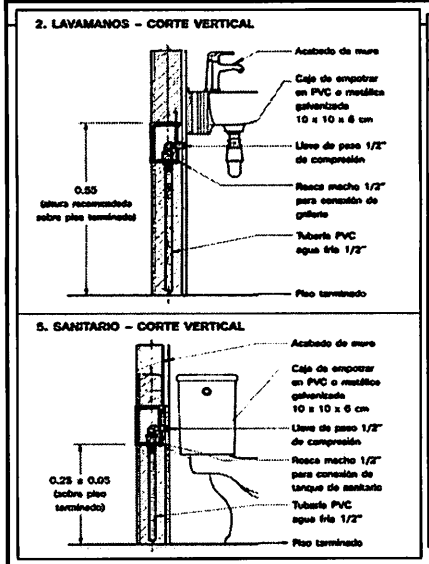
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

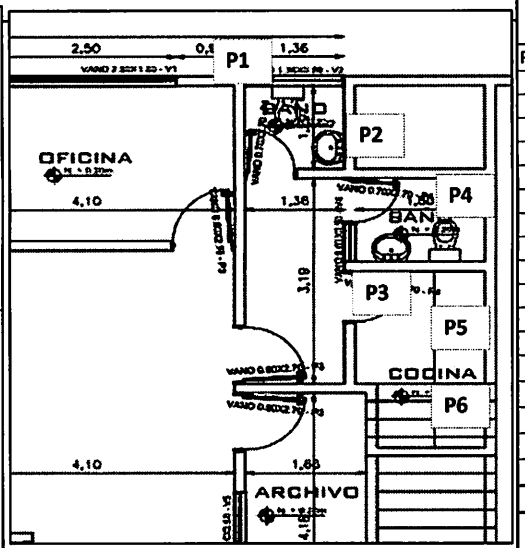
ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	400 — 400 RED HIDROSANITARIA

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción	(7) Zona
408.0	und	Punto agua fria PVC 1/2"	CASCO URBANO





(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Punto de agua fria				6.00	6.00

UNIDAD	CANTIDAD
und	6.00

OBSERVACION:

Ver planos

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

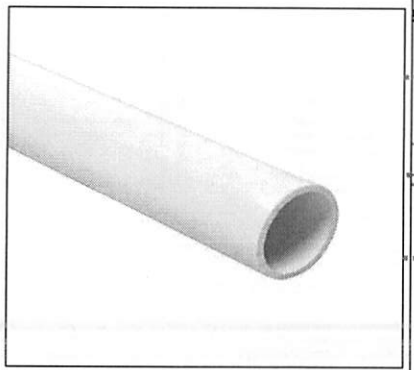
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

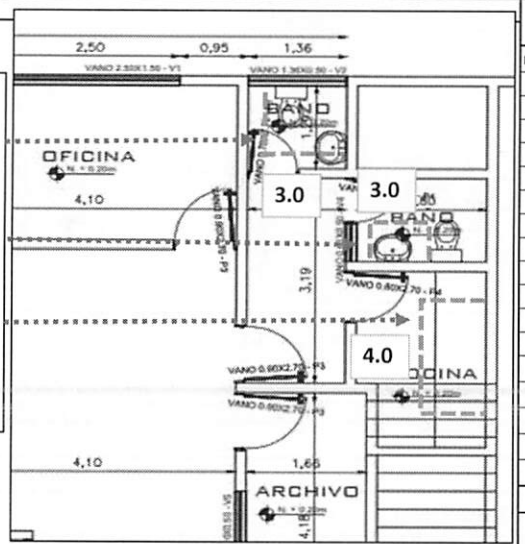
ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	**400 400 RED HIDROSANITARIA**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción	(7) Zona
409.0	**m**	**Red suministro CPVC 1/2"**	**CASCO URBANO**





(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
red de 1/2"				10.00	10.00

UNIDAD	CANTIDAD
m	10.00

OBSERVACION:

Ver planos

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

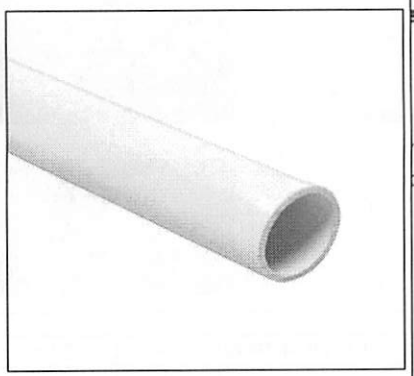
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

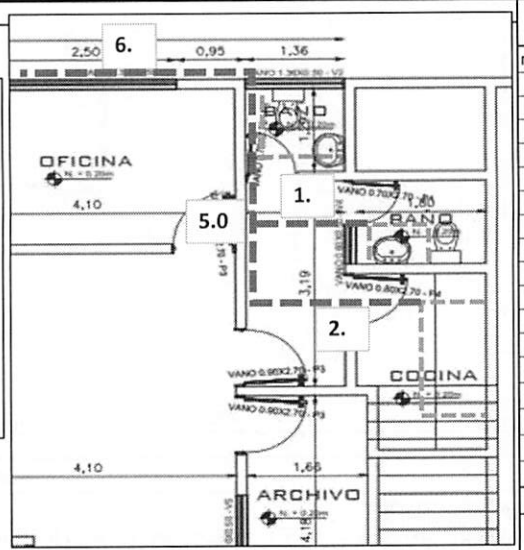
ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	**400** **400 RED HIDROSANITARIA**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción	(7) Zona
410.0	**m**	**Red suministro CPVC 1"**	**CASCO URBANO**





(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
red de 1"				15.00	15.00

UNIDAD	CANTIDAD
m	15.00

OBSERVACION:

Ver planos

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

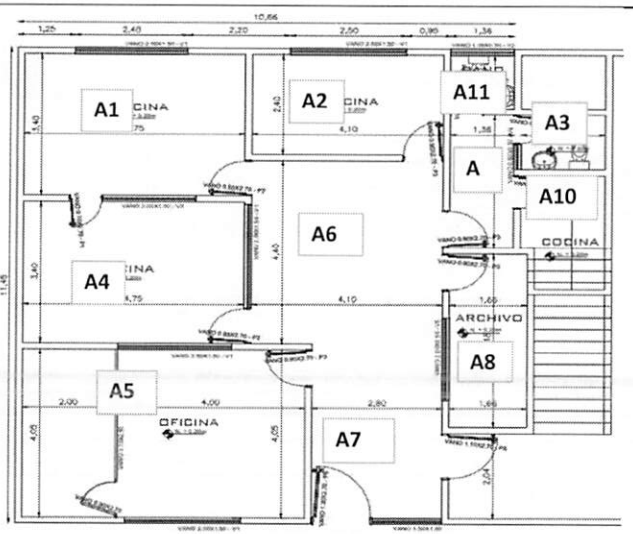
(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	**500 500 PISOS Y ENCHAPES**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción
501.0	**m²**	**Alistado de pisos e= 0.04 m, en mortero 1:4**









(7) Zona: **CASCO URBANO**

(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
A1 - oficina		4.75	3.40	1.00	16.15
A2 - Oficina		4.10	2.40	1.00	9.84
A3 - Baño		1.30	1.80	1.00	2.34
A4 - Oficina		4.75	3.40	1.00	16.15
A5 - Oficina		6.15	4.05	1.00	24.91
A6 - Sala de espera 1		5.50	4.10	1.00	22.55
A7 - Sala de espera 2		3.05	2.80	1.00	8.54
A8 - Acceso		6.37	1.66	1.00	10.57
A9 - Pasillo baño		4.63	1.36	1.00	6.30
A10- cocina		2.74	1.80	1.00	4.93
A11-baño		1.29	1.36	1.00	1.75

UNIDAD	CANTIDAD
m²	124.03

OBSERVACION:

Ver planos

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

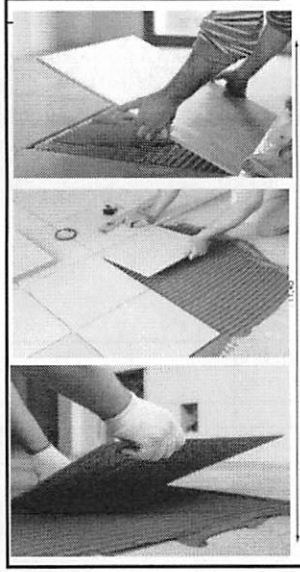
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

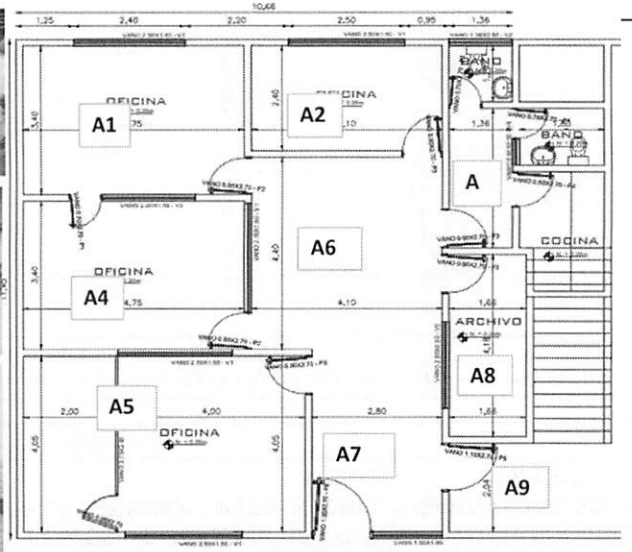
ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	**500** **500 PISOS Y ENCHAPES**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción	(7) Zona
502.0	**m²**	**Piso porcelanato 40 x 88 cm, caliza rectificado gris o equivalente caras diferenciadas. Suministro e Instal.**	**CASCO URBANO**





(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
A1 - oficina		4.75	3.40	1.00	16.15
A2 - Oficina		4.10	2.40	1.00	9.84
A3 - Pasillo		3.19	1.36	1.00	4.34
A4 - Oficina		4.75	3.40	1.00	16.15
A5 - Oficina		6.15	4.05	1.00	24.91
A6 - Sala de espera 1		5.50	4.10	1.00	22.55
A7 - Sala de espera 2		3.05	2.80	1.00	8.54
A8 - Aarchivo		4.18	1.66	1.00	6.94
A9 - Acceso		2.04	4.50	1.00	9.18

UNIDAD	CANTIDAD
m²	118.60

OBSERVACION:
Ver planos

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

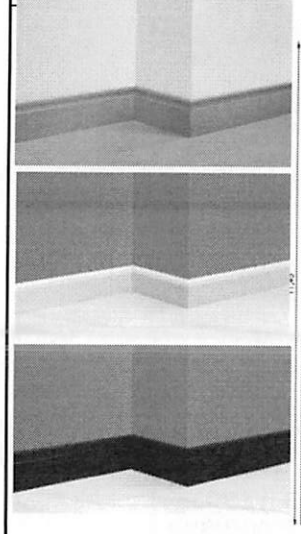
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

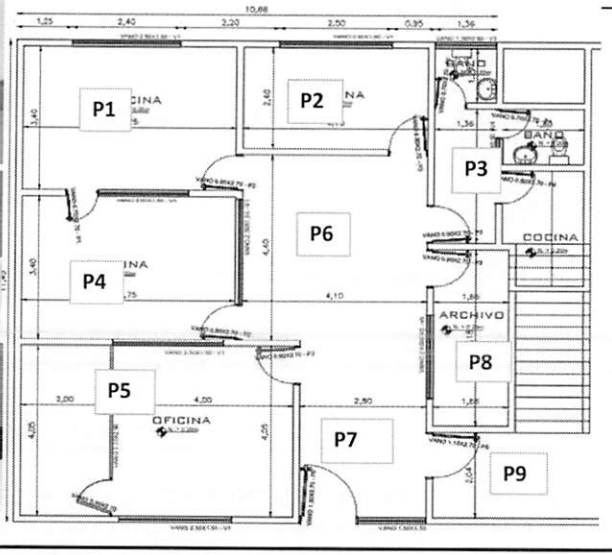
ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capitulo:	**500 500 PISOS Y ENCHAPES**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción	(7) Zona
503.0	**m**	**Guardaescoba porcelanato 60x10 cm munari, liverpool, diamante, quartz, stong o similar**	**CASCO URBANO**





(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Perimetro P1 - oficina		16.30		1.00	16.30
Perimetro P2 - Oficina		13.00		1.00	13.00
Perimetro P3 - Pasillo		9.10		1.00	9.10
Perimetro P4 - Oficina		16.30		1.00	16.30
Perimetro P5 - Oficina		28.50		1.00	28.50
PerimetroP6-Sala de espera1		12.98		1.00	12.98
PerimetroP7-Sala de espera2		11.20		1.00	11.20
Perimetro P8 - Aarchivo		11.68		1.00	11.68
Perimetro P9 - Acceso		8.96		1.00	8.96

UNIDAD	CANTIDAD
m	128.02

OBSERVACION:

Ver planos

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

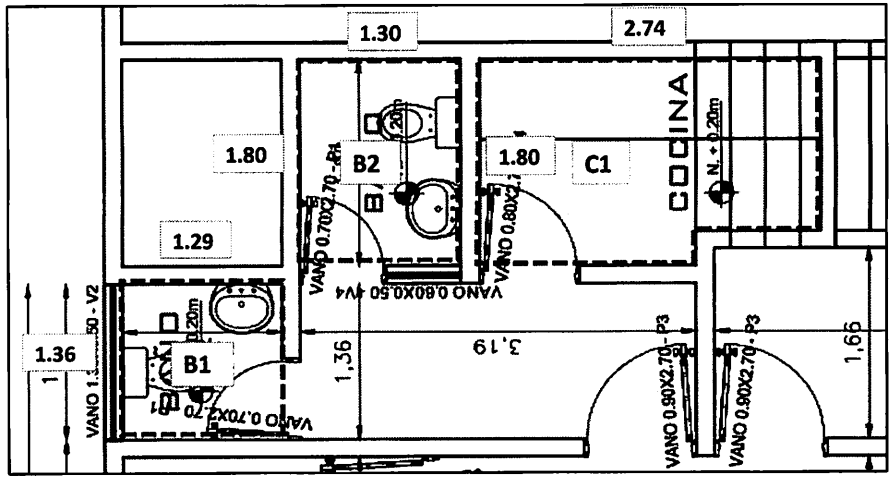
ALCALDÍA DE **MONTERREY** CASANARE

NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	500 — 500 PISOS Y ENCHAPES

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción
504.0	m²	Enchape piso-pared ceramica lisa 20 x 20 blanca



(7) Zona: **CASCO URBANO**

(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
B1- Piso Baño		1.29	1.36	1.00	1.75
B1- Perimetro Baño	2.00	5.30		1.00	10.60
B2 Piso Baño		1.30	1.80	1.00	2.34
B2 Perimetro Baño	2.00	6.20		1.00	12.40
C1 - Piso cocina		2.74	1.80	1.00	4.93
C1 - mesones cocina		2.74	0.70	2.00	3.84
C1 Muros mesones		0.80	0.70	8.00	4.48
C1 Perimetro cocina	2.00	9.08		1.00	18.16

UNIDAD	CANTIDAD
m²	58.50

OBSERVACION:

Ver planos - Medidas

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

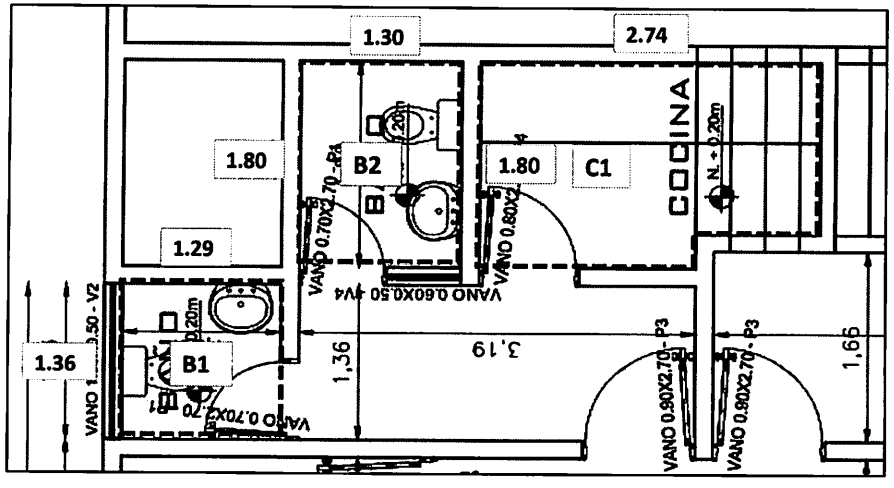
ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE

NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capitulo:	500 500 PISOS Y ENCHAPES

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción
505.0	m	Remate bocel win en aluminio



(7) Zona: CASCO URBANO

(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
B1- Perimetro Baño		5.30		1.00	5.30
B1- Puerta Baño	2.00			1.00	2.00
B2 Perimetro Baño		6.20		1.00	6.20
B2 puerta Baño	2.00			1.00	2.00
C1 - Puerta cocina	2.00			2.00	4.00
C1 - mesones cocina		2.74		2.00	5.48
C1 Muros mesones		0.80		8.00	6.40
C1 Perimetro cocina		9.08		1.00	9.08

UNIDAD	CANTIDAD
m	40.46

OBSERVACION:

Ver planos - Medidas

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	**600** **600 COMPONENTE ELECTRICO**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción	(7) Zona
601.0	**und**	**Bajante zunchada a poste conformada por: Tubo galvanizado 2", uniones galvanizadas, boquilla, y curva galvanizada, hebillas y cinta bandit. Suministro e instalacion**	**CASCO URBANO**



(11) Localización	Dimensiones			N° Actividades	Medida Total
	(A) alto	(l) longitud	(h) Ancho		
Bajante zunchada				1.00	1.00

UNIDAD	CANTIDAD
und	1.00

OBSERVACION:

Ver planos - Medidas

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

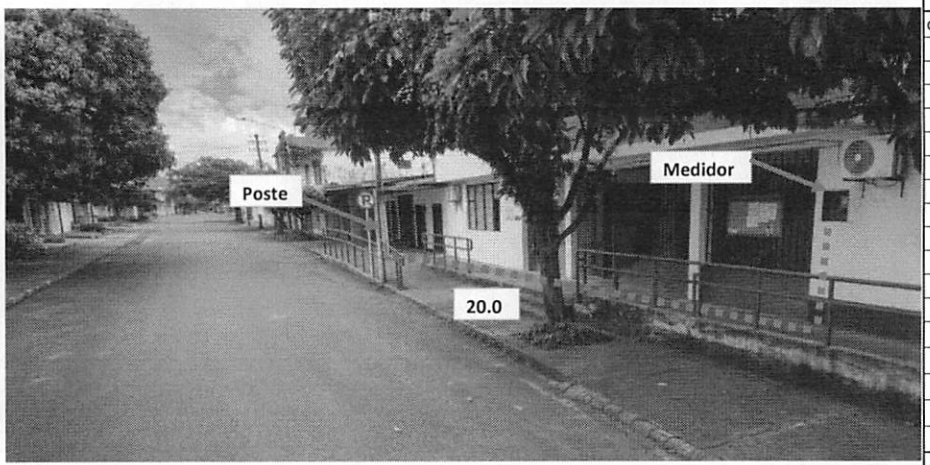
ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE

NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	**600** **600 COMPONENTE ELECTRICO**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción	(7) Zona
602.0	**m²**	**Demolicion manual placa de piso 0.10 m prom, con retiro**	**CASCO URBANO**



(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	Nº Actividades	Medida Total
demolicion acometida		20.00	0.20	1.00	4.00

UNIDAD	CANTIDAD
m²	4.00

OBSERVACION:

Ver planos - Medidas

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

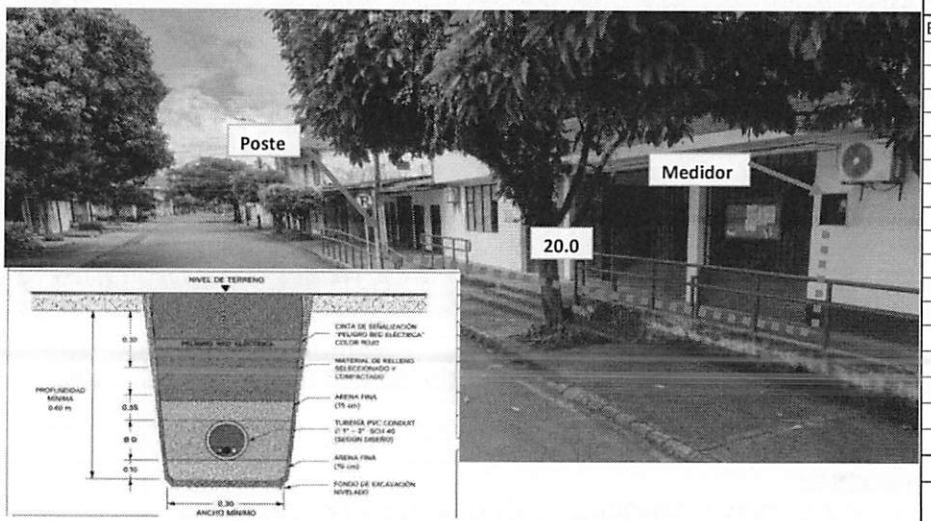
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	**600 600 COMPONENTE ELECTRICO**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción
603.0	**m³**	**Excavacion a mano en material comun**



(7) Zona: **CASCO URBANO**

(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Excavacion acometida	0.70	20.00	0.30	1.00	4.20

UNIDAD	CANTIDAD
m³	4.20

OBSERVACION:

Ver planos - Medidas

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

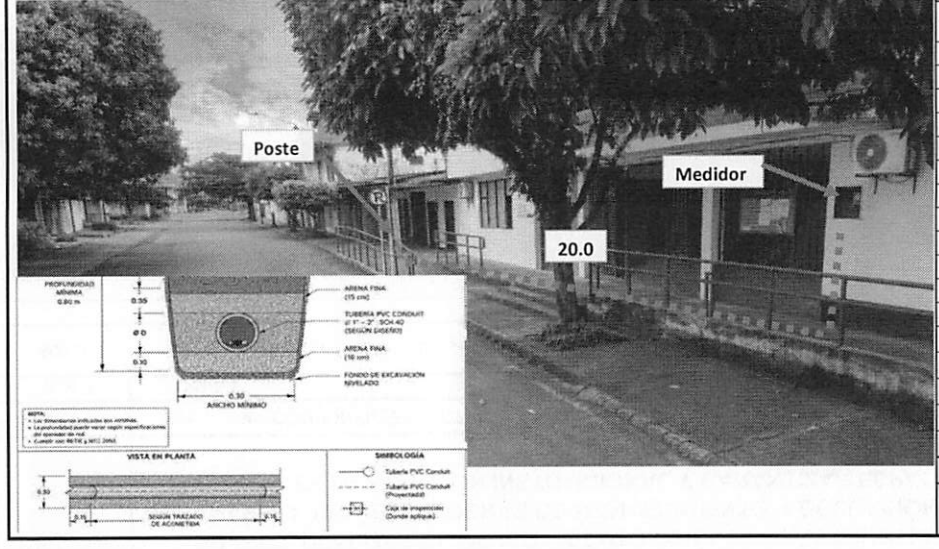
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	**600** **600 COMPONENTE ELECTRICO**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción	(7) Zona
604.0	**m**	**Canalizacion ducto conduit PVC DB tipo pesado 2", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.**	**CASCO URBANO**



(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Canalizacion ducto acometida		20.00		1.00	20.00

UNIDAD	CANTIDAD
m	20.00

OBSERVACION:

Ver planos - Medidas

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

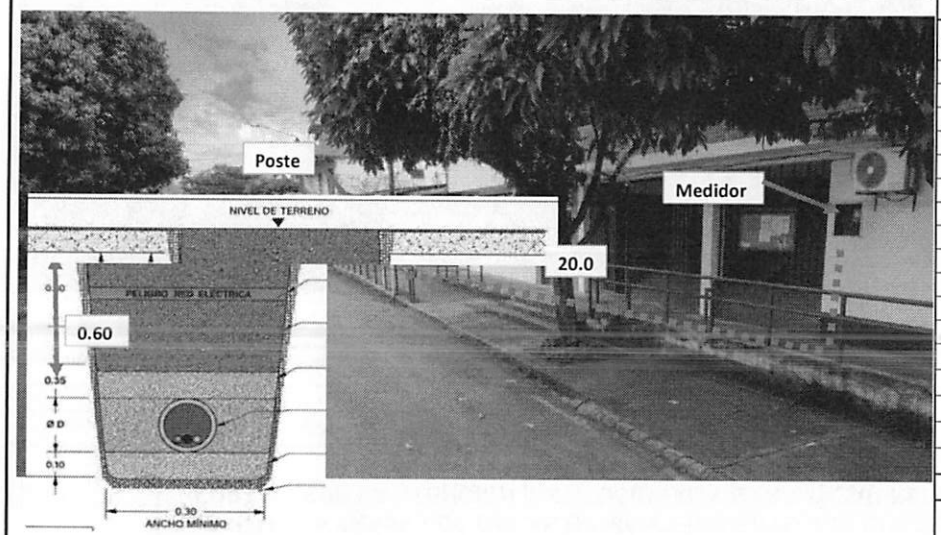
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	**600 600 COMPONENTE ELECTRICO**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción	(7) Zona
605.0	**m³**	**Relleno con base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada**	**CASCO URBANO**



(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Canalizacion ducto acometida	0.50	20.00	0.30	1.00	3.00

UNIDAD	CANTIDAD
m³	3.00

OBSERVACION:

Ver planos - Medidas

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

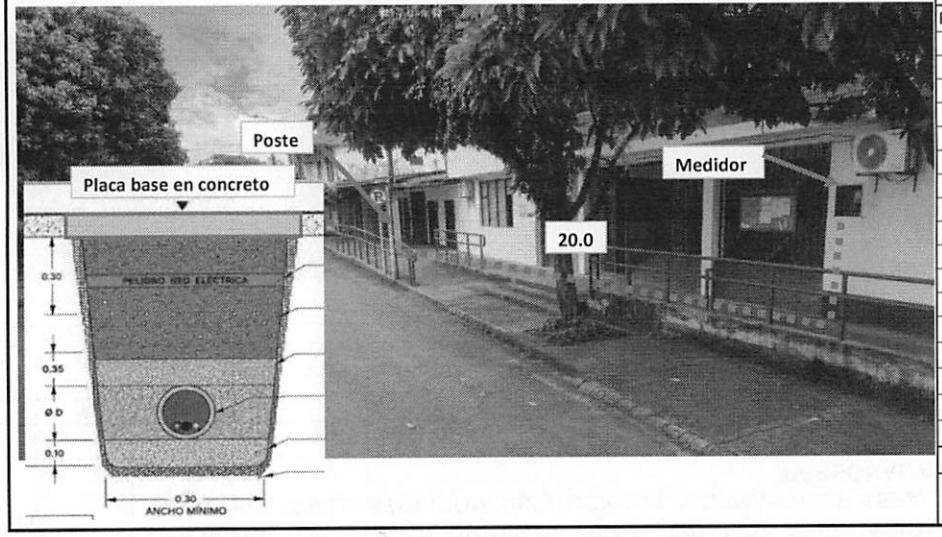
ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE

NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capitulo:	6 600 COMPONENTE ELECTRICO

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción
606.0	m²	Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m



(7) Zona: CASCO URBANO

(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Placa		20.00	0.30	1.00	6.00

UNIDAD	CANTIDAD
m²	6.00

OBSERVACION: Ver planos - Medidas

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

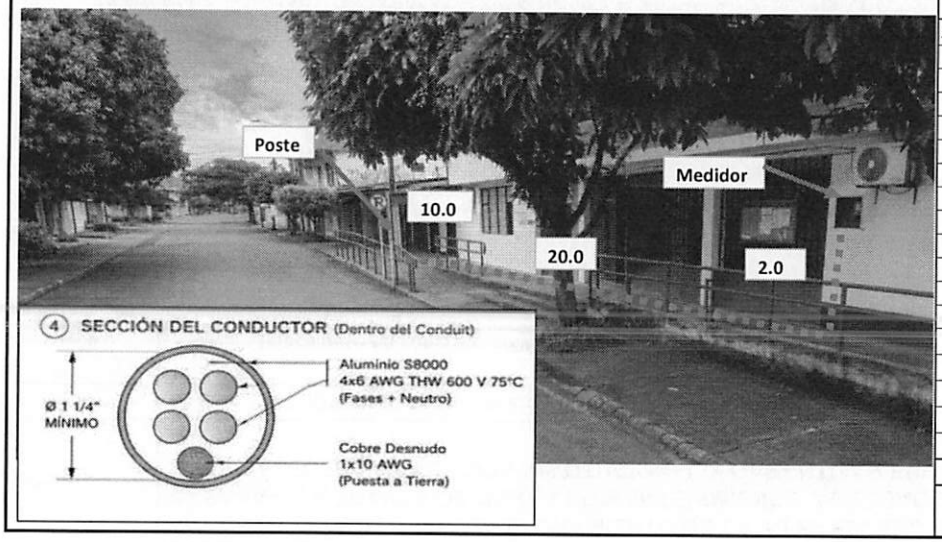
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	**600 600 COMPONENTE ELECTRICO**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción	(7) Zona
607.0	m	Acometida en conductor de aluminio S8000 4x6 AWG THW 600 V 75° +1x10T cobre desnudo AWG. Suministro e instalacion	CASCO URBANO



(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Acometida conductor		32.00		1.00	32.00

UNIDAD	CANTIDAD
m	32.00

OBSERVACION:

Ver planos - Medidas

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

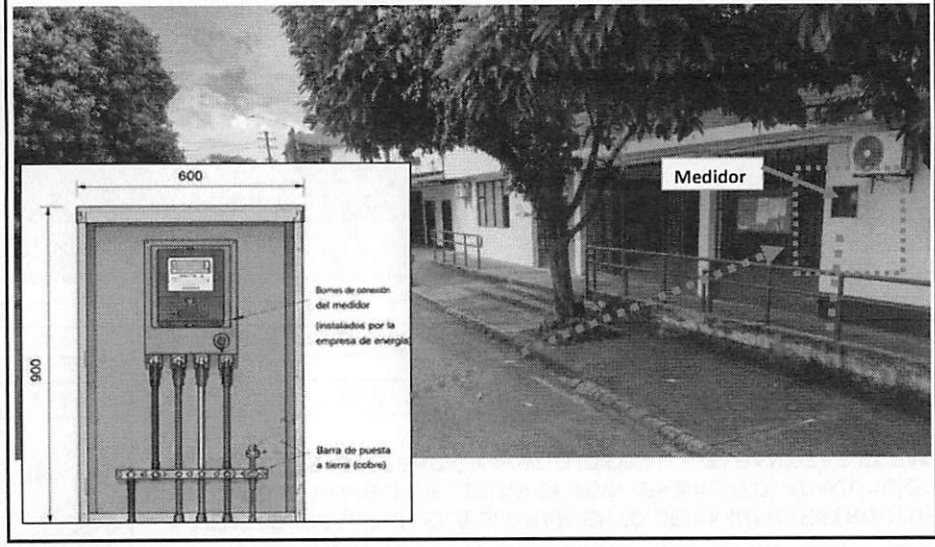
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	**600** **600 COMPONENTE ELECTRICO**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción	(7) Zona
608.0	**und**	**Gabinete de medida tipo intemperie, incluye medida y accesorios. Suministro e Instal**	**CASCO URBANO**



(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Gabinete de medida				1.00	1.00

UNIDAD	CANTIDAD
und	1.00

OBSERVACION:
Ver planos - Medidas

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

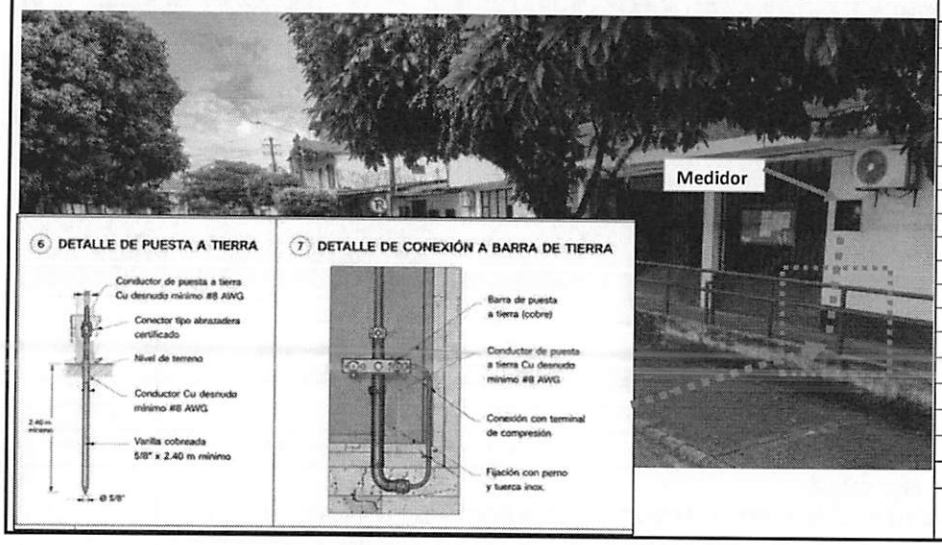
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	**600 600 COMPONENTE ELECTRICO**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción
609.0	**und**	**Puesta a tierra final de circuito, suministro e instalacion**



(7) Zona: **CASCO URBANO**

(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Puesta a tierra				1.00	1.00

UNIDAD	CANTIDAD
und	1.00

OBSERVACION:

Ver planos - Medidas

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

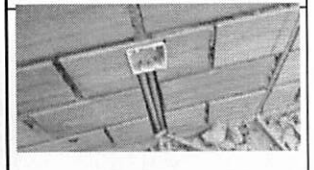
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

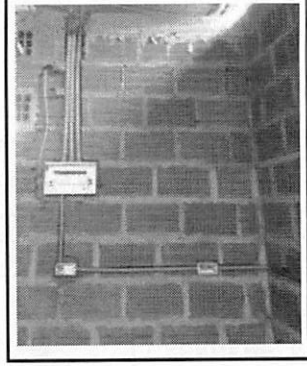
ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

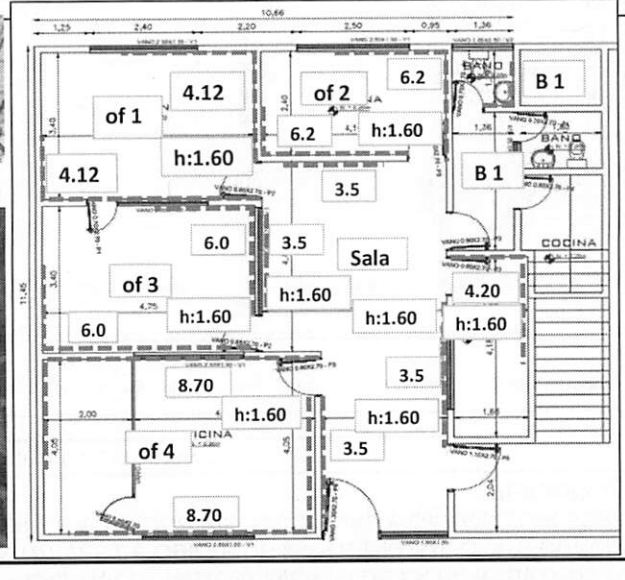
MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capitulo:	**600** **600 COMPONENTE ELECTRICO**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción	(7) Zona
610.0	**m**	**Regata en muro, mamposteria tipo ladrillo o bloque para tuberias diametros menores a 1". (Incluye corte y retiro)**	**CASCO URBANO**







(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	Nº Actividades	Medida Total
Regata oficina 1		4.12		2.00	8.24
oficina 1 h	1.60			2.00	3.20
Regata oficina 2		6.20		2.00	12.40
Oficina 2 h	1.60			2.00	3.20
Regata oficina 3		6.00		2.00	12.00
Oficina 3 h	1.60			2.00	3.20
Regata oficina 4		8.70		2.00	17.40
Oficina 4 h	1.60			2.00	3.20
Reagata sala		3.50		4.00	14.00
Sala h	1.60			3.00	4.80
Regata archivo		4.20		2.00	8.40
Archivo	1.60			2.00	3.20
Regata Baño 1		2.50		2.00	5.00
Baño 1 h	1.60			1.00	1.60
Regata Baño 2		2.50		2.00	5.00
Baño 2 h	1.60			1.00	1.60
Regata Cocina	1.60	3.50		2.00	11.20

UNIDAD	CANTIDAD
m	117.64

OBSERVACION:

Ver planos - Medidas

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

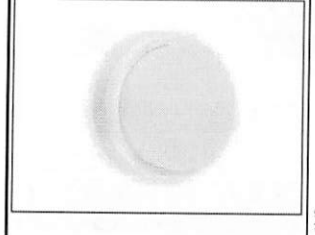
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

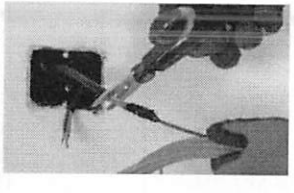
ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

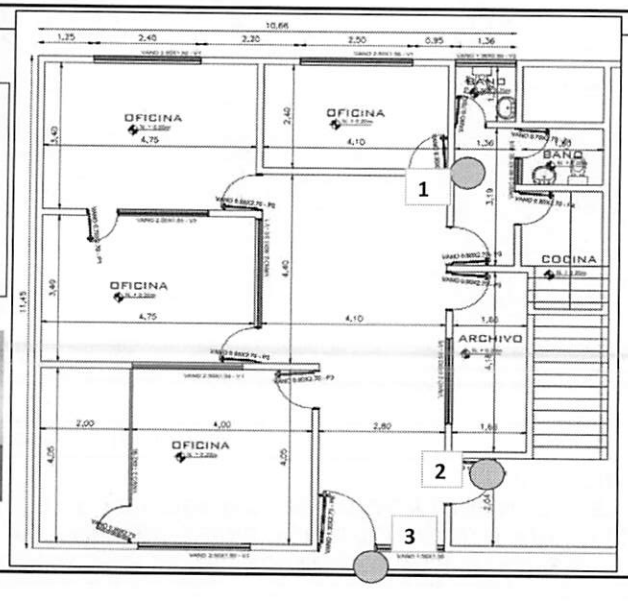
MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	**600 600 COMPONENTE ELECTRICO**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción	(7) Zona
611.0	**und**	**Salida para iluminacion en muro, incluye tuberia PVC conduit 1/2", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso**	**CASCO URBANO**







(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Aceso principal				1.00	1.00
Acceso 2				1.00	1.00
Pasillo baños				1.00	1.00

UNIDAD	CANTIDAD
und	3.00

OBSERVACION:

Ver planos - Medidas

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

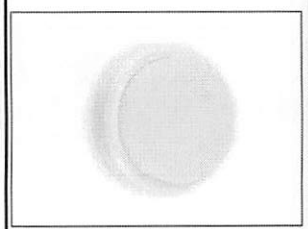
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

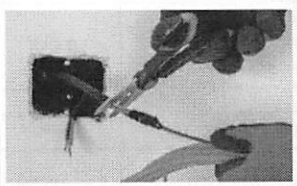
ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

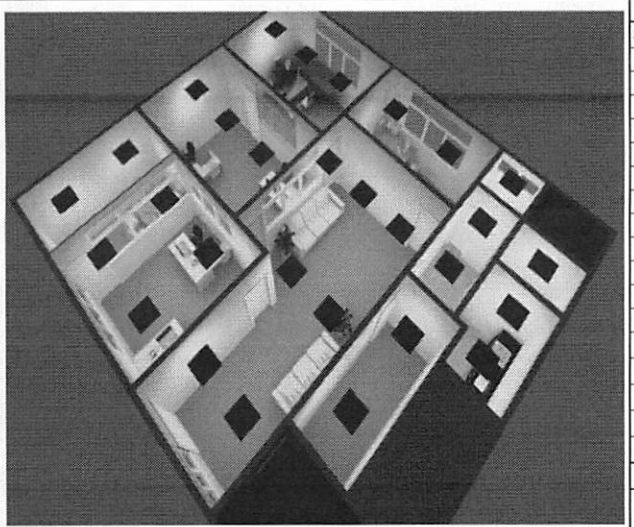
MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	**600** **600 COMPONENTE ELECTRICO**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción	(7) Zona
612.0	**und**	**Salida para iluminacion en techo, incluye tuberia PVC conduit 1/2", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso**	**CASCO URBANO**







(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Salidas iluminacion techo				29.00	29.00

UNIDAD	CANTIDAD
und	29.00

OBSERVACION:
Ver planos - Medidas

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

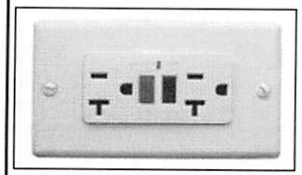
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

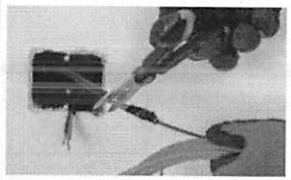
ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

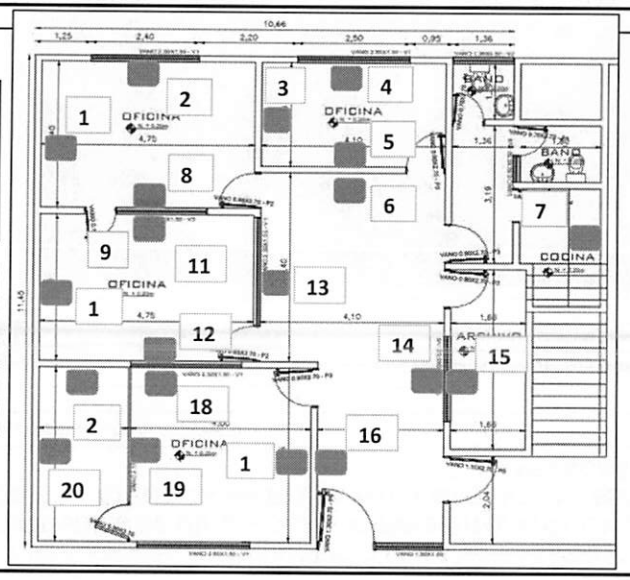
MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	**600 600 COMPONENTE ELECTRICO**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción	(7) Zona
613.0	**und**	**Salida para tomacorriente doble con polo a tierra GFCI 15 A - 125 V, incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja plastica 5800 o 2400, terminales de derivación, incluye aparato**	**CASCO URBANO**







(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Salidas tomacorriente				21.00	21.00

UNIDAD	CANTIDAD
und	21.00

OBSERVACION:

Ver planos - Medidas

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

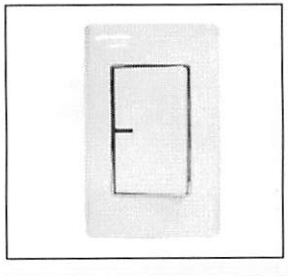
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

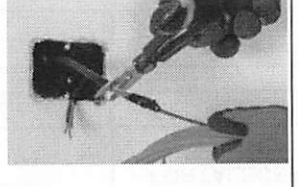
ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

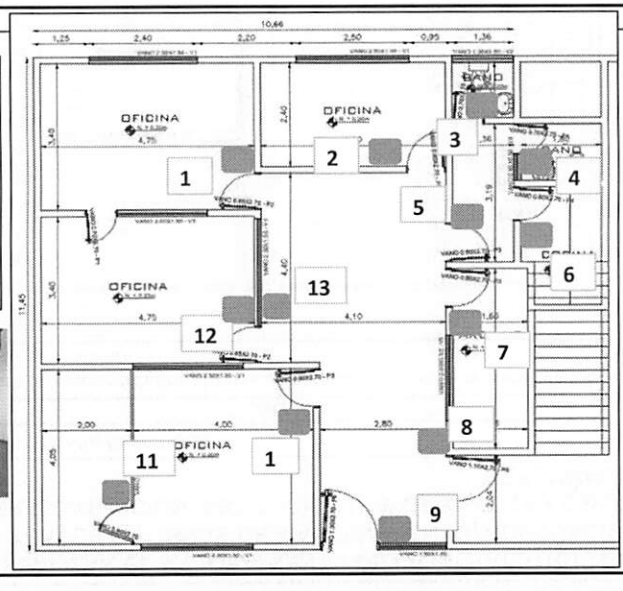
MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capitulo:	**600** **600 COMPONENTE ELECTRICO**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción	(7) Zona
614.0	**und**	**Salida para interruptor conmutable sencillo, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.**	**CASCO URBANO**







(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Salidas interruptor				13.00	13.00

UNIDAD	CANTIDAD
und	13.00

OBSERVACION:
Ver planos - Medidas

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

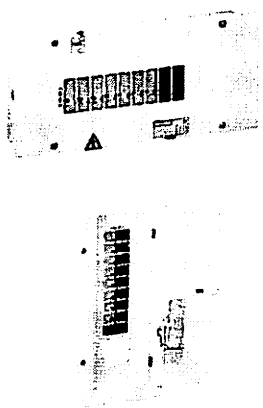
ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE

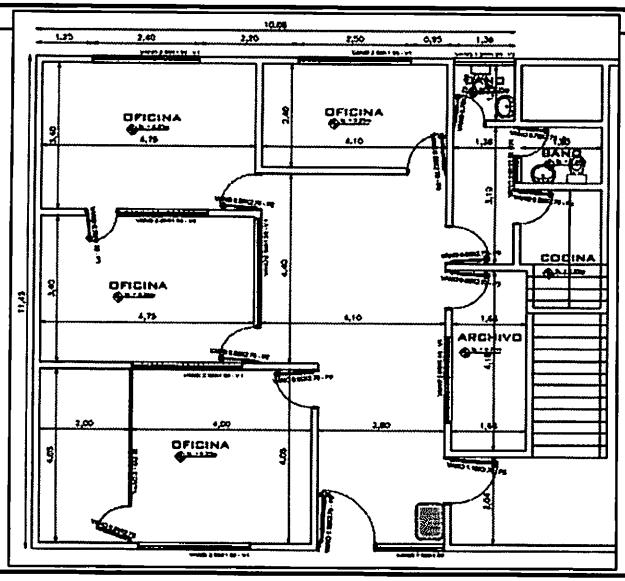
NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	600 — 600 COMPONENTE ELECTRICO

(4) Item N°	(1) U/M	(5) Descripción	(7) Zona
615.0	und	Tablero de protección trifasico 12 circuitos con puerta y espacio para totalizador. Suministro e instalacion	CASCO URBANO





(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Tablero de circuitos				1.00	1.00

UNIDAD	CANTIDAD
und	1.00

OBSERVACION:

Ver planos - Medidas

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

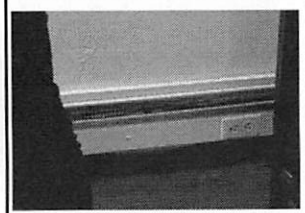
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

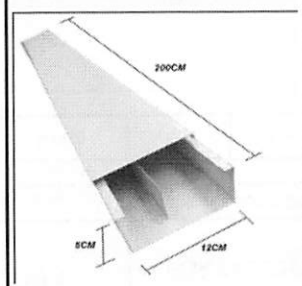
ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

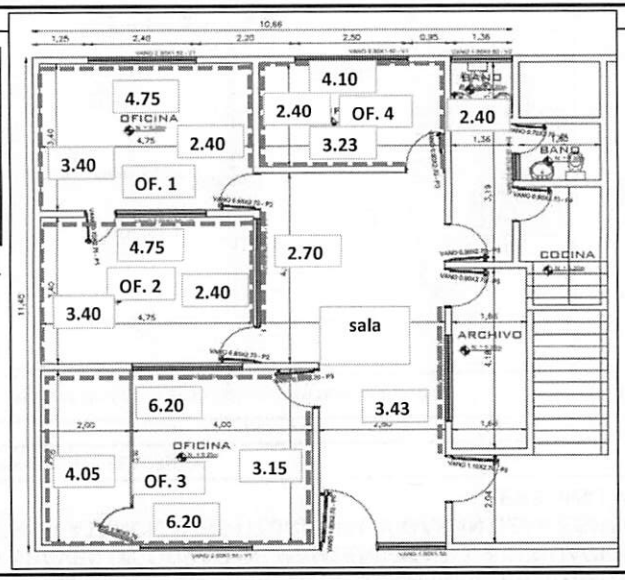
MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capitulo:	**600** **600 COMPONENTE ELECTRICO**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción	(7) Zona
616.0	**m**	**Canaleta en lamina galvanizada cal. 20 Au = 0.45 m, incluye: accesorios instalacion**	**CASCO URBANO**







(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Oficina 1		10.55		1.00	10.55
Oficina 2		10.55		1.00	10.55
Oficina 3		19.60		1.00	19.60
Oficina 4		12.13		1.00	12.13
Sala de espera		6.13		1.00	6.13
					0.00

UNIDAD	CANTIDAD
m	58.96

OBSERVACION:

Ver planos - Medidas

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

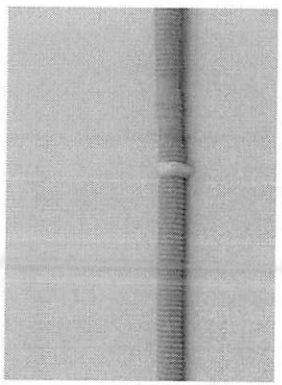
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

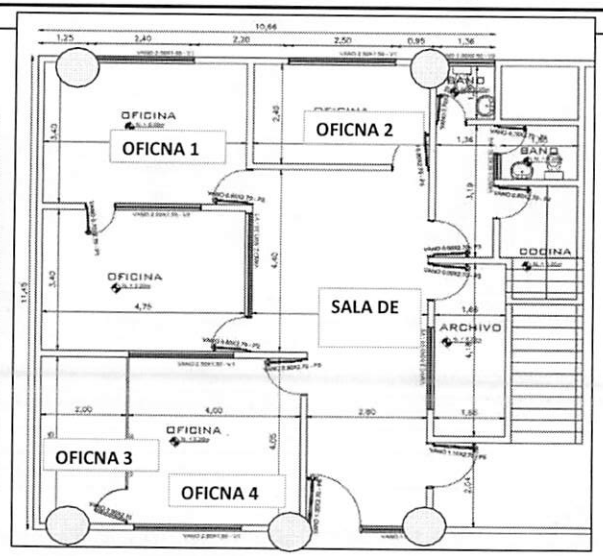
ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	**600 600 COMPONENTE ELECTRICO**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción	(7) Zona
617.0	**m**	**Colector red drenaje de aire acondicionado en tuberia PVC Ø=1/2"**	**CASCO URBANO**





(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Oficina 1		2.50		1.00	2.50
Oficina 2		2.50		1.00	2.50
Oficina 3		2.50		1.00	2.50
Oficina 4		2.50		1.00	2.50
Sala de espera		2.50		1.00	2.50

UNIDAD	CANTIDAD
m	12.50

OBSERVACION:

Ver planos - Medidas

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

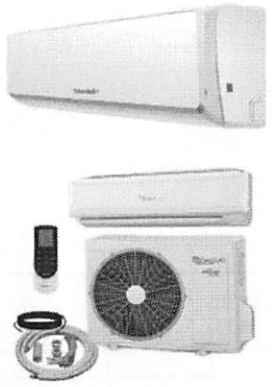
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

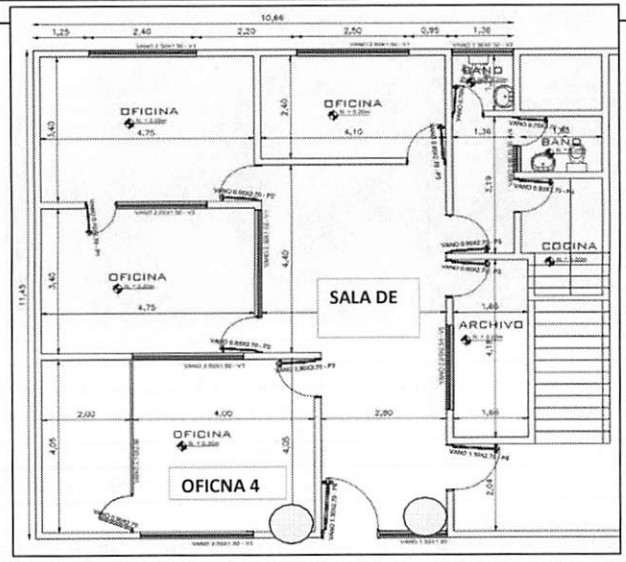
ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARIA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	**600** **600 COMPONENTE ELECTRICO**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción	(7) Zona
618.0	**und**	**Aire acondicionado tipo split inverter 9000 BTU - (Evaporador: parte interna /Condensador: parte externa). Suministro e instal.**	**CASCO URBANO**





(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Oficina 1				1.00	1.00
Sala de espera				1.00	1.00

UNIDAD	CANTIDAD
und	2.00

OBSERVACION:

Ver planos - Medidas

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

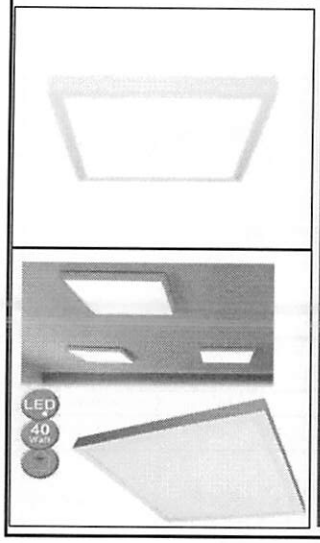
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

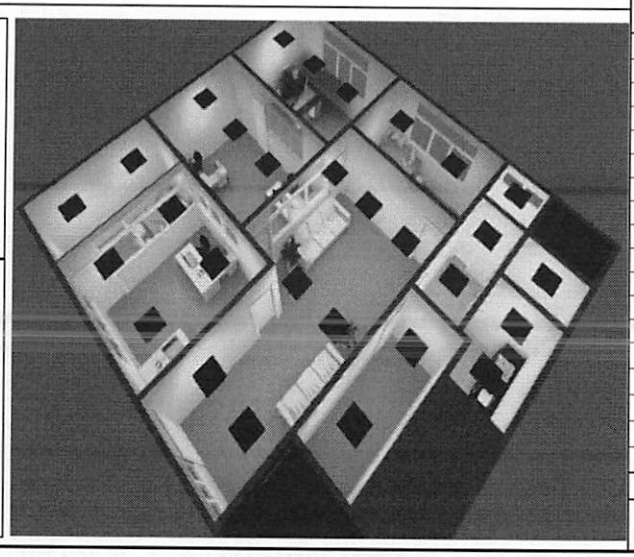
ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capitulo:	**600 600 COMPONENTE ELECTRICO**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción	(7) Zona
619.0	**und**	**Luminaria tipo panel led 60x60 cm, 110 V. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion**	**CASCO URBANO**





(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Luminaria led 60x60				29.00	29.00

UNIDAD	CANTIDAD
und	29.00

OBSERVACION:

Ver planos - Medidas - Veri Informe DIALUX SOFTWARE

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

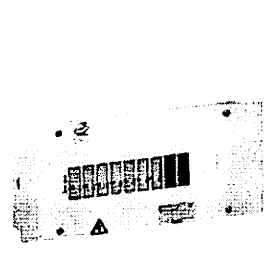
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

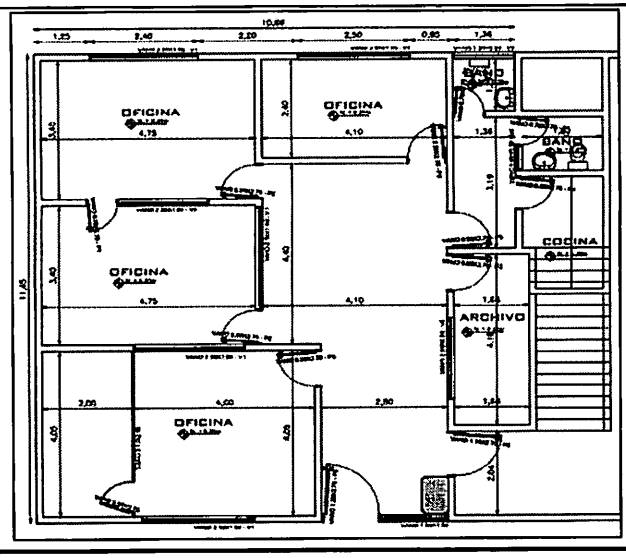
ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	600 — 600 COMPONENTE ELECTRICO

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción	(7) Zona
620.0	und	Breaker tipo riel 1x20A, 10 kA. Suministro e instalacion	CASCO URBANO





(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Breaker				22.00	22.00

UNIDAD	CANTIDAD
und	22.00

OBSERVACION:

Ver planos - Medidas

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

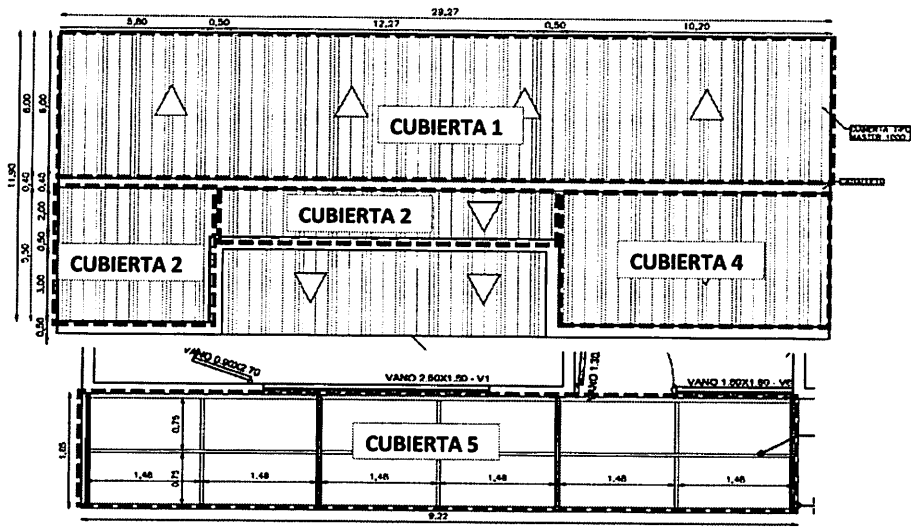
ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE

NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	700 — 700 CUBIERTA Y ESTRUCTURA METÁLICA

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción	(7) Zona
701.0	m²	Cubierta tipo sandwich Deck 333C - cal. 26 pintada a dos caras, poliuretano de e=38 mm. Suministro e instalación	CASCO URBANO



(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Cubierta 1		6.50	29.27	1.00	190.26
Cubierta 2		5.50	5.80	1.00	31.90
Cubierta 3		12.27	2.20	1.00	26.99
Cubierta 4		10.20	5.50	1.00	56.10
Cubierta 5		16.82	1.90	1.00	31.96

UNIDAD	CANTIDAD
m²	337.21

OBSERVACION:

Ver planos - Medidas

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

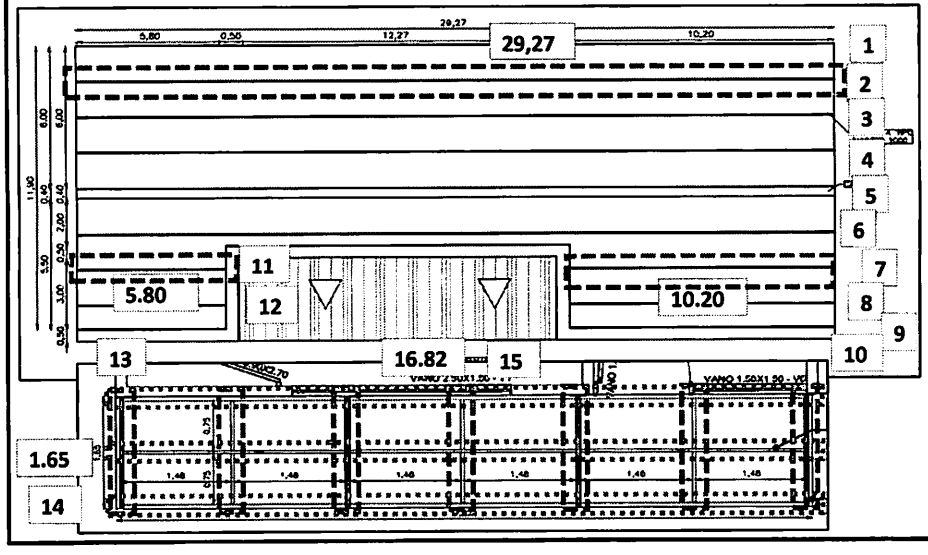
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capitulo:	**700 700 CUBIERTA Y ESTRUCTURA METÁLICA**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción	(7) Zona
702.0	m	Correa metalica en perfil estructural rectangular 80 x 40 x 3 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.	CASCO URBANO



(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Perfil metalico estructural 1		29.27		1.00	29.27
Perfil metalico estructural 2		29.27		1.00	29.27
Perfil metalico estructural 3		29.27		1.00	29.27
Perfil metalico estructural 4		29.27		1.00	29.27
Perfil metalico estructural 5		29.27		1.00	29.27
Perfil metalico estructural 6		29.27		1.00	29.27
Perfil metalico estructural 7		29.27		1.00	29.27
Perfil metalico estructural 8		10.20		1.00	10.20
Perfil metalico estructural 9		10.20		1.00	10.20
Perfil metalico estructural 10		10.20		1.00	10.20
Perfil metalico estructural 11		10.20		1.00	10.20
Perfil metalico estructural 12		10.20		1.00	10.20
Perfil metalico estructural 13		5.80		1.00	5.80
Perfil metalico estructural 14		1.65		12.00	19.80
Perfil metalico estructural 15		16.82		3.00	50.46

UNIDAD	CANTIDAD
m	331.95

OBSERVACION:

Ver planos - Medidas

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

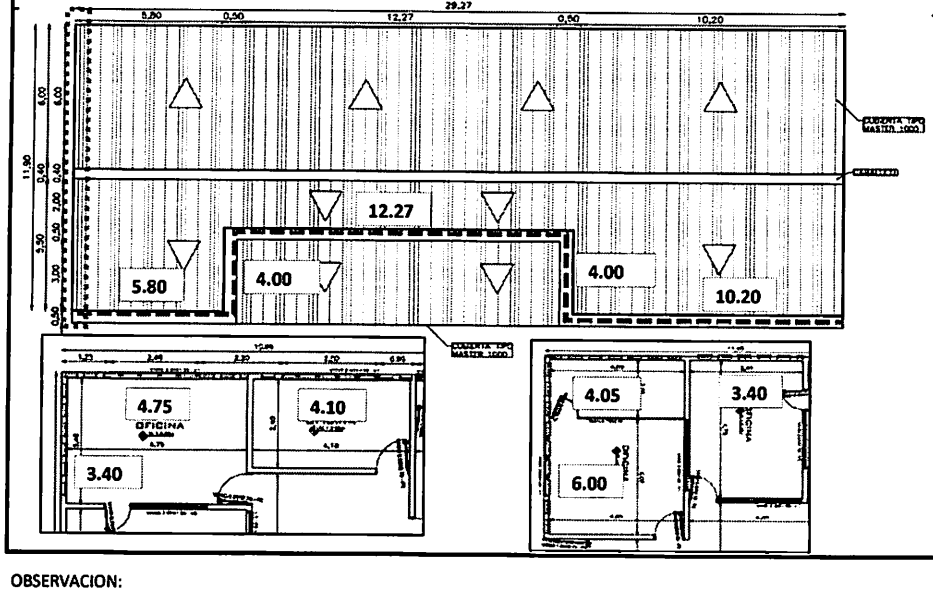
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	**700 700 CUBIERTA Y ESTRUCTURA METÁLICA**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción	(7) Zona
703.0	m²	Impermeabilizacion epoxica de muros y placas.	CASCO URBANO



(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Impermeabilizacion viga canal	0.40	36.27	0.50	1.00	7.25
Impermeabilizacion culata	3.50	11.90		1.00	41.65
Impermeabilizacion oficina 1	2.90	8.15		1.00	23.64
Impermeabilizacion oficina 2	2.90	3.40		1.00	9.86
Impermeabilizacion oficina 3	2.90	10.05		1.00	29.15
impermeabilizacion oficina 4	2.90	4.10		1.00	11.89

UNIDAD	CANTIDAD
m²	123.44

OBSERVACION:

Ver planos - Medidas

#¡VALOR!

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

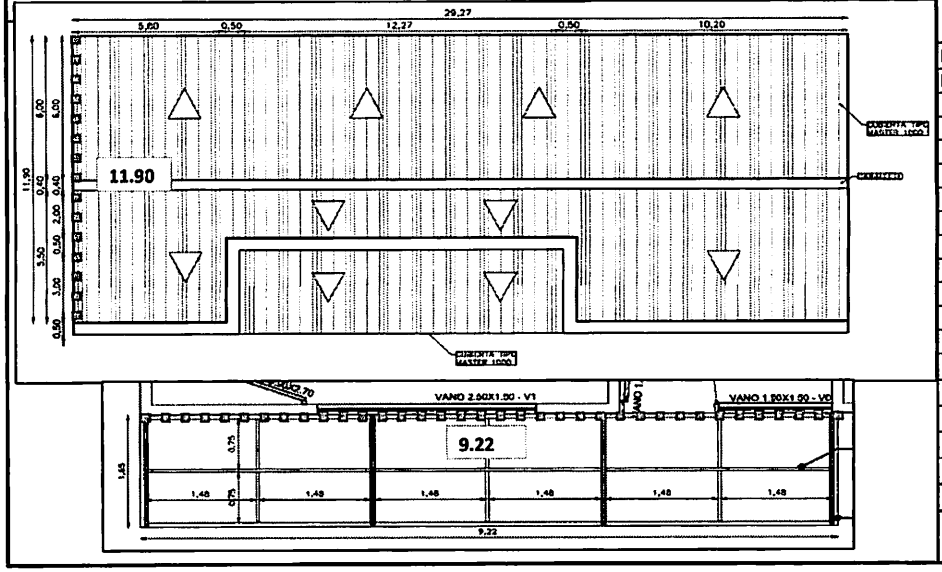
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARIA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	**700 700 CUBIERTA Y ESTRUCTURA METÁLICA**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción	(7) Zona
704.0	**m**	**Flanche lamina galvanizada cal. 22 A=0.30 m incluye regata con pulidora, remate en mortero imp 1:4.**	**CASCO URBANO**



(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Flanche cubierta		11.90		1.00	11.90
Impermeabilizacion culata		9.22		1.00	9.22

UNIDAD	CANTIDAD
m	21.12

OBSERVACION:

Ver planos - Medidas

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

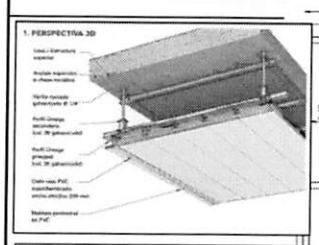
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

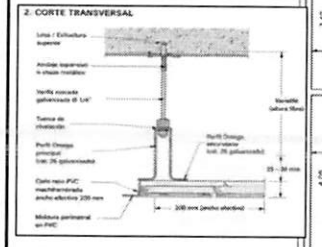
MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

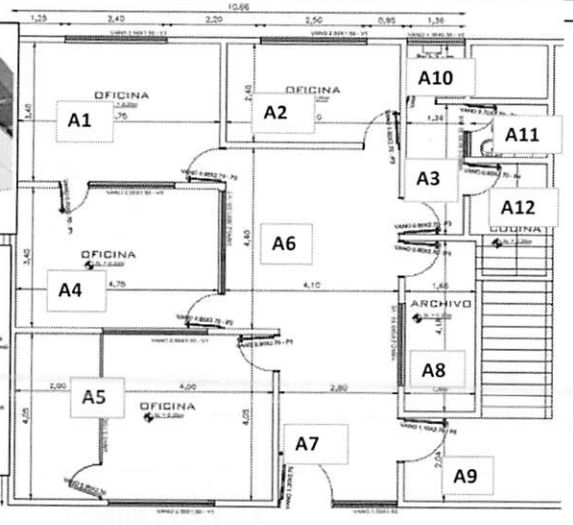
ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

(2) Objeto:	**REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARIA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMINISTRATIVO"**
(3) Capítulo:	**700 700 CUBIERTA Y ESTRUCTURA METÁLICA**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción	(7) Zona
7.5	**705**	**Cielo raso en lamina PVC 10 mm (incluye cornisa)**	**CASCO URBANO**







(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
A1 - oficina		4.75	3.40	1.00	16.15
A2 - Oficina		4.10	2.40	1.00	9.84
A3 - Pasillo		3.19	1.36	1.00	4.34
A4 - Oficina		4.75	3.40	1.00	16.15
A5 - Oficina		6.15	4.05	1.00	24.91
A6 - Sala de espera 1		5.50	4.10	1.00	22.55
A7 - Sala de espera 2		3.05	2.80	1.00	8.54
A8 - Aarchivo		4.18	1.66	1.00	6.94
A9 - Acceso		2.04	4.50	1.00	9.18
A10- Baño nuevo		1.29	1.36	1.00	1.75
A11-Baño existente		1.30	1.80	1.00	2.34
A12 - Cocina		2.74	1.82	1.00	4.99
				Viene de la memoria 7.5.1	154.88
					0.00
UNIDAD				**CANTIDAD**	
705.00				282.56	

OBSERVACION:

Se suma la cantidad calculada de la memoria 7.5.1

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
CARGO: PROFESIONAL DE APOYO SINF

DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

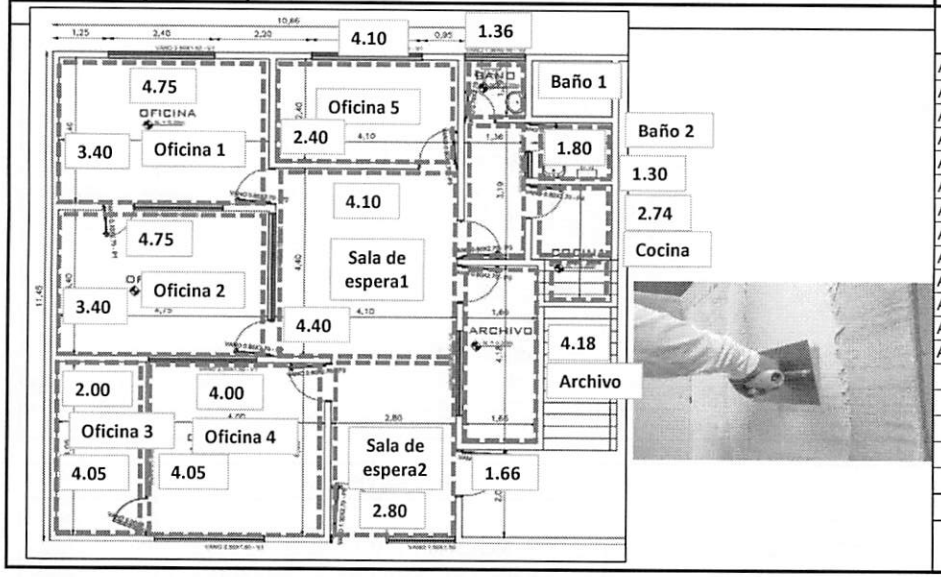
ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	800 800 PINTURA Y ACABADOS

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción
802.0	m²	Estuco plástico muros. Suministro e instal.

(7) Zona: CASCO URBANO



(11) Localización	Dimensiones (A) alto	(l) longitud	(h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
A1 - oficina 1	2.90	16.30		1.00	47.27
A2 - Oficina 2	2.90	16.30		1.00	47.27
A3 - Baño 1	0.90	5.30		1.00	4.77
A4 - Oficina 3	2.90	12.09		1.00	35.06
A5 - Oficina 4	2.90	16.10		1.00	46.69
A6 - Sala de espera 1	2.90	17.00		1.00	49.30
A7 - Sala de espera 2	2.90	14.00		1.00	40.60
A8 - Pasillo baño	2.90	9.10		1.00	26.39
A9- cocina	2.90	9.08		1.00	26.33
A10- Oficina 5	2.90	13.00		1.00	37.70
A11- Baño 2	0.90	6.20		1.00	5.58
A12- Archivo	2.90	11.68		1.00	33.87
A13- Fachada	3.00	16.94		1.00	50.82

UNIDAD	CANTIDAD
m²	451.65

OBSERVACION:

Ver planos - Medidas

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

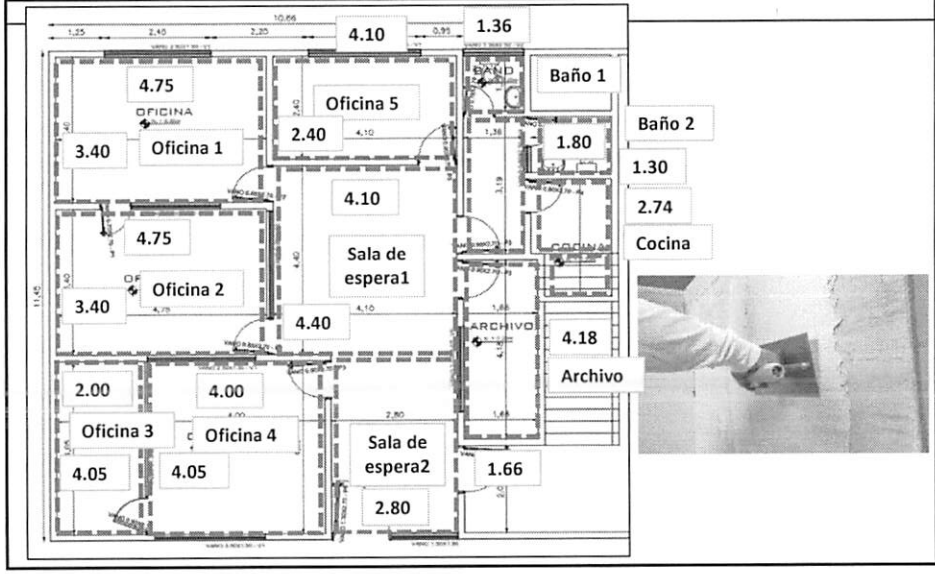
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	800 — 800 PINTURA Y ACABADOS

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción
801.0	m²	Estuco plástico bajo placa. Suministro e instal.



(7) Zona: **CASCO URBANO**

(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
A1 - oficina 1				16.15	16.15
A2 - Oficina 2				16.15	16.15
A3 - Baño 1				1.75	1.75
A4 - Oficina 3				8.09	8.09
A5 - Oficina 4				16.20	16.20
A6 - Sala de espera 1				18.04	18.04
A7 - Sala de espera 2				11.76	11.76
A8 - Pasillo baño				4.33	4.33
A9- cocina				4.93	4.93
A10- Oficina 5				9.84	9.84
A11- Baño 2				2.34	2.34
A12- Archivo				6.93	6.93

UNIDAD	CANTIDAD
m²	116.51

OBSERVACION:

Ver planos - Medidas

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

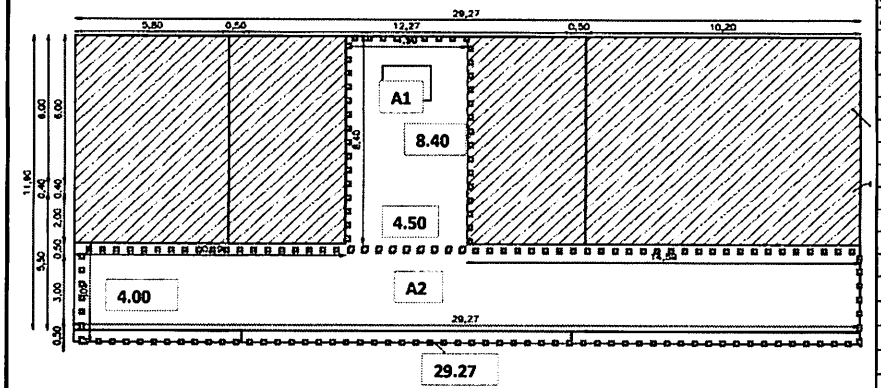
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARIA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMINISTRATIVO"**
(3) Capítulo:	700 — 700 CUBIERTA Y ESTRUCTURA METÁLICA

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción	(7) Zona
705.0	m²	Cielo raso en lamina PVC 10 mm (Incluye cornisa)	CASCO URBANO



(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Area 1		8.40	4.50	1.00	37.80
Area 2		4.00	29.27	1.00	117.08

UNIDAD	CANTIDAD
m²	154.88

OBSERVACION:

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
CARGO: PROFESIONAL DE APOYO SINF

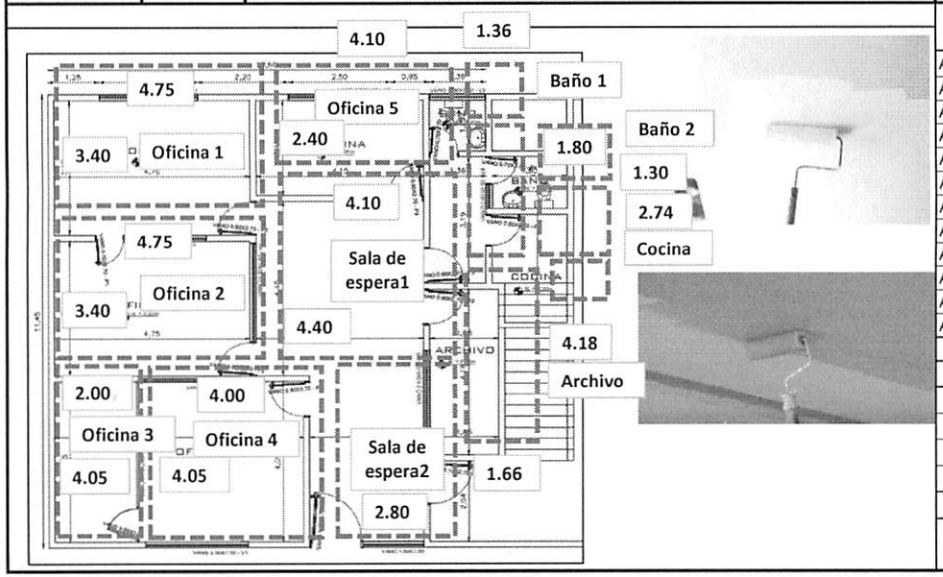
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	800 — 800 PINTURA Y ACABADOS

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción
803.0	m²	Pintura vinilo interior sobre estuco bajo placa 3 manos



(7) Zona: **CASCO URBANO**

(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
A1 - oficina 1				16.15	16.15
A2 - Oficina 2				16.15	16.15
A3 - Baño 1				1.75	1.75
A4 - Oficina 3				8.09	8.09
A5 - Oficina 4				16.20	16.20
A6 - Sala de espera 1				18.04	18.04
A7 - Sala de espera 2				11.76	11.76
A8 - Pasillo baño				4.33	4.33
A9- cocina				4.93	4.93
A10- Oficina 5				9.84	9.84
A11- Baño 2				2.34	2.34
A12- Archivo				6.93	6.93

UNIDAD	CANTIDAD
m²	116.51

OBSERVACION:

Ver planos - Medidas

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

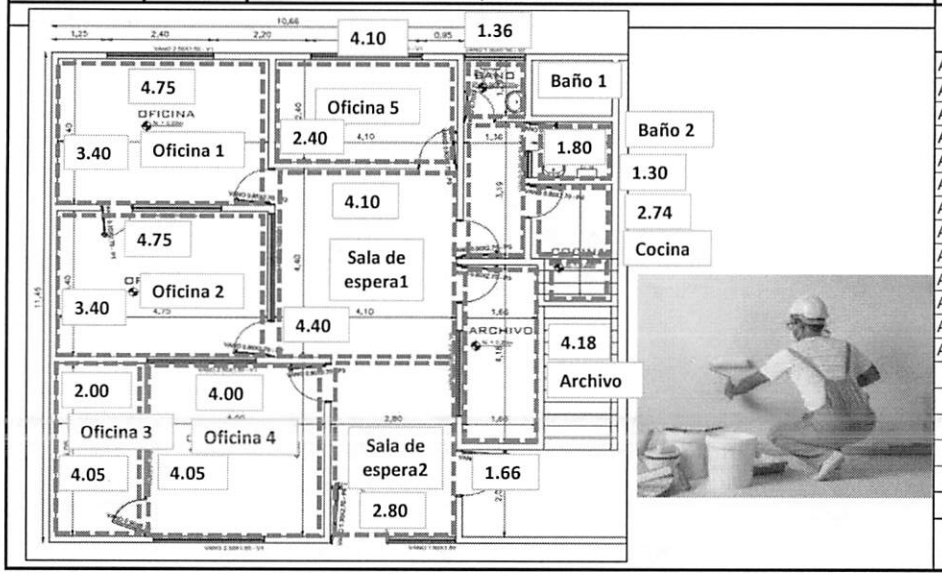
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	800 — 800 PINTURA Y ACABADOS

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción
804.0	m²	Pintura vinilo interior sobre pañete 2 manos



(7) Zona: **CASCO URBANO**

(11) Localización	Dimensiones (A) alto	(l) longitud	(h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
A1 - oficina 1	2.90	16.30		1.00	47.27
A2 - Oficina 2	2.90	16.30		1.00	47.27
A3 - Baño 1	0.90	5.30		1.00	4.77
A4 - Oficina 3	2.90	12.09		1.00	35.06
A5 - Oficina 4	2.90	16.10		1.00	46.69
A6 - Sala de espera 1	2.90	17.00		1.00	49.30
A7 - Sala de espera 2	2.90	14.00		1.00	40.60
A8 - Pasillo baño	2.90	9.10		1.00	26.39
A9- cocina	2.90	9.08		1.00	26.33
A10- Oficina 5	2.90	13.00		1.00	37.70
A11- Baño 2	0.90	6.20		1.00	5.58
A12- Archivo	2.90	11.68		1.00	33.87
A13- Fachada	3.00	16.94		1.00	50.82

UNIDAD	CANTIDAD
m²	451.65

OBSERVACION:

Ver planos - Medidas

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

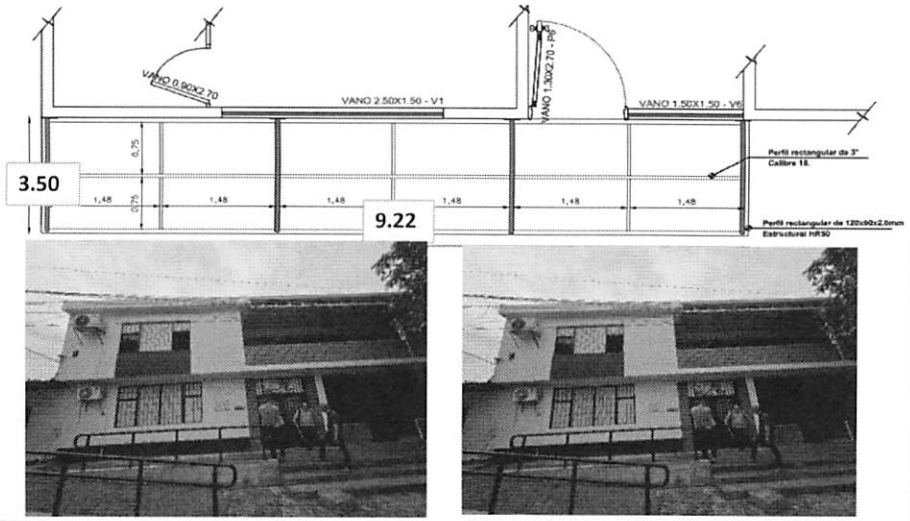
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
COLOMBIA

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO**
(3) Capítulo:	**800** **800 PINTURA Y ACABADOS**

(4) Item N°	(1) U/M	(6) Descripción
805.0	**m²**	**Barniz transparente ladrillo fachada dos manos**



(7) Zona: **CASCO URBANO**

(11) Localización	Dimensiones (A) alto	Dimensiones (l) longitud	Dimensiones (h) Ancho	N° Actividades	Medida Total
Frente al acceso	2.90		0.50	2.00	2.90
	0.70		1.65	2.00	2.31
	0.60	6.00		2.00	7.20
Pintura baranda metalica		16.94		2.00	33.88
Pintura elementos verticales	0.90			26.00	23.40

UNIDAD	CANTIDAD
m²	69.69

OBSERVACION:

Ver planos

Proyectó:

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado

FORMULARIO 1

PROPUESTA ECONOMICA

MUNICIPIO DE MONTERREY DEPARTAMENTO DE CASANARE

OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
				100 PRELIMINARES				
1	101		7797	Desmonte de divisiones modulares o paneles divisorios con retiro	m²	15.66	21,285.00	333,323.00
2	102		6006	Desmonte de ventanas, con transporte	m²	33.83	17,054.00	576,937.00
3	103		6005	Desmonte marcos y puertas con transporte	m²	25.87	28,988.00	749,920.00
4	104		6651	Desmonte cubiertas asbesto cemento con transporte	m²	299.66	24,809.00	7,434,265.00
5	105		5966	Demolicion a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro	m²	122.28	31,111.00	3,804,253.00
6	106		1045	Limpieza y lavado de mamposteria a la vista con acido muriatico	m²	12.41	17,996.00	223,330.00
7	107		7286	Limpieza y lavado de pisos en concreto, ceramica, granito, arcilla, marmol, piedra, con acido muriatico	m²	32.27	13,151.00	424,383.00
8	108		7901	Demolicion muro en bloque de arcilla. con retiro	m²	10.65	10,529.00	112,134.00
9	109		4502	Desmonte mesones y pocetas	m²	1.92	37,895.00	72,758.00
10	110		6001	Desmonte correas	m	149.08	10,773.00	1,606,039.00
				SUB TOTAL				**15,337,342.00**
				200 MAMPOSTERIA Y PAÑETE				
11	201		79	Muro en bloque No. 4 arcilla estandar de 0.10 m (30 x 10 x 20)	m²	61.12	94,192.00	5,757,015.00
12	202		121	Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones	m²	122.23	48,236.00	5,895,886.00
				SUB TOTAL				**11,652,901.00**
				300 CAPINTERIA METALICA				
13	301		7496	Ventana con marco en aluminio corrediza (Sistema 8025) mate con montante y vidrio templado de 6 mm. Suministro e instal.	m²	30.71	676,762.00	20,783,361.00
14	302		5271	Reja en tubo cuadrado 1" Cal. 18 y tubo cuadrado 1 1/2" Cal. 18, anticorrosivo, pintura e instalada.	m²	39.91	285,396.00	11,390,154.00
15	303		6044	Puerta chapada en aluminio y vidrio 4 mm parte superior incluye chapa de pomo. Suministro e instalación.	m²	31.19	458,865.00	14,311,999.00
16	304		6841	Papel opalizado blanco. Suministro e Instal.	m²	44.33	67,021.00	2,971,041.00
17	305		6707	Porton en lamina cold rolled cal 18 de doble hoja con puerta de acceso, cerradura y con marco en tubo estructural 2" x 2.5 mm, anticorrosivo y pintura. Suministro e instal.	m²	5.17	789,370.00	4,081,043.00
18	306		8462	Ventana aluminio fija incluye vidrio templado de 10 mm. Suministro e instal.	m²	11.05	558,382.00	6,170,121.00
19	307		7048	Puerta en vidrio templado 10 mm incoloro con herrajes y cerradura e instalación.	m²	11.65	585,148.00	6,816,974.00
				SUB TOTAL				**66,524,693.00**
				400 RED HIDROSANITARIA				
20	401		5383	Punto desagüe sanitario pvc 2"	und	4.0	101,986.00	407,944.00
21	402		6267	Punto desagüe sanitario pvc 3" con sifon	und	3.0	216,662.00	649,986.00
22	403		6346	Punto desagüe sanitario pvc 4"	und	2.0	248,567.00	497,134.00
23	404		6332	Sanitario cima elongado blanco una pieza de Corona o similar	und	2.0	805,690.00	1,611,380.00
24	405		5551	Lavamanos de incrustar San Lorenzo blanco con Griferia sencilla Nogal de Corona o similar, incluye, sifon flexible, desague, valvula de regulacion y acople metalico. Instalado	und	2.0	582,728.00	1,165,456.00
25	406		136	Caja de inspeccion 80 x 80	und	2.0	852,008.00	1,704,016.00
26	407		5851	Tuberia PVC alcantarillado 4". Suministro e instal.	m	2.0	45,463.00	90,926.00
27	408		5258	Punto agua fria PVC 1/2"	und	6.0	129,679.00	778,074.00
28	409		5257	Red suministro CPVC 1/2"	m	10.0	19,602.00	196,020.00
29	410		7348	Red suministro CPVC 1"	m	15.0	48,645.00	729,675.00
								7,830,611.00
				500 PISOS Y ENCHAPES				
30	501		6596	Alistado de pisos e= 0.04 m, en mortero 1:4	m²	124.03	41,918.00	5,199,090.00
31	502		6288	Piso porcelanato 40 x 88 cm, caliza rectificado gris o equivalente caras diferenciadas. Suministro e Instal.	m²	118.60	189,390.00	22,461,654.00
32	503		400	Guardaescoba porcelanato 60x10 cm munari, liverpool, diamante, quartz, stong o similar	m	128.02	24,194.00	3,097,316.00
33	504		682	Enchape piso-pared ceramica lisa 20 x 20 blanca	m²	58.50	105,921.00	6,196,379.00
34	505		707	Remate bocel win en aluminio	m	40.46	22,247.00	900,114.00
				SUB TOTAL				**37,854,553.00**
				600 COMPONENTE ELECTRICO				
35	601		7578	Bajante zunchada a poste conformada por: Tubo galvanizado 2", uniones galvanizadas, boquilla, y curva galvanizada, hebillas y cinta bandit. Suministro e instalacion	und	1.0	791,509.00	791,509.00
36	602		1887	Demolicion manual placa de piso 0.10 m prom, con retiro	m²	4.0	62,870.00	251,480.00
37	603		324	Excavacion a mano en material comun	m³	4.2	85,534.00	359,243.00
38	604		7582	Canalizacion ducto conduit PVC DB tipo pesado 2", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.	m	20.0	39,146.00	782,920.00

39	605		915	Relleno con base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada	m³	3.0	158,022.00	474,066.00
40	606		5898	Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m	m²	6.0	124,988.00	749,928.00
41	607		7569	Acometida en conductor de aluminio S8000 4x6 AWG THW 600 V 75° +1x10T cobre desnudo AWG. Suministro e instalacion	m	32.0	37,446.00	1,198,272.00
42	608		7978	Gabinete de medida tipo intemperie, incluye medida y accesorios. Suministro e Instal	und	1.0	5,197,615.00	5,197,615.00
43	609		1800	Puesta a tierra final de circuito, suministro e instalacion	und	1.0	740,356.00	740,356.00
44	610		7803	Regata en muro, mamposteria tipo ladrillo o bloque para tuberias diametros menores a 1". (Incluye corte y retiro)	m	117.6	16,559.00	1,948,001.00
45	611		8209	Salida para iluminacion en muro, incluye tuberia PVC conduit 1/2", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso	und	3.0	177,415.00	532,245.00
46	612		7633	Salida para iluminacion en techo, incluye tuberia PVC conduit 1/2", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso	und	29.0	177,415.00	5,145,035.00
47	613		7626	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra GFCI 15 A - 125 V, incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja plastica 5800 o 2400, terminales de derivación, incluye aparato	und	21.0	297,995.00	6,257,895.00
48	614		1928	Salida para interruptor conmutable sencillo, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.	und	13.0	190,844.00	2,480,972.00
49	615		887	Tablero de protección trifasico 12 circuitos con puerta y espacio para totalizador. Suministro e instalacion	und	1.0	1,032,948.00	1,032,948.00
50	616		6606	Canaleta en lamina galvanizada cal. 20 Au = 0.45 m, incluye: accesorios instalacion	m	59.0	224,617.00	13,243,418.00
51	617		125	Colector red drenaje de aire acondicionado en tuberia PVC Ø=1/2"	m	12.5	31,240.00	390,500.00
52	618		7724	Aire acondicionado tipo split inverter 9000 BTU - (Evaporador: parte interna /Condensador: parte externa). Suministro e instal.	und	2.0	3,891,867.00	7,783,734.00
53	619		7636	Luminaria tipo panel led 60x60 cm, 110 V. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion	und	29.0	194,239.00	5,632,931.00
54	620		7622	Breaker tipo riel 1x20A, 10 kA. Suministro e instalacion	und	22.0	48,909.00	1,075,998.00
SUB TOTAL								**56,069,066.00**
700 CUBIERTA Y ESTRUCTURA METÁLICA								
55	701		6736	Cubierta tipo sandwich Deck 333C - cal. 26 pintada a dos caras, poliuretano de e=38 mm. Suministro e instalación	m²	337.21	432,608.00	145,879,744.00
56	702		4804	Correa metalica en perfil estructural rectangular 80 x 40 x 3 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.	m	331.95	98,478.00	32,689,772.00
57	703		385	Impermeabilizacion epoxica de muros y placas.	m²	123.44	292,919.00	36,157,921.00
58	704		7775	Flanche lamina galvanizada cal. 22 A=0.30 m incluye regata con pulidora, remate en mortero imp 1:4.	m	21.12	66,122.00	1,396,497.00
59	705		7510	Cielo raso en lamina PVC 10 mm (incluye cornisa)	m²	282.56	171,280.00	48,396,877.00
SUB TOTAL								**264,520,811.00**
800 PINTURA Y ACABADOS								
60	801		6336	Estuco plástico bajo placa. Suministro e instal.	m²	116.51	28,456.00	3,315,409.00
61	802		1039	Estuco plástico muros. Suministro e instal.	m²	451.65	25,723.00	11,617,793.00
62	803		6339	Pintura vinilo interior sobre estuco bajo placa 3 manos	m²	116.51	26,795.00	3,121,885.00
63	804		1034	Pintura vinilo interior sobre pañete 2 manos	m²	451.65	17,538.00	7,921,038.00
64	805		6410	Barniz transparente ladrillo fachada dos manos	m²	69.69	49,775.00	3,468,820.00
SUB TOTAL								**29,444,945.00**
SUB TOTAL OBRAS								**489,234,922.00**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACION	A=	28.0%
IMPREVISTO	I=	1.00%
UTILIDAD	U=	5.0%
TOTAL A.I.U	A.I.U.=	34.0%

Proyectó

Alexander Mendoza Avila
Profesional Contratado
Secretaría de Infraestructura

Aprobó

Arq. Juan Pablo Garzón Morales
Secretario de Infraestructura

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 1

CAPITULO 100 PRELIMINARES

SUBCAPITULO 1.01 PRELIMINARES

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

101 Desmonte de divisiones modulares o paneles divisorios con retiro

UNIDAD m²

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.2857	4,108.00	1,174.00
Volqueta (6 m³)	HR	0.0300	99,170.00	2,975.00
				4,149.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.2857	41,075.00	11,735.00
				11,735.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	15,884.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	15,884.00	4,448.00
.Imprevistos	%	1.0000	15,884.00	159.00
.Utilidad	%	5.0000	15,884.00	794.00
				5,401.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **21,285.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 100 PRELIMINARES

SUBCAPITULO 1.01 PRELIMINARES

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

102 Desmonte de ventanas, con transporte

UNIDAD m²

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.1500	4,108.00	616.00
Volqueta (6 m³)	HR	0.0600	99,170.00	5,950.00
				6,566.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.1500	41,075.00	6,161.00
				6,161.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	12,727.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	12,727.00	3,564.00
.Imprevistos	%	1.0000	12,727.00	127.00
.Utilidad	%	5.0000	12,727.00	636.00
				4,327.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 17,054.00

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 100 PRELIMINARES

SUBCAPITULO 1.01 PRELIMINARES

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

103 Desmonte marcos y puertas con transporte

UNIDAD m²

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.3800	4,108.00	1,561.00
Volqueta (6 m³)	HR	0.0450	99,170.00	4,463.00
				6,024.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.3800	41,075.00	15,609.00
				15,609.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	21,633.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	21,633.00	6,057.00
.Imprevistos	%	1.0000	21,633.00	216.00
.Utilidad	%	5.0000	21,633.00	1,082.00
				7,355.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **28,988.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 4

CAPITULO 100 PRELIMINARES

SUBCAPITULO 1.01 PRELIMINARES

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

104 Desmonte cubiertas asbesto cemento con transporte

UNIDAD m²

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.3000	4,108.00	1,232.00
Volqueta (6 m³)	HR	0.0500	99,170.00	4,959.00
				6,191.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.3000	41,075.00	12,323.00
				12,323.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	18,514.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	18,514.00	5,184.00
.Imprevistos	%	1.0000	18,514.00	185.00
.Utilidad	%	5.0000	18,514.00	926.00
				6,295.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **24,809.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 100 PRELIMINARES

SUBCAPITULO 1.01 PRELIMINARES

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

105 Demolicion a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro

UNIDAD m²

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	und	0.0017	1,395,528.00	2,372.00
				2,372.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cortadora ladrillo sin disco	HR	0.1000	7,892.00	789.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.4000	4,108.00	1,643.00
Volqueta (6 m³)	HR	0.0200	99,170.00	1,983.00
				4,415.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
				16,430.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	23,217.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	23,217.00	6,501.00
.Imprevistos	%	1.0000	23,217.00	232.00
.Utilidad	%	5.0000	23,217.00	1,161.00
				7,894.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **31,111.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 6

CAPITULO 100 PRELIMINARES

SUBCAPITULO 1.01 PRELIMINARES

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

106 Limpieza y lavado de mamposteria a la vista con acido muriatico

UNIDAD m²

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acido desmanchador muriatico	gal	0.0500	32,933.00	1,647.00
Agua para obra	l	10.0000	100.00	1,000.00
				2,647.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.2500	2,054.00	514.00
				514.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
				10,269.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	13,430.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	13,430.00	3,760.00
.Imprevistos	%	1.0000	13,430.00	134.00
.Utilidad	%	5.0000	13,430.00	672.00
				4,566.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **17,996.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 100 PRELIMINARES

SUBCAPITULO 1.01 PRELIMINARES

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

107 Limpieza y lavado de pisos en concreto, ceramica, granito, arcilla, marmol, piedra, con acido muriatico

UNIDAD m²

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acido desmanchador muriatico	gal	0.0423	32,933.00	1,393.00
Agua para obra	l	10.0000	100.00	1,000.00
				2,393.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. KK	HR	0.2000	3,373.00	675.00
				675.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla KK (Aseo)	h	0.2000	33,728.00	6,746.00
				6,746.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	9,814.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	9,814.00	2,748.00
.Imprevistos	%	1.0000	9,814.00	98.00
.Utilidad	%	5.0000	9,814.00	491.00
				3,337.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **13,151.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 8

CAPITULO 100 PRELIMINARES

SUBCAPITULO 1.01 PRELIMINARES

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

108 Demolicion muro en bloque de arcilla. con retiro

UNIDAD m²

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.1300	4,108.00	534.00
Volqueta (6 m³)	HR	0.0200	99,170.00	1,983.00
				2,517.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.1300	41,075.00	5,340.00
				5,340.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	7,857.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	7,857.00	2,200.00
.Imprevistos	%	1.0000	7,857.00	79.00
.Utilidad	%	5.0000	7,857.00	393.00
				2,672.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **10,529.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 100 PRELIMINARES

SUBCAPITULO 1.01 PRELIMINARES

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

109 Desmonte mesones y pocetas

UNIDAD m²

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.5820	4,108.00	2,391.00
Volqueta (6 m³)	HR	0.0200	99,170.00	1,983.00
				4,374.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.5820	41,075.00	23,906.00
				23,906.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	28,280.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	28,280.00	7,918.00
.Imprevistos	%	1.0000	28,280.00	283.00
.Utilidad	%	5.0000	28,280.00	1,414.00
				9,615.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **37,895.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 10

CAPITULO 100 PRELIMINARES

SUBCAPITULO 1.01 PRELIMINARES

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

110 Desmonte correas

UNIDAD m

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.1450	4,108.00	596.00
Volqueta (6 m³)	HR	0.0150	99,170.00	1,488.00
				2,084.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.1450	41,075.00	5,956.00
				5,956.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	8,040.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	8,040.00	2,251.00
.Imprevistos	%	1.0000	8,040.00	80.00
.Utilidad	%	5.0000	8,040.00	402.00
				2,733.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**10,773.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 200 MAMPOSTERIA Y PAÑETE

SUBCAPITULO 2.01 MAMPOSTERIA Y PAÑETE

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

201 Muro en bloque No. 4 arcilla estandar de 0.10 m (30 x 10 x 20)

UNIDAD m²

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Bloque No. 4 de arcilla - estandar 30 x 10 x 20 cm	und	15.0000	1,606.00	24,090.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m³	0.0120	394,174.00	4,730.00
				28,820.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	0.9000	248.00	223.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.9000	4,108.00	3,697.00
Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	HR	1.8000	178.00	320.00
				4,240.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.9000	41,075.00	36,968.00
				36,968.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0683	3,858.00	264.00
				264.00
			Total Directos:	70,292.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	70,292.00	19,682.00
.Imprevistos	%	1.0000	70,292.00	703.00
.Utilidad	%	5.0000	70,292.00	3,515.00
				23,900.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **94,192.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 200 MAMPOSTERIA Y PAÑETE

SUBCAPITULO 2.01 MAMPOSTERIA Y PAÑETE

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

202 Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones

UNIDAD m²

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Filos y dilataciones 1:4	m	0.5000	10,098.00	5,049.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m³	0.0220	394,174.00	8,672.00
				13,721.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular estandar con tijeras	mes	0.0012	39,700.00	48.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.4900	4,108.00	2,013.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	sm	0.0123	7,118.00	88.00
				2,149.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4900	41,075.00	20,127.00
				20,127.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	35,997.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	35,997.00	10,079.00
.Imprevistos	%	1.0000	35,997.00	360.00
.Utilidad	%	5.0000	35,997.00	1,800.00
				12,239.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **48,236.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 300 CAPINTERIA METALICA

SUBCAPITULO 3.01 CAPINTERIA METALICA

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

301 Ventana con marco en aluminio corrediza (Sistema 8025) mate con montante y vidrio templado de 6 mm. Suministro e instal.

UNIDAD m²

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Adaptador 8025	m	0.1500	8,013.00	1,202.00
Cabezal 8025 mate	m	1.5000	21,016.00	31,524.00
Chapa pico loro - ventana	und	0.3000	47,586.00	14,276.00
Chazo plastico de 5/16"	und	6.0000	50.00	300.00
Empaque de estrella vitral 040-232 x 200 m	m	3.0000	697.00	2,091.00
Empaque en U	m	2.8400	266.00	755.00
Enganche sistema 8025 mate	m	1.2200	17,984.00	21,940.00
Jamba 8025 mate	m	1.5000	20,164.00	30,246.00
Jamba ventana proyectante	m	0.1000	12,792.00	1,279.00
Pisa vidrio curvo	m	1.0000	5,624.00	5,624.00
Rodachines en acero 8025	und	1.0000	5,113.00	5,113.00
Silicona blanca cartucho 280/300 ml	und	0.5000	15,351.00	7,676.00
Silla cabezal ventana proyectante	m	1.0000	9,984.00	9,984.00
Sillar sistema 8025 mate	m	1.5000	21,588.00	32,382.00
T divisor proyectante	m	0.2500	17,994.00	4,499.00
Tornillo 8 x 1 1/2" tipo Pan Ram	und	3.0000	50.00	150.00
Translape 8025 mate	m	0.6100	18,103.00	11,043.00
Vidrio templado 6 mm	m²	1.0200	155,000.00	158,100.00
Zocalo u horizontal inferior 8025 mate	m	1.2500	24,303.00	30,379.00
Zocalo u horizontal superior 8025 mate	m	1.2500	18,795.00	23,494.00
				392,057.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. DD	HR	2.0000	5,136.00	10,272.00
				10,272.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	h	2.0000	51,359.00	102,718.00
				102,718.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	505,047.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	505,047.00	141,413.00

.Imprevistos	%	1.0000	505,047.00	5,050.00
.Utilidad	%	5.0000	505,047.00	25,252.00
				171,715.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**676,762.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 300 CAPINTERIA METALICA

SUBCAPITULO 3.01 CAPINTERIA METALICA

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

302 Reja en tubo cuadrado 1" Cal. 18 y tubo cuadrado 1 1/2" Cal. 18, anticorrosivo, pintura e instalada.

UNIDAD m²

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.0398	72,820.00	2,898.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	0.0100	11,737.00	117.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	und	0.0050	13,990.00	70.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0.0512	92,850.00	4,754.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	0.1300	21,777.00	2,831.00
Thinner	gal	0.0036	47,630.00	171.00
Tubo C.R. cuadrado de 1 1/2" Cal. 18 (1.10 mm)	m	1.6000	11,080.00	17,728.00
Tubo C.R. cuadrado de 1" Cal. 18 (1.10 mm)	m	6.0000	7,650.00	45,900.00
				74,469.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de pintura con compresor	HR	0.2500	7,406.00	1,852.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	0.3500	17,983.00	6,294.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	1.5000	7,816.00	11,724.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	0.2000	4,431.00	886.00
Tronzadora para disco 14"	HR	0.1000	5,209.00	521.00
				21,277.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	1.5000	78,157.00	117,236.00
				117,236.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	212,982.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	212,982.00	59,635.00
.Imprevistos	%	1.0000	212,982.00	2,130.00
.Utilidad	%	5.0000	212,982.00	10,649.00
				72,414.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **285,396.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 300 CAPINTERIA METALICA

SUBCAPITULO 3.01 CAPINTERIA METALICA

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

303 Puerta chapada en aluminio y vidrio 4 mm parte superior incluye chapa de pomo. Suministro e instalación.

UNIDAD m²

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Puerta chapada en aluminio y vidrio 4 mm parte superior incluye chapa	m²	1.0000	342,283.00	342,283.00
Transporte de materiales - t	t	0.0400	3,858.00	154.00
				342,437.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	342,437.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	342,437.00	95,882.00
.Imprevistos	%	1.0000	342,437.00	3,424.00
.Utilidad	%	5.0000	342,437.00	17,122.00
				116,428.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **458,865.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 300 CAPINTERIA METALICA

SUBCAPITULO 3.01 CAPINTERIA METALICA

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

304 Papel opalizado blanco. Suministro e Instal.

UNIDAD m²

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Papel opalizado blanco	m²	1.0500	26,966.00	28,314.00
				28,314.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	1.6000	248.00	397.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.4000	4,842.00	1,937.00
				2,334.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.4000	48,421.00	19,368.00
				19,368.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	50,016.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	50,016.00	14,004.00
.Imprevistos	%	1.0000	50,016.00	500.00
.Utilidad	%	5.0000	50,016.00	2,501.00
				17,005.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **67,021.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 300 CAPINTERIA METALICA

SUBCAPITULO 3.01 CAPINTERIA METALICA

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

305 Porton en lamina cold rolled cal 18 de doble hoja con puerta de acceso, cerradura y con marco en tubo estructural 2" x 2.5 mm, anticorrosivo y pintura. Suministro e instal.

UNIDAD m²

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 60000 Psi (liso)	kg	0.1500	6,111.00	917.00
Alambre de puas galvanizado Cal. 12.5 rollo x 350-500 m	m	1.8000	981.00	1,766.00
Angulo o perfil 1" x 1" x 1/8"	m	1.1000	7,851.00	8,636.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.1030	72,820.00	7,500.00
Bisagra de piston en hierro 3/8"	und	0.2300	1,403.00	323.00
Bisagra para porton en hierro 7 x 9 cm	und	0.7000	17,500.00	12,250.00
Cerradura de sobreponer doble pasador C987 o C999 Backaset 70 mm	und	0.1200	187,499.00	22,500.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	0.1600	11,737.00	1,878.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0.1320	92,850.00	12,256.00
Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m)	und	0.3800	198,633.00	75,481.00
Platina 3/16" x 2"	m	0.5000	11,619.00	5,810.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	0.2000	21,777.00	4,355.00
Thinner	gal	0.0300	47,630.00	1,429.00
Tubo estructural redondo Ø=2" e= 2.5 mm	m	2.1000	31,895.00	66,980.00
				222,081.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de pintura con compresor	HR	0.2000	7,406.00	1,481.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	0.5000	17,983.00	8,992.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	3.6364	7,816.00	28,422.00
Maquina dobladora mecanica	HR	0.5369	80,000.00	42,952.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	0.2000	4,431.00	886.00
				82,733.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	3.6364	78,157.00	284,210.00
				284,210.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0150	3,858.00	58.00
				58.00
			Total Directos:	589,082.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	589,082.00	164,943.00
.Imprevistos	%	1.0000	589,082.00	5,891.00

.Utilidad	%	5.0000	589,082.00	29,454.00
				200,288.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**789,370.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 300 CAPINTERIA METALICA

SUBCAPITULO 3.01 CAPINTERIA METALICA

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

306 Ventana aluminio fija incluye vidrio templado de 10 mm. Suministro e instal.

UNIDAD m²

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Instalacion carpinteria metalica ventanas	m²	1.0000	31,568.00	31,568.00
Transporte de materiales - t	t	0.0350	3,858.00	135.00
Ventana aluminio fija con vidrio 5 mm transparente instalada	m²	1.0000	185,000.00	185,000.00
Vidrio Incoloro templado 10 mm	m²	1.0000	200,000.00	200,000.00
				416,703.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	416,703.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	416,703.00	116,677.00
.Imprevistos	%	1.0000	416,703.00	4,167.00
.Utilidad	%	5.0000	416,703.00	20,835.00
				141,679.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **558,382.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 300 CAPINTERIA METALICA

SUBCAPITULO 3.01 CAPINTERIA METALICA

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

307 Puerta en vidrio templado 10 mm incoloro con herrajes y cerradura e instalación.

UNIDAD m²

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Puerta vidrio templado 10 mm herrajes+bisagra+inst	m²	1.0000	408,333.00	408,333.00
				408,333.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. DD	HR	0.5000	5,136.00	2,568.00
				2,568.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	h	0.5000	51,359.00	25,680.00
				25,680.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0250	3,858.00	96.00
				96.00

Total Directos:	436,677.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	436,677.00	122,270.00
.Imprevistos	%	1.0000	436,677.00	4,367.00
.Utilidad	%	5.0000	436,677.00	21,834.00
				148,471.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**585,148.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 400 RED HIDROSANITARIA

SUBCAPITULO 4.01 RED HIDROSANITARIA

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

401 Punto desagüe sanitario pvc 2"

UNIDAD und

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 2"	und	1.0000	4,611.00	4,611.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0093	72,440.00	674.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0082	150,290.00	1,232.00
Tee sanitaria PVC 2"	und	1.0000	9,382.00	9,382.00
Tubo PVC sanitario de 2"	m	1.3000	18,302.00	23,793.00
				39,692.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	HR	0.5714	5,794.00	3,311.00
				3,311.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-2	h	0.5714	57,939.00	33,106.00
				33,106.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	76,109.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	76,109.00	21,311.00
.Imprevistos	%	1.0000	76,109.00	761.00
.Utilidad	%	5.0000	76,109.00	3,805.00
				25,877.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **101,986.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 400 RED HIDROSANITARIA

SUBCAPITULO 4.01 RED HIDROSANITARIA

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

402 Punto desagüe sanitario pvc 3" con sifon

UNIDAD und

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 3"	und	1.0000	11,848.00	11,848.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 3"	und	2.0000	10,679.00	21,358.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0240	72,440.00	1,739.00
Sifon sanitario 3" 135° C x E	und	1.0000	15,374.00	15,374.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0200	150,290.00	3,006.00
Tubo PVC sanitario de 3"	m	1.3000	27,325.00	35,523.00
				88,848.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	HR	1.1429	5,794.00	6,622.00
				6,622.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-2	h	1.1429	57,939.00	66,218.00
				66,218.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	161,688.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	161,688.00	45,273.00
.Imprevistos	%	1.0000	161,688.00	1,617.00
.Utilidad	%	5.0000	161,688.00	8,084.00
				54,974.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **216,662.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 400 RED HIDROSANITARIA

SUBCAPITULO 4.01 RED HIDROSANITARIA

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

403 Punto desagüe sanitario pvc 4"

UNIDAD und

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	und	1.0000	18,537.00	18,537.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0376	72,440.00	2,724.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0313	150,290.00	4,704.00
Tee sanitaria PVC 4"	und	1.0000	24,572.00	24,572.00
Tubo PVC sanitario de 4"	m	1.3000	38,451.00	49,986.00
				100,523.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	HR	1.3333	5,794.00	7,725.00
				7,725.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-2	h	1.3333	57,939.00	77,250.00
				77,250.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	185,498.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	185,498.00	51,939.00
.Imprevistos	%	1.0000	185,498.00	1,855.00
.Utilidad	%	5.0000	185,498.00	9,275.00
				63,069.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **248,567.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 400 RED HIDROSANITARIA

SUBCAPITULO 4.01 RED HIDROSANITARIA

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

404 Sanitario cima elongado blanco una pieza de Corona o similar

UNIDAD und

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acople metal sanitario 40 cm 1/2" x 7/8"	und	1.0000	20,450.00	20,450.00
Cemento blanco	kg	0.5000	2,187.00	1,094.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	und	0.1000	4,633.00	463.00
Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	und	1.0000	18,333.00	18,333.00
Sanitario cima elongado blanco una pieza de corona o similar	und	1.0000	475,700.00	475,700.00
				516,040.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	1.6000	4,842.00	7,747.00
				7,747.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	1.6000	48,421.00	77,474.00
				77,474.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	601,261.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	601,261.00	168,353.00
.Imprevistos	%	1.0000	601,261.00	6,013.00
.Utilidad	%	5.0000	601,261.00	30,063.00
				204,429.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **805,690.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 400 RED HIDROSANITARIA

SUBCAPITULO 4.01 RED HIDROSANITARIA

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

405 Lavamanos de incrustar San Lorenzo blanco con Griferia sencilla Nogal de Corona o similar, incluye, sifon flexible, desague, valvula de regulacion y acople metalico. Instalado

UNIDAD und

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acople 1/2 x 1/2 de 40 cm en acero para lavamanos y lavaplatos	und	1.0000	25,320.00	25,320.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	und	0.1500	4,633.00	695.00
Griferia para lavamanos sencilla Nogal de Corona o similar	und	1.0000	36,181.00	36,181.00
Lavamanos de incrustar San Lorenzo de corona	und	1.0000	254,740.00	254,740.00
Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	und	1.0000	18,333.00	18,333.00
Sifon flexible + canastilla/desague para lavamanos	und	1.0000	35,687.00	35,687.00
				370,956.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	1.2000	4,842.00	5,810.00
				5,810.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	1.2000	48,421.00	58,105.00
				58,105.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	434,871.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	434,871.00	121,764.00
.Imprevistos	%	1.0000	434,871.00	4,349.00
.Utilidad	%	5.0000	434,871.00	21,744.00
				147,857.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **582,728.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 400 RED HIDROSANITARIA

SUBCAPITULO 4.01 RED HIDROSANITARIA

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

406 Caja de inspeccion 80 x 80

UNIDAD und

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	15.2900	5,477.00	83,743.00
Agua para obra	l	68.5200	100.00	6,852.00
Alambre negro No 18 o 17	kg	0.1500	8,572.00	1,286.00
Arena lavada de rio	m³	0.2800	36,811.00	10,307.00
Cemento gris	kg	134.7400	614.00	82,730.00
Ladrillo tolete comun	und	173.0000	945.00	163,485.00
Sub-base granular seleccionada o clasificada	m³	0.0600	30,792.00	1,848.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.1900	80,066.00	15,213.00
				365,464.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	5.7929	4,108.00	23,797.00
				23,797.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	5.7929	41,075.00	237,943.00
				237,943.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m³	m³	0.1900	12,660.00	2,405.00
Transporte de materiales - t	t	0.4960	3,858.00	1,914.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.3400	12,660.00	4,304.00
				8,623.00
			Total Directos:	635,827.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	635,827.00	178,032.00
.Imprevistos	%	1.0000	635,827.00	6,358.00
.Utilidad	%	5.0000	635,827.00	31,791.00
				216,181.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **852,008.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 400 RED HIDROSANITARIA

SUBCAPITULO 4.01 RED HIDROSANITARIA

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

407 Tuberia PVC alcantarillado 4". Suministro e instal.

UNIDAD m

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Lubricante 500 gr	und	0.0017	34,045.00	58.00
Tuberia alcantarillado PVC 4 "	m	1.0000	26,457.00	26,457.00
				26,515.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.1531	48,421.00	7,413.00
				7,413.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	33,928.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	33,928.00	9,500.00
.Imprevistos	%	1.0000	33,928.00	339.00
.Utilidad	%	5.0000	33,928.00	1,696.00
				11,535.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **45,463.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 400 RED HIDROSANITARIA

SUBCAPITULO 4.01 RED HIDROSANITARIA

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

408 Punto agua fria PVC 1/2"

UNIDAD und

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Adaptador macho presión PVC 1/2"	und	2.0000	617.00	1,234.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	und	0.5000	4,633.00	2,317.00
Codo 90° presion PVC 1/2"	und	3.0000	894.00	2,682.00
Codo H.G. 90° Ø 1/2"	und	1.0000	2,294.00	2,294.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0400	72,440.00	2,898.00
Niple H.G. agua Ø 1/2" x 2" rosca/rosca	und	1.0000	1,476.00	1,476.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0400	150,290.00	6,012.00
Tapon roscado presión PVC 1/2"	und	1.0000	717.00	717.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	m	1.5000	4,086.00	6,129.00
				25,759.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	1.3333	4,842.00	6,456.00
				6,456.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	1.3333	48,421.00	64,560.00
				64,560.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	96,775.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	96,775.00	27,097.00
.Imprevistos	%	1.0000	96,775.00	968.00
.Utilidad	%	5.0000	96,775.00	4,839.00
				32,904.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **129,679.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 400 RED HIDROSANITARIA

SUBCAPITULO 4.01 RED HIDROSANITARIA

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

409 Red suministro CPVC 1/2"

UNIDAD m

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0004	72,440.00	29.00
Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	und	0.0004	161,194.00	64.00
Tubo CPVC agua caliente RDE 11 125 Psi Ø 1/2"	m	1.0000	10,113.00	10,113.00
Union presion CPVC 1/2"	und	0.3333	1,647.00	549.00
				10,755.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.0800	48,421.00	3,874.00
				3,874.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	14,629.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	14,629.00	4,096.00
.Imprevistos	%	1.0000	14,629.00	146.00
.Utilidad	%	5.0000	14,629.00	731.00
				4,973.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **19,602.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 400 RED HIDROSANITARIA

SUBCAPITULO 4.01 RED HIDROSANITARIA

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

410 Red suministro CPVC 1"

UNIDAD m

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0008	72,440.00	58.00
Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	und	0.0008	161,194.00	129.00
Tubo CPVC agua caliente RDE 11 125 Psi Ø 1"	m	1.0000	28,188.00	28,188.00
Union presion CPVC 1"	und	0.3333	12,159.00	4,053.00
				32,428.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.0800	48,421.00	3,874.00
				3,874.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	36,302.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	36,302.00	10,165.00
.Imprevistos	%	1.0000	36,302.00	363.00
.Utilidad	%	5.0000	36,302.00	1,815.00
				12,343.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **48,645.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 500 PISOS Y ENCHAPES

SUBCAPITULO 5.01 PISOS Y ENCHAPES

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

501 Alistado de pisos e= 0.04 m, en mortero 1:4

UNIDAD m²

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	8.0000	100.00	800.00
Arena lavada de rio	m³	0.0510	36,811.00	1,877.00
Cemento gris	kg	16.0000	614.00	9,824.00
				12,501.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.4000	4,108.00	1,643.00
				1,643.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
				16,430.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0160	3,858.00	62.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.0510	12,660.00	646.00
				708.00
			Total Directos:	31,282.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	31,282.00	8,759.00
.Imprevistos	%	1.0000	31,282.00	313.00
.Utilidad	%	5.0000	31,282.00	1,564.00
				10,636.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**41,918.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 500 PISOS Y ENCHAPES

SUBCAPITULO 5.01 PISOS Y ENCHAPES

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

502 Piso porcelanato 40 x 88 cm, caliza rectificado gris o equivalente caras diferenciadas. Suministro e Instal.

UNIDAD m²

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	0.5400	100.00	54.00
Boquilla lista junta estrecha 2 kg	kg	0.4000	8,260.00	3,304.00
Pegacor blanco adhesivo cerámico	kg	3.0000	2,044.00	6,132.00
Porcelanato caliza rectificado gris caras diferenciadas 40 x 88 cm	m²	1.0000	91,100.00	91,100.00
				100,590.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.9000	4,108.00	3,697.00
				3,697.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.9000	41,075.00	36,968.00
				36,968.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0211	3,858.00	81.00
				81.00
			Total Directos:	141,336.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	141,336.00	39,574.00
.Imprevistos	%	1.0000	141,336.00	1,413.00
.Utilidad	%	5.0000	141,336.00	7,067.00
				48,054.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **189,390.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 500 PISOS Y ENCHAPES

SUBCAPITULO 5.01 PISOS Y ENCHAPES

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

503 Guardaescoba porcelanato 60x10 cm munari, liverpool, diamante, quartz, stong o similar

UNIDAD m

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	0.2400	100.00	24.00
Boquilla lista junta estrecha 2 kg	kg	0.0280	8,260.00	231.00
Pegacor blanco adhesivo cerámico	kg	0.2100	2,044.00	429.00
Porcelanato 60x60 cm, munari, liverpool, diamante, quartz, stong grey o equivalente	m^2	0.1000	60,750.00	6,075.00
				6,759.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.2500	4,108.00	1,027.00
				1,027.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.2500	41,075.00	10,269.00
				10,269.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	18,055.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	18,055.00	5,055.00
.Imprevistos	%	1.0000	18,055.00	181.00
.Utilidad	%	5.0000	18,055.00	903.00
				6,139.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **24,194.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 500 PISOS Y ENCHAPES

SUBCAPITULO 5.01 PISOS Y ENCHAPES

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

504 Enchape piso-pared ceramica lisa 20 x 20 blanca

UNIDAD m²

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Boquilla lista junta normal	kg	0.3500	6,911.00	2,419.00
Ceramica piso-pared 20 x 20 blanca lisa	m²	1.0500	30,517.00	32,043.00
Pegacor blanco adhesivo cerámico	kg	3.0000	2,044.00	6,132.00
				40,594.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.8500	4,108.00	3,492.00
				3,492.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.8500	41,075.00	34,914.00
				34,914.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0120	3,858.00	46.00
				46.00
			Total Directos:	79,046.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	79,046.00	22,133.00
.Imprevistos	%	1.0000	79,046.00	790.00
.Utilidad	%	5.0000	79,046.00	3,952.00
				26,875.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **105,921.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 500 PISOS Y ENCHAPES

SUBCAPITULO 5.01 PISOS Y ENCHAPES

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

505 Remate bocel win en aluminio

UNIDAD m

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Perfil aluminio 1/2" x 1/2" (Win) o piragua	m	1.0300	2,162.00	2,227.00
				2,227.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.3333	2,054.00	685.00
				685.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.3333	41,075.00	13,690.00
				13,690.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	16,602.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	16,602.00	4,649.00
.Imprevistos	%	1.0000	16,602.00	166.00
.Utilidad	%	5.0000	16,602.00	830.00
				5,645.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **22,247.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 600 COMPONENTE ELECTRICO

SUBCAPITULO 6.01 COMPONENTE ELECTRICO

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

601 Bajante zunchada a poste conformada por: Tubo galvanizado 2", uniones galvanizadas, boquilla, y curva galvanizada, hebillas y cinta bandit. Suministro e instalacion

UNIDAD und

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Capacete en aluminio para tuberia IMC de 2"	und	1.0000	13,567.00	13,567.00
Cinta bandit de 5/8"	m	3.0000	3,632.00	10,896.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m^3	0.1000	579,091.00	57,909.00
Curva galvanizada 2" IMC	und	1.0000	26,575.00	26,575.00
Hebilla para cinta bandit 5/8"	und	3.0000	809.00	2,427.00
Tubo galvanizado IMC 2" x 3 m T.P.	und	2.0000	143,340.00	286,680.00
				398,054.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	HR	1.4000	12,503.00	17,504.00
				17,504.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	h	1.4000	125,031.00	175,043.00
				175,043.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0200	3,858.00	77.00
				77.00

Total Directos:	590,678.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	590,678.00	165,390.00
.Imprevistos	%	1.0000	590,678.00	5,907.00
.Utilidad	%	5.0000	590,678.00	29,534.00
				200,831.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**791,509.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 600 COMPONENTE ELECTRICO

SUBCAPITULO 6.01 COMPONENTE ELECTRICO

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

602 Demolicion manual placa de piso 0.10 m prom, con retiro

UNIDAD m²

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
Volqueta (6 m³)	HR	0.0175	99,170.00	1,735.00
				5,843.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
				41,075.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	46,918.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	46,918.00	13,137.00
.Imprevistos	%	1.0000	46,918.00	469.00
.Utilidad	%	5.0000	46,918.00	2,346.00
				15,952.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 62,870.00

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 600 COMPONENTE ELECTRICO SUBCAPITULO 6.01 COMPONENTE ELECTRICO

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

603 Excavacion a mano en material comun

UNIDAD m³

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	1.4800	2,054.00	3,040.00
				3,040.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.4800	41,075.00	60,791.00
				60,791.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	63,831.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	63,831.00	17,873.00
.Imprevistos	%	1.0000	63,831.00	638.00
.Utilidad	%	5.0000	63,831.00	3,192.00
				21,703.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **85,534.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 600 COMPONENTE ELECTRICO

SUBCAPITULO 6.01 COMPONENTE ELECTRICO

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

604 Canalizacion ducto conduit PVC DB tipo pesado 2", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.

UNIDAD m

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Adaptador terminal de campana PVC 2"	und	0.0600	5,194.00	312.00
Arena lavada de rio	m³	0.0770	36,811.00	2,834.00
Cinta de prevencion riesgo electrico 25 cm	m	1.0000	586.00	586.00
Ducto conduit PVC DB 2"	m	1.0000	9,099.00	9,099.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0060	72,440.00	435.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0060	150,290.00	902.00
				14,168.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.2000	6,395.00	1,279.00
				1,279.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.2000	63,953.00	12,791.00
				12,791.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.0770	12,660.00	975.00
				975.00
			Total Directos:	29,213.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	29,213.00	8,180.00
.Imprevistos	%	1.0000	29,213.00	292.00
.Utilidad	%	5.0000	29,213.00	1,461.00
				9,933.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**39,146.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 600 COMPONENTE ELECTRICO

SUBCAPITULO 6.01 COMPONENTE ELECTRICO

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

605 Relleno con base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada

UNIDAD m³

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Base Triturada T.max 1 1/2"	m³	1.2500	62,815.00	78,519.00
				78,519.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.5000	4,108.00	2,054.00
Vibrocompactador tipo rana	HR	0.3030	13,715.00	4,156.00
				6,210.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.5000	41,075.00	20,538.00
				20,538.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
				12,660.00
			Total Directos:	117,927.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	117,927.00	33,020.00
.Imprevistos	%	1.0000	117,927.00	1,179.00
.Utilidad	%	5.0000	117,927.00	5,896.00
				40,095.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **158,022.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 600 COMPONENTE ELECTRICO

SUBCAPITULO 6.01 COMPONENTE ELECTRICO

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

606 Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m

UNIDAD m²

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	0.1000	579,091.00	57,909.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	m	0.5100	10,870.00	5,544.00
				63,453.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.6600	4,108.00	2,711.00
				2,711.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.6600	41,075.00	27,110.00
				27,110.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	93,274.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	93,274.00	26,117.00
.Imprevistos	%	1.0000	93,274.00	933.00
.Utilidad	%	5.0000	93,274.00	4,664.00
				31,714.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **124,988.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 600 COMPONENTE ELECTRICO

SUBCAPITULO 6.01 COMPONENTE ELECTRICO

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

607 Acometida en conductor de aluminio S8000 4x6 AWG THW 600 V 75° +1x10T cobre desnudo AWG. Suministro e instalacion

UNIDAD m

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cable 6 AWG Aluminio AA8000 THHW TC 600V 90C	m	4.1200	3,248.00	13,382.00
Cable de cobre desnudo AWG N° 10	m	1.0300	3,894.00	4,011.00
				17,393.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.1500	6,395.00	959.00
				959.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.1500	63,953.00	9,593.00
				9,593.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	27,945.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	27,945.00	7,825.00
.Imprevistos	%	1.0000	27,945.00	279.00
.Utilidad	%	5.0000	27,945.00	1,397.00
				9,501.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **37,446.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 600 COMPONENTE ELECTRICO

SUBCAPITULO 6.01 COMPONENTE ELECTRICO

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

608 Gabinete de medida tipo intemperie, incluye medida y accesorios. Suministro e Instal

UNIDAD und

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Bulto de suelo artificial x 25 kg	und	0.2500	151,235.00	37,809.00
Cable de cobre 4 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	31.5000	17,238.00	542,997.00
Cable de cobre desnudo AWG N° 2	m	4.0000	23,224.00	92,896.00
Caja para medidor bifásico tipo exterior exclusiva ap	und	1.0000	418,440.00	418,440.00
Capacete en aluminio para tuberia IMC de 2"	und	3.0000	13,567.00	40,701.00
Cinta aislante scotch No. 23 autofundente	und	0.2000	49,647.00	9,929.00
Cinta bandit de 5/8"	m	9.0000	3,632.00	32,688.00
Conector coraza liquid recto 2"	und	2.0000	21,840.00	43,680.00
Conector terminal EMT 1/2"	und	1.0000	830.00	830.00
Conector tipo ksu 4-2	und	1.0000	25,000.00	25,000.00
Coraza tipo americana 2" - recubierta PVC	m	1.0000	29,400.00	29,400.00
Hebilla para cinta bandit 5/8"	und	6.0000	809.00	4,854.00
Medidor bifásico electrónico digital 5-6 dígitos, 2x5 (120)a clase 1 480/240v	und	1.0000	1,263,600.00	1,263,600.00
Mini breaker 2x10 tipo riel	und	1.0000	38,906.00	38,906.00
Mini breaker 2x6 tipo riel	und	2.0000	37,410.00	74,820.00
Riel metálico	und	1.0000	14,400.00	14,400.00
Soldadura exotermica 115 gr	und	1.0000	17,786.00	17,786.00
Terminal conector estañado para cable N° 4 ponchar	und	6.0000	3,000.00	18,000.00
Tubo galvanizado 1/2" x 3 m IMC	und	1.0000	41,148.00	41,148.00
Tubo galvanizado IMC 2" x 3 m T.P.	und	2.0000	143,340.00	286,680.00
				3,034,664.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	12.0000	6,395.00	76,740.00
				76,740.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	12.0000	63,953.00	767,436.00
				767,436.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0200	3,858.00	77.00
				77.00
			Total Directos:	3,878,817.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	3,878,817.00	1,086,069.00

.Imprevistos	%	1.0000	3,878,817.00	38,788.00
.Utilidad	%	5.0000	3,878,817.00	193,941.00
				1,318,798.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**5,197,615.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 600 COMPONENTE ELECTRICO

SUBCAPITULO 6.01 COMPONENTE ELECTRICO

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

609 Puesta a tierra final de circuito, suministro e instalacion

UNIDAD und

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Puesta a tierra Kit en acero inoxidable para baja tensión y final de circuito	und	1.0000	275,000.00	275,000.00
				275,000.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	HR	2.0000	12,503.00	25,006.00
				25,006.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	h	2.0000	125,031.00	250,062.00
				250,062.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (electrico y otros) - t	t	0.0100	243,697.00	2,437.00
				2,437.00
			Total Directos:	552,505.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	552,505.00	154,701.00
.Imprevistos	%	1.0000	552,505.00	5,525.00
.Utilidad	%	5.0000	552,505.00	27,625.00
				187,851.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **740,356.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 600 COMPONENTE ELECTRICO

SUBCAPITULO 6.01 COMPONENTE ELECTRICO

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

610 Regata en muro, mamposteria tipo ladrillo o bloque para tuberias diametros menores a 1". (Incluye corte y retiro)

UNIDAD m

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Disco diamantado 7" corte concreto	und	0.0100	52,254.00	523.00
				523.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.2000	2,054.00	411.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	0.5000	4,431.00	2,216.00
Volqueta (6 m³)	HR	0.0100	99,170.00	992.00
				3,619.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.2000	41,075.00	8,215.00
				8,215.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	12,357.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	12,357.00	3,460.00
.Imprevistos	%	1.0000	12,357.00	124.00
.Utilidad	%	5.0000	12,357.00	618.00
				4,202.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **16,559.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 600 COMPONENTE ELECTRICO

SUBCAPITULO 6.01 COMPONENTE ELECTRICO

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

611 Salida para iluminacion en muro, incluye tuberia PVC conduit 1/2", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso

UNIDAD und

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Adaptador terminal conduit 1/2"	und	2.0000	554.00	1,108.00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	14.0000	2,881.00	40,334.00
Caja PVC octagonal	und	1.0000	3,427.00	3,427.00
Conector terminal tipo resorte No 12	und	3.0000	496.00	1,488.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0100	72,440.00	724.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0100	150,290.00	1,503.00
Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	und	1.0000	30.00	30.00
Tubo conduit PVC 1/2"	m	4.5000	2,986.00	13,437.00
				62,051.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	1.0000	6,395.00	6,395.00
				6,395.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1.0000	63,953.00	63,953.00
				63,953.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	132,399.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	132,399.00	37,072.00
.Imprevistos	%	1.0000	132,399.00	1,324.00
.Utilidad	%	5.0000	132,399.00	6,620.00
				45,016.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **177,415.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 600 COMPONENTE ELECTRICO

SUBCAPITULO 6.01 COMPONENTE ELECTRICO

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

612 Salida para iluminacion en techo, incluye tuberia PVC conduit 1/2", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso

UNIDAD und

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Adaptador terminal conduit 1/2"	und	2.0000	554.00	1,108.00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	14.0000	2,881.00	40,334.00
Caja PVC octagonal	und	1.0000	3,427.00	3,427.00
Conector terminal tipo resorte No 12	und	3.0000	496.00	1,488.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0100	72,440.00	724.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0100	150,290.00	1,503.00
Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	und	1.0000	30.00	30.00
Tubo conduit PVC 1/2"	m	4.5000	2,986.00	13,437.00
				62,051.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	1.0000	6,395.00	6,395.00
				6,395.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1.0000	63,953.00	63,953.00
				63,953.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	132,399.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	132,399.00	37,072.00
.Imprevistos	%	1.0000	132,399.00	1,324.00
.Utilidad	%	5.0000	132,399.00	6,620.00
				45,016.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **177,415.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 600 COMPONENTE ELECTRICO

SUBCAPITULO 6.01 COMPONENTE ELECTRICO

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

613 Salida para tomacorriente doble con polo a tierra GFCI 15 A - 125 V, incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja plastica 5800 o 2400, terminales de derivación, incluye aparato

UNIDAD und

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Accesorios tubería-cableado conduit PVC	und	1.0000	200.00	200.00
Adaptador terminal conduit 1/2"	und	2.0000	554.00	1,108.00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	14.0000	2,881.00	40,334.00
Caja plastica REF 5800 (rectangular)	und	1.0000	2,525.00	2,525.00
Conector de autodesforre calibre 10/12 AWG	und	3.0000	1,413.00	4,239.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0100	72,440.00	724.00
Marquillas de identificacion	und	1.0000	1,200.00	1,200.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0100	150,290.00	1,503.00
Tomacorriente GFCI Leviton o similar	und	1.0000	79,662.00	79,662.00
Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	und	1.0000	30.00	30.00
Tubo conduit PVC 1/2"	m	4.5000	2,986.00	13,437.00
				144,962.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	1.1000	6,395.00	7,035.00
				7,035.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1.1000	63,953.00	70,348.00
				70,348.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0100	3,858.00	39.00
				39.00
			Total Directos:	222,384.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	222,384.00	62,268.00
.Imprevistos	%	1.0000	222,384.00	2,224.00
.Utilidad	%	5.0000	222,384.00	11,119.00
				75,611.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **297,995.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 600 COMPONENTE ELECTRICO

SUBCAPITULO 6.01 COMPONENTE ELECTRICO

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

614 Salida para interruptor conmutable sencillo, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.

UNIDAD und

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Accesorios tubería-cableado conduit PVC	und	1.0000	200.00	200.00
Adaptador terminal conduit 1/2"	und	2.0000	554.00	1,108.00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	13.5000	2,881.00	38,894.00
Caja plastica REF 5800 (rectangular)	und	1.0000	2,525.00	2,525.00
Interruptor conmutable sencillo línea decorativa	und	1.0000	8,500.00	8,500.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0083	72,440.00	601.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0083	150,290.00	1,247.00
Tubo conduit PVC 1/2"	m	4.0000	2,986.00	11,944.00
				65,019.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	1.1000	6,395.00	7,035.00
				7,035.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1.1000	63,953.00	70,348.00
				70,348.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0050	3,858.00	19.00
				19.00

Total Directos:	142,421.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	142,421.00	39,878.00
.Imprevistos	%	1.0000	142,421.00	1,424.00
.Utilidad	%	5.0000	142,421.00	7,121.00
				48,423.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**190,844.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 600 COMPONENTE ELECTRICO

SUBCAPITULO 6.01 COMPONENTE ELECTRICO

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

615 Tablero de protección trifasico 12 circuitos con puerta y espacio para totalizador. Suministro e instalacion

UNIDAD und

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Tablero de protección trifasico 12 circuitos con puerta y espacio para totalizador.	und	1.0000	383,883.00	383,883.00
				383,883.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	5.5000	6,395.00	35,173.00
				35,173.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	5.5000	63,953.00	351,742.00
				351,742.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0150	3,858.00	58.00
				58.00
			Total Directos:	770,856.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	770,856.00	215,840.00
.Imprevistos	%	1.0000	770,856.00	7,709.00
.Utilidad	%	5.0000	770,856.00	38,543.00
				262,092.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **1,032,948.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 600 COMPONENTE ELECTRICO

SUBCAPITULO 6.01 COMPONENTE ELECTRICO

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

616 Canaleta en lamina galvanizada cal. 20 Au = 0.45 m, incluye: accesorios instalacion

UNIDAD m

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.0700	72,820.00	5,097.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	gal	0.0700	107,665.00	7,537.00
Lamina galvanizada cal 20 de 1.22*2.44 m	und	0.2450	184,281.00	45,149.00
Platina 1/4" x 1 1/4"	m	0.5000	9,977.00	4,989.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	kg	0.1800	24,573.00	4,423.00
				67,195.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	HR	0.1500	13,140.00	1,971.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	HR	0.8000	11,189.00	8,951.00
				10,922.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	h	0.8000	111,885.00	89,508.00
				89,508.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	167,625.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	167,625.00	46,935.00
.Imprevistos	%	1.0000	167,625.00	1,676.00
.Utilidad	%	5.0000	167,625.00	8,381.00
				56,992.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **224,617.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 600 COMPONENTE ELECTRICO

SUBCAPITULO 6.01 COMPONENTE ELECTRICO

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

617 Colector red drenaje de aire acondicionado en tuberia PVC Ø=1/2"

UNIDAD m

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Codo 90° presion PVC 1/2"	und	0.5000	894.00	447.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0046	72,440.00	333.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0038	150,290.00	571.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	m	1.0300	4,086.00	4,209.00
				5,560.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.3333	4,842.00	1,614.00
				1,614.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.3333	48,421.00	16,139.00
				16,139.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	23,313.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	23,313.00	6,528.00
.Imprevistos	%	1.0000	23,313.00	233.00
.Utilidad	%	5.0000	23,313.00	1,166.00
				7,927.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **31,240.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 600 COMPONENTE ELECTRICO

SUBCAPITULO 6.01 COMPONENTE ELECTRICO

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

618 Aire acondicionado tipo split inverter 9000 BTU - (Evaporador: parte interna /Condensador: parte externa). Suministro e instal.

UNIDAD und

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Aire acondicionado Split inverter 9000 BTU	und	1.0000	1,679,900.00	1,679,900.00
Aislante termico para tuberia Ø 3/4"	m	10.0000	4,914.00	49,140.00
Angulo 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8". Suministro e Instal.	m	4.6000	37,991.00	174,759.00
Cable de cobre encauchetado 3 x 10 AWG	m	8.0000	17,833.00	142,664.00
Chazo expansivo metalico 3/8" x 3"	und	10.0000	1,650.00	16,500.00
Cinta de aluminio adhesiva 2"	m	15.0000	1,711.00	25,665.00
Manguera de polietileno transparente 1/2" cal. 40	m	6.0000	2,416.00	14,496.00
Tubo cobre 1/2"	m	5.0000	10,150.00	50,750.00
Tubo cobre flexible 1/4"	m	5.0000	11,617.00	58,085.00
				2,211,959.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	13.0000	4,842.00	62,946.00
				62,946.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	13.0000	48,421.00	629,473.00
				629,473.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	2,904,378.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	2,904,378.00	813,226.00
.Imprevistos	%	1.0000	2,904,378.00	29,044.00
.Utilidad	%	5.0000	2,904,378.00	145,219.00
				987,489.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **3,891,867.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 600 COMPONENTE ELECTRICO

SUBCAPITULO 6.01 COMPONENTE ELECTRICO

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

619 Luminaria tipo panel led 60x60 cm, 110 V. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion

UNIDAD und

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cable de cobre encauchetado 3 x 16 AWG	m	1.5000	5,257.00	7,886.00
Clavija de caucho	und	1.0000	5,853.00	5,853.00
Conector terminal tipo resorte No 12	und	3.0000	496.00	1,488.00
Luminaria smart panel led 60x60 cm 40w, 4000 lm 4000K	und	1.0000	101,565.00	101,565.00
				116,792.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.4000	6,395.00	2,558.00
				2,558.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.4000	63,953.00	25,581.00
				25,581.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0060	3,858.00	23.00
				23.00
			Total Directos:	144,954.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	144,954.00	40,587.00
.Imprevistos	%	1.0000	144,954.00	1,450.00
.Utilidad	%	5.0000	144,954.00	7,248.00
				49,285.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **194,239.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 600 COMPONENTE ELECTRICO

SUBCAPITULO 6.01 COMPONENTE ELECTRICO

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

620 Breaker tipo riel 1x20A, 10 kA. Suministro e instalacion

UNIDAD und

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Breaker tipo riel 1x20A, 10 kA	und	1.0000	28,058.00	28,058.00
				28,058.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.1200	6,395.00	767.00
				767.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.1200	63,953.00	7,674.00
				7,674.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	36,499.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	36,499.00	10,220.00
.Imprevistos	%	1.0000	36,499.00	365.00
.Utilidad	%	5.0000	36,499.00	1,825.00
				12,410.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **48,909.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 700 CUBIERTA Y ESTRUCTURA METÁLICA

SUBCAPITULO 7.01 CUBIERTA Y ESTRUCTURA METÁLICA

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

701 Cubierta tipo sandwich Deck 333C - cal. 26 pintada a dos caras, poliuretano de e=38 mm. Suministro e instalación

UNIDAD m²

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Bandeja Hunter Douglas 333 C - cal 26 pintada una cara	m	3.0000	37,187.00	111,561.00
Clip tipo C de fijacion 38 mm + tornillo	und	2.2200	2,630.00	5,839.00
Cubierta tipo Hunter Douglas 333 C - cal 26 pintada una cara	m	3.0000	42,129.00	126,387.00
Poliuretano e = 38 mm	m²	1.0000	58,430.00	58,430.00
				302,217.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	3.2700	248.00	811.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.3636	4,842.00	1,761.00
Montacarga (3.5 tn)	HR	0.0042	96,064.00	403.00
				2,975.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.3636	48,421.00	17,606.00
				17,606.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0115	3,858.00	44.00
				44.00
			Total Directos:	322,842.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	322,842.00	90,396.00
.Imprevistos	%	1.0000	322,842.00	3,228.00
.Utilidad	%	5.0000	322,842.00	16,142.00
				109,766.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**432,608.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 700 CUBIERTA Y ESTRUCTURA METÁLICA

SUBCAPITULO 7.01 CUBIERTA Y ESTRUCTURA METÁLICA

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

702 Correa metalica en perfil estructural rectangular 80 x 40 x 3 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.

UNIDAD m

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.0112	72,820.00	816.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	0.0088	11,737.00	103.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	und	0.0045	13,990.00	63.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0.0144	92,850.00	1,337.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	0.0070	21,777.00	152.00
Thinner	gal	0.0032	47,630.00	152.00
Tubo estructural rectangular 80*40*3 mm	und	0.1700	284,596.00	48,381.00
				51,004.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	0.9100	248.00	226.00
Equipo de pintura con compresor	HR	0.0480	7,406.00	355.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	0.0200	17,983.00	360.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.1509	4,108.00	620.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	0.1702	7,816.00	1,330.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	0.0090	4,431.00	40.00
Tronzadora para disco 14"	HR	0.0070	5,209.00	36.00
				2,967.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.1509	41,075.00	6,198.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	0.1702	78,157.00	13,302.00
				19,500.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0052	3,858.00	20.00
				20.00
			Total Directos:	73,491.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	73,491.00	20,577.00
.Imprevistos	%	1.0000	73,491.00	735.00
.Utilidad	%	5.0000	73,491.00	3,675.00
				24,987.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **98,478.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 700 CUBIERTA Y ESTRUCTURA METÁLICA

SUBCAPITULO 7.01 CUBIERTA Y ESTRUCTURA METÁLICA

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

703 Impermeabilizacion epoxica de muros y placas.

UNIDAD m²

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Sikadur 32 primer * 3 kg	kg	0.5000	160,915.00	80,458.00
Sikaguard 62 * 3 kg	kg	0.3000	226,596.00	67,979.00
				148,437.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	1.1111	5,689.00	6,321.00
Hidrolavadora 5 HP	HR	0.0500	12,656.00	633.00
				6,954.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	1.1111	56,885.00	63,205.00
				63,205.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	218,596.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	218,596.00	61,207.00
.Imprevistos	%	1.0000	218,596.00	2,186.00
.Utilidad	%	5.0000	218,596.00	10,930.00
				74,323.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **292,919.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 700 CUBIERTA Y ESTRUCTURA METÁLICA

SUBCAPITULO 7.01 CUBIERTA Y ESTRUCTURA METÁLICA

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

704 Flanche lamina galvanizada cal. 22 A=0.30 m incluye regata con pulidora, remate en mortero imp 1:4.

UNIDAD m

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	0.0200	11,737.00	235.00
Lamina galvanizada cal 22 de 1.22*2.44 m	und	0.1316	162,661.00	21,406.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	m³	0.0050	849,869.00	4,249.00
				25,890.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	1.4300	248.00	355.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.4762	4,108.00	1,956.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	0.3000	4,431.00	1,329.00
Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	HR	1.4300	178.00	255.00
				3,895.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4762	41,075.00	19,560.00
				19,560.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	49,345.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	49,345.00	13,817.00
.Imprevistos	%	1.0000	49,345.00	493.00
.Utilidad	%	5.0000	49,345.00	2,467.00
				16,777.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **66,122.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 700 CUBIERTA Y ESTRUCTURA METÁLICA

SUBCAPITULO 7.01 CUBIERTA Y ESTRUCTURA METÁLICA

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

705 Cielo raso en lamina PVC 10 mm (incluye cornisa)

UNIDAD m²

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Angulo 25 x 25 mm Cal 26 de 2.44 m	und	0.4200	3,165.00	1,329.00
Canal o vigueta 38 x 20 cal. 26 de 2.44 m	und	0.5600	4,562.00	2,555.00
Corniza blanca PVC 3.0 m	und	0.2500	15,828.00	3,957.00
Lamina PVC 10 mm ancho 25 - 30 cm	m²	1.0000	52,531.00	52,531.00
Perfil angular blanco PVC 3.0 m	und	0.0375	22,658.00	850.00
Perfil omega Cal 26 2.44	und	0.8100	4,306.00	3,488.00
Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	und	15.0000	39.00	585.00
Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	und	9.0000	38.00	342.00
				65,637.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. DD	HR	1.1000	5,136.00	5,650.00
				5,650.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	h	1.1000	51,359.00	56,495.00
				56,495.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0100	3,858.00	39.00
				39.00

Total Directos:	127,821.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	127,821.00	35,790.00
.Imprevistos	%	1.0000	127,821.00	1,278.00
.Utilidad	%	5.0000	127,821.00	6,391.00
				43,459.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**171,280.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 64

CAPITULO 800 PINTURA Y ACABADOS

SUBCAPITULO 8.01 PINTURA Y ACABADOS

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

801 Estuco plástico bajo placa. Suministro e instal.

UNIDAD m²

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Estuco acrílico para interiores y exteriores	gal	0.2500	29,642.00	7,411.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	und	0.0200	3,130.00	63.00
				7,474.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular estandar con tijeras	mes	0.0015	39,700.00	60.00
Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem	HR	0.1820	6,822.00	1,242.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	sm	0.0060	7,118.00	43.00
				1,345.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)	h	0.1820	68,224.00	12,417.00
				12,417.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	21,236.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	21,236.00	5,946.00
.Imprevistos	%	1.0000	21,236.00	212.00
.Utilidad	%	5.0000	21,236.00	1,062.00
				7,220.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **28,456.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 800 PINTURA Y ACABADOS

SUBCAPITULO 8.01 PINTURA Y ACABADOS

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

802 Estuco plástico muros. Suministro e instal.

UNIDAD m²

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Estuco acrílico para interiores y exteriores	gal	0.2500	29,642.00	7,411.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	und	0.0250	3,130.00	78.00
				7,489.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem	HR	0.1560	6,822.00	1,064.00
				1,064.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)	h	0.1560	68,224.00	10,643.00
				10,643.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	19,196.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	19,196.00	5,375.00
.Imprevistos	%	1.0000	19,196.00	192.00
.Utilidad	%	5.0000	19,196.00	960.00
				6,527.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **25,723.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 800 PINTURA Y ACABADOS

SUBCAPITULO 8.01 PINTURA Y ACABADOS

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

803 Pintura vinilo interior sobre estuco bajo placa 3 manos

UNIDAD m²

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	gal	0.0500	84,036.00	4,202.00
				4,202.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular estandar con tijeras	mes	0.0022	39,700.00	87.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	0.2500	5,689.00	1,422.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	sm	0.0090	7,118.00	64.00
				1,573.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.2500	56,885.00	14,221.00
				14,221.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	19,996.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	19,996.00	5,599.00
.Imprevistos	%	1.0000	19,996.00	200.00
.Utilidad	%	5.0000	19,996.00	1,000.00
				6,799.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **26,795.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 800 PINTURA Y ACABADOS

SUBCAPITULO 8.01 PINTURA Y ACABADOS

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

804 Pintura vinilo interior sobre pañete 2 manos

UNIDAD m²

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0001	3,858.00	0.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	gal	0.0400	84,036.00	3,361.00
				3,361.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular estandar con tijeras	mes	0.0015	39,700.00	60.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	0.1538	5,689.00	875.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	sm	0.0060	7,118.00	43.00
				978.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.1538	56,885.00	8,749.00
				8,749.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	13,088.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	13,088.00	3,665.00
.Imprevistos	%	1.0000	13,088.00	131.00
.Utilidad	%	5.0000	13,088.00	654.00
				4,450.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **17,538.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 800 PINTURA Y ACABADOS

SUBCAPITULO 8.01 PINTURA Y ACABADOS

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

805 Barniz transparente ladrillo fachada dos manos

UNIDAD m²

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Barniz brillante exterior	gal	0.0714	116,818.00	8,341.00
Thinner	gal	0.0089	47,630.00	424.00
				8,765.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	0.9000	248.00	223.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	0.4500	5,689.00	2,560.00
				2,783.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.4500	56,885.00	25,598.00
				25,598.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	37,146.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.0000	37,146.00	10,401.00
.Imprevistos	%	1.0000	37,146.00	371.00
.Utilidad	%	5.0000	37,146.00	1,857.00
				12,629.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **49,775.00**

ANALISIS ANIDADOS Hoja No. 69

CAPITULO

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA	Angulo 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8". Suministro e Instal. UNIDAD FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	m	1.0000	12,041.00	12,041.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.0143	72,820.00	1,041.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	gal	0.0286	107,665.00	3,079.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	0.0625	21,777.00	1,361.00
				17,522.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	0.0750	17,983.00	1,349.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	0.1481	7,816.00	1,158.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.1481	2,054.00	304.00
				2,811.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.1481	41,075.00	6,083.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	0.1481	78,157.00	11,575.00
				17,658.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	37,991.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**37,991.00**

ANALISIS ANIDADOS Hoja No. 70

CAPITULO

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

Mortero 1:3 (desperdicio 5%)

UNIDAD

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	238.0000	100.00	23,800.00
Arena lavada de rio	m^3	1.1445	36,811.00	42,130.00
Cemento gris	kg	476.7000	614.00	292,694.00
				358,624.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	4.0000	843.00	3,372.00
				3,372.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	4.0000	16,864.00	67,456.00
				67,456.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.4767	3,858.00	1,839.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m^3	m^3	1.1445	12,660.00	14,489.00
				16,328.00
			Total Directos:	445,780.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **445,780.00**

ANALISIS ANIDADOS

CAPITULO

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

Mortero 1:4 (desperdicio 5%)

UNIDAD

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	240.0000	100.00	24,000.00
Arena lavada de rio	m^3	1.2800	36,811.00	47,118.00
Cemento gris	kg	382.0000	614.00	234,548.00
				305,666.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	4.0000	843.00	3,372.00
				3,372.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	4.0000	16,864.00	67,456.00
				67,456.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.3822	3,858.00	1,475.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m^3	m^3	1.2800	12,660.00	16,205.00
				17,680.00
			Total Directos:	394,174.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **394,174.00**

ANALISIS ANIDADOS

CAPITULO

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

Filos y dilataciones 1:4

UNIDAD

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m^3	0.0065	394,174.00	2,562.00
				2,562.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	0.3200	248.00	79.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.1600	4,108.00	657.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	sm	0.0320	7,118.00	228.00
				964.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.1600	41,075.00	6,572.00
				6,572.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	10,098.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **10,098.00**

ANALISIS ANIDADOS Hoja No. 73

CAPITULO

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)

UNIDAD

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	191.0000	100.00	19,100.00
Arena lavada de rio	m³	1.2180	36,811.00	44,836.00
Cemento gris	kg	382.2000	614.00	234,671.00
Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	kg	19.2300	24,105.00	463,539.00
				762,146.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	4.0000	843.00	3,372.00
				3,372.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	4.0000	16,864.00	67,456.00
				67,456.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.3822	3,858.00	1,475.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	1.2180	12,660.00	15,420.00
				16,895.00
			Total Directos:	849,869.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **849,869.00**

ANALISIS ANIDADOS

CAPITULO

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)

UNIDAD

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	199.5000	100.00	19,950.00
Arena lavada de rio	m³	0.5880	36,811.00	21,645.00
Cemento gris	kg	367.5000	614.00	225,645.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.8820	80,066.00	70,618.00
				337,858.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
				27,325.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	108,531.00	193,880.00
				193,880.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m³	m³	0.8820	12,660.00	11,166.00
Transporte de materiales - t	t	0.3675	3,858.00	1,418.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.5880	12,660.00	7,444.00
				20,028.00
			Total Directos:	579,091.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**579,091.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 75

CAPITULO

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³

UNIDAD

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por volumen en via	m³-km	6.0000	2,110.00	12,660.00
				12,660.00
			Total Directos:	12,660.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **12,660.00**

ANALISIS ANIDADOS

CAPITULO

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

Transporte de materiales - t

UNIDAD

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por peso en via	t-km	6.0000	643.00	3,858.00
				3,858.00
			Total Directos:	3,858.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 3,858.00

ANALISIS ANIDADOS

CAPITULO

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

Transporte de material (electrico y otros) - t

UNIDAD

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por peso en via	t-km	379.0000	643.00	243,697.00
				243,697.00

Total Directos:	243,697.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**243,697.00**

ANALISIS ANIDADOS

CAPITULO

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

Instalacion carpinteria metalica ventanas

UNIDAD

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	m³	0.0100	445,780.00	4,458.00
				4,458.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.6000	4,108.00	2,465.00
				2,465.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.6000	41,075.00	24,645.00
				24,645.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	31,568.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**31,568.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 79

CAPITULO

MEJORAMIENTO COMISARIA DE FAMILIA MONTERREY CASA

Transporte de material (triturado) - m³

UNIDAD

FECHA 26/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por volumen en via	m³-km	6.0000	2,110.00	12,660.00
				12,660.00
			Total Directos:	12,660.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **12,660.00**

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE

NIT. 891857 824-3

REPÙBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
ALCALDÍA MUNICIPAL

OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO

ANEXO - ANALISIS DE AIU

Valor estimado del costo directo	365,100,688.00
Valor estimado total presupuesto de obra	489,234,922.00
Plazo de ejecución estimado (meses)	2.00

CAPITULO	TIPO DE GASTO	UND	CANT	DEDICACION	SALARIO MENSUAL	FACTOR PRESTACIONAL	TIEMPO	VALOR PARCIAL	TOTAL	% sobre C.D.
1	**GASTOS GENERALES**								15,168,000.00	4.2%
1.1	**PERSONAL**									
								-		
	Residente de obra	un	1	100%	4,800,000	58.0%	2.00	15,168,000		
2	**GASTOS INDIRECTOS**									
2.1	**POLIZAS (% calculados sobre el valor total del contrato)**								2,544,021.59	0.70%
	Anticipo	un	1	0.00%				-		
	Cumplimiento	un	1	0.20%				978,469.84		
	Calidad y estabilidad de la obra	un	1	0.20%				978,469.84		
	Responsabilidad civil extracont	un	1	0.12%				587,081.91		
2.2	**INSTALACIONES PROVISIONALES, TRANSPORTES Y GASTOS DE OFICINA**								7,460,000.00	2.04%
	Papeleria y utiles de oficina	un	1		1,600,000.00		2.00	3,200,000		
	Seguridad industrial/dotación seg	un	1		1,230,000		2.00	2,460,000		
	Arriendo de oficina	un	1		900,000		2.00	1,800,000		
2.3	**IMPUESTOS, TASAS Y CONTRIBUCIONES (% calculados sobre el valor del contrato)**								77,054,499	21.10%
	Estampilla para el fomento y estímulo a la cultura			1.00%				4,892,348.22		
	Estampilla para el bienestar del adulto mayor			4.00%				19,569,396.88		
	Tasa pro deporte y recreación			1.50%				7,338,523.83		
	Estampilla para la justicia familiar			2.00%				9,784,698.44		
	Estampilla pro electrificación rural >172.951.927			1.00%				4,892,349.22		
	Contribución de obra pública			5.00%				24,461,746.10		
	Industria y Comercio 10X1000			1.00%				4,892,349.22		
	Estampilla Bomberil			25.00%	Ind y Com.			1,223,087.31		
	TOTAL GASTOS ADMINISTRACIÓN			20.90%					102,226,521	
3	IMPREVISTOS			1.00%					3,651,007	
4	UTILIDAD			5.00%					18,255,034	
	TOTAL A.I.U.			34.00%					124,132,562	

Revisó/Aprobó: **Arq. Juan Pablo Garzon Morales**
Secretario de Despacho - Secretaria de Infrestructura

Proyectó: **Alexander Mendoza Avila**
Profesional Contratado
Secretaria de Infraestructura

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, A TRAVÉS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS INSTALACIONES FÍSICAS, QUE PERMITAN FORTALECER LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL Y GARANTIZAR ESPACIOS DIGNOS, SEGUROS Y FUNCIONALES, PARA LOS USUARIOS Y EL PERSONAL ADMIISTRATIVO.

CÁLCULO FACTOR PRESTACIONAL			
Salario Básico	$	1,750,905	
Auxilio de transporte	$	-	0.0000
Días trabajados		30	
SB+AT	$	1,750,905	
PRESTACIONES SOCIALES			
Cesantías	$	145,850	0.0833
Intereses de cesantías	$	17,509	0.0100
Prima de servicios	$	145,850	0.0833
Vacaciones	$	73,013	0.0417
APORTES A SEGURIDAD SOCIAL			
Pensión (12%)	$	210,109	0.1200
Salud (8,5%)	$	148,827	0.0850
Riesgos laboales (6,96%)	$	121,863	0.0696
PARAFISCALES			
Sena	$	35,018	0.0200
ICBF	$	52,527	0.0300
Caja de compensación	$	70,036	0.0400

TOTAL	$	2,771,508

Factor prestacional	58%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

Para determinar uno o varios bienes nacionales relevantes la Entidad Estatal debe aplicar los criterios establecidos en el artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015 y los previstos en esta Matriz. La aplicación de estos criterios deberá constar en los estudios y documentos previos. Para ello la Entidad podrá tener en cuenta los bienes enlistados, de manera enunciativa, en esta matriz de acuerdo con las distintas actividades de obra pública contempladas en la Matriz 1 – Experiencia de los diferentes documentos tipo expedidos para la contratación de obra pública de infraestructura del sector social en el sector de justicia y protección de la familia."

En cumplimiento de los referidos criterios, la Entidad Estatal deberá desarrollar la siguiente metodología para identificar los bienes nacionales relevantes para la ejecución del objeto a contratar:

1. Identificar dentro del Presupuesto Oficial los bienes o insumos requeridos para la ejecución del proyecto.

		Descripción	Unidad	Cant Total	Valor Unitario
0	1	Arena lavada de rio	m^3	13.98	36,811.00
1	2	Sub-base granular seleccionada o clasificada	m^3	0.12	30,792.00
2	3	Triturado de 1/2" - 3/4"	m^3	1.00	80,066.00
3	4	Base Triturada T.max 1 1/2"	m^3	3.75	62,815.00
4	5	Grifería para lavamanos sencilla Nogal de Corona o similar	und	2.00	36,181.00
5	6	Acople 1/2 x 1/2 de 40 cm en acero para lavamanos y lavaplatos	und	2.00	25,320.00
6	7	Sifon flexible + canastilla/desague para lavamanos	und	2.00	35,687.00
7	8	Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	und	4.00	18,333.00
8	9	Acople metal sanitario 40 cm 1/2" x 7/8"	und	2.00	20,450.00
9	10	Lavamanos de incrustar San Lorenzo de corona	und	2.00	254,740.00
10	11	Sanitario cima elongado blanco una pieza de corona o similar	und	2.00	475,700.00
11	12	Alambre negro No 18 o 17	kg	0.30	8,572.00
12	13	Alambre de puas galvanizado Cal. 12.5 rollo x 350-500 m	m	9.31	981.00
13	14	Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	30.58	5,477.00
14	15	Acero de refuerzo 60000 Psi (liso)	kg	0.78	6,111.00
15	16	Lubricante 500 gr	und	0.00	34,045.00
16	17	Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	und	2,543.04	38.00
17	18	Perfil angular blanco PVC 3.0 m	und	10.60	22,658.00
18	19	Perfil omega Cal 26 2.44	und	228.87	4,306.00
19	20	Canal o vigueta 38 x 20 cal. 26 de 2.44 m	und	158.23	4,562.00
20	21	Angulo 25 x 25 mm Cal 26 de 2.44 m	und	118.68	3,165.00
21	22	Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	und	4,238.40	39.00
22	23	Corniza blanca PVC 3.0 m	und	70.64	15,828.00
23	24	Lamina PVC 10 mm ancho 25 - 30 cm	m^2	282.56	52,531.00
24	25	Sikadur 32 primer * 3 kg	kg	61.72	160,915.00
25	26	Papel opalizado blanco	m^2	46.55	26,966.00
26	27	Silicona blanca cartucho 280/300 ml	und	15.36	15,351.00
27	28	Cubierta tipo Hunter Douglas 333 C - cal 26 pintada una cara	m	1,011.63	42,129.00
28	29	Clip tipo C de fijacion 38 mm + tornillo	und	748.61	2,630.00
29	30	Bandeja Hunter Douglas 333 C - cal 26 pintada una cara	m	1,011.63	37,187.00
30	31	Poliuretano e = 38 mm	m^2	337.21	58,430.00
31	32	Sikaguard 62 * 3 kg	kg	37.03	226,596.00
32	33	Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	kg	2.03	24,105.00
33	34	Acido desmanchador muriatico	gal	0.91	32,933.00
34	35	Cinta teflon 3/4" x 10 m	und	3.50	4,633.00
35	36	Cinta de aluminio adhesiva 2"	m	30.00	1,711.00
36	37	Angulo o perfil 1" x 1" x 1/8"	m	5.69	7,851.00
37	38	Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	m	9.2	12041
38	39	Tubo C.R. cuadrado de 1" Cal. 18 (1.10 mm)	m	239.46	7650

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

39	40	Tubo C.R. cuadrado de 1 1/2" Cal. 18 (1.10 mm)	m	63.856	11080
40	41	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	und	13.6214	3130
41	42	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	4.5699	11737
42	43	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	und	1.6934	13990
43	44	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	und	0.2079	1395528
44	45	Disco diamantado 7" corte concreto	und	1.1764	52254
45	46	Bisagra para porton en hierro 7 x 9 cm	und	3.619	17500
46	47	Bisagra de piston en hierro 3/8"	und	1.1891	1403
47	48	Cerradura de sobreponer doble pasador C987 o C999 Backaset 70 mm	und	0.6204	187499
48	49	Chapa pico loro - ventana	und	9.213	47586
49	50	Sillar sistema 8025 mate	m	46.065	21588
50	51	Cabezal 8025 mate	m	46.065	21016
51	52	Jamba 8025 mate	m	46.065	20164
52	53	Enganche sistema 8025 mate	m	37.4662	17984
53	54	Translape 8025 mate	m	18.7331	18103
54	55	Zocalo u horizontal inferior 8025 mate	m	38.3875	24303
55	56	Zocalo u horizontal superior 8025 mate	m	38.3875	18795
56	57	Empaque en U	m	87.2164	266
57	58	Adaptador 8025	m	4.6065	8013
58	59	Silla cabezal ventana proyectante	m	30.71	9984
59	60	Jamba ventana proyectante	m	3.071	12792
60	61	Pisa vidrio curvo	m	30.71	5624
61	62	Empaque de estrella vitral 040-232 x 200 m	m	92.13	697
62	63	T divisor proyectante	m	7.6775	17994
63	64	Ventana aluminio fija con vidrio 5 mm transparente instalada	m²	11.05	185000
64	65	Puerta chapada en aluminio y vidrio 4 mm parte superior incluye chapa	m²	31.19	342283
65	66	Manguera de polietileno transparente 1/2" cal. 40	m	12	2416
66	67	Tabla chapa ordinario 0.10 m	m	3.06	10870
67	68	Rodachines en acero 8025	und	30.71	5113
68	69	Agua para obra	l	2773.6954	100
69	70	Cemento gris	kg	4063.3711	614
70	71	Boquilla lista junta estrecha 2 kg	kg	51.0246	8260
71	72	Pegacor blanco adhesivo cerámico	kg	558.1842	2044
72	73	Boquilla lista junta normal	kg	20.475	6911
73	74	Cemento blanco	kg	1	2187
74	75	Bulto de suelo artificial x 25 kg	und	0.25	151235
75	76	Tubo PVC sanitario de 2"	m	5.2	18302
76	77	Tuberia alcantarillado PVC 4 "	m	2	26457
77	78	Tubo PVC sanitario de 3"	m	3.9	27325
78	79	Tubo PVC sanitario de 4"	m	2.6	38451
79	80	Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 2"	und	4	4611
80	81	Tee sanitaria PVC 2"	und	4	9382
81	82	Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 3"	und	6	10679
82	83	Sifon sanitario 3" 135° C x E	und	3	15374
83	84	Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 3"	und	3	11848
84	85	Tee sanitaria PVC 4"	und	2	24572
85	86	Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	und	2	18537
86	87	Niple H.G. agua Ø 1/2" x 2" rosca/rosca	und	6	1476
87	88	Codo H.G. 90° Ø 1/2"	und	6	2294
88	89	Medidor bifásico electrónico digital 5-6 dígitos, 2x5 (120)a clase 1 480/240v	und	1	1263600
89	90	Chazo plastico de 5/16"	und	184.26	50
90	91	Chazo expansivo metalico 3/8" x 3"	und	20	1650
91	92	Puerta vidrio templado 10 mm herrajes+bisagra+inst	m²	11.65	408333
92	93	Vidrio templado 6 mm	m²	31.3242	155000
93	94	Vidrio Incoloro templado 10 mm	m²	11.05	200000
94	95	Tablero de protección trifasico 12 circuitos con puerta y espacio para totalizador.	und	1	383883

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

95	96	Caja para medidor bifásico tipo exterior exclusiva ap	und	1	418440
96	97	Tubo galvanizado IMC 2" x 3 m T.P.	und	4	143340
97	98	Curva galvanizada 2" IMC	und	1	26575
98	99	Tubo galvanizado 1/2" x 3 m IMC	und	1	41148
99	100	Accesorios tubería-cableado conduit PVC	und	34	200
100	101	Tubo conduit PVC 1/2"	m	290.5	2986
101	102	Adaptador terminal conduit 1/2"	und	132	554
102	103	Caja plastica REF 5800 (rectangular)	und	34	2525
103	104	Ducto conduit PVC DB 2"	m	20	9099
104	105	Adaptador terminal de campana PVC 2"	und	1.2	5194
105	106	Caja PVC octagonal	und	32	3427
106	107	Interruptor conmutable sencillo linea decorativa	und	13	8500
107	108	Tomacorriente GFCI Leviton o similar	und	21	79662
108	109	Breaker tipo riel 1x20A, 10 kA	und	22	28058
109	110	Mini breaker 2x10 tipo riel	und	1	38906
110	111	Mini breaker 2x6 tipo riel	und	2	37410
111	112	Puesta a tierra Kit en acero inoxidable para baja tensión y final de circuito	und	1	275000
112	113	Hebilla para cinta bandit 5/8"	und	9	809
113	114	Conector coraza liquid recto 2"	und	2	21840
114	115	Conector tipo ksu 4-2	und	1	25000
115	116	Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	917.5	2881
116	117	Cable 6 AWG Aluminio AA8000 THHW TC 600V 90C	m	131.84	3248
117	118	Cable de cobre desnudo AWG Nº 10	m	32.96	3894
118	119	Cable de cobre encauchetado 3 x 16 AWG	m	43.5	5257
119	120	Cable de cobre encauchetado 3 x 10 AWG	m	16	17833
120	121	Cable de cobre 4 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	31.5	17238
121	122	Cable de cobre desnudo AWG Nº 2	m	4	23224
122	123	Cinta bandit de 5/8"	m	12	3632
123	124	Capacete en aluminio para tuberia IMC de 2"	und	4	13567
124	125	Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	und	53	30
125	126	Marquillas de identificacion	und	21	1200
126	127	Conector de autodesforre calibre 10/12 AWG	und	63	1413
127	128	Conector terminal tipo resorte No 12	und	183	496
128	129	Cinta aislante scotch No. 23 autofundente	und	0.2	49647
129	130	Conector terminal EMT 1/2"	und	1	830
130	131	Riel metálico	und	1	14400
131	132	Terminal conector estañado para cable Nº 4 ponchar	und	6	3000
132	133	Platina 1/4" x 1 1/4"	m	29.48	9977
133	134	Platina 3/16" x 2"	m	2.585	11619
134	135	Lamina galvanizada cal 20 de 1.22*2.44 m	und	14.4452	184281
135	136	Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m)	und	1.9646	198633
136	137	Lamina galvanizada cal 22 de 1.22*2.44 m	und	2.7794	162661
137	138	Perfil aluminio 1/2" x 1/2" (Win) o piragua	m	41.6738	2162
138	139	Tubo estructural rectangular 80*40*3 mm	und	56.4315	284596
139	140	Tubo estructural redondo Ø=2" e= 2.5 mm	m	10.857	31895
140	141	Ceramica piso-pared 20 x 20 blanca lisa	m²	61.425	30517
141	142	Porcelanato 60x60 cm, munari, liverpool, diamante, quartz, stong grey o equivalente	m²	12.802	60750
142	143	Porcelanato caliza rectificado gris caras diferenciadas 40 x 88 cm	m²	118.6	91100
143	144	Bloque No. 4 de arcilla - estandar 30 x 10 x 20 cm	und	916.8	1606
144	145	Ladrillo tolete comun	und	346	945
145	146	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	9.121	21777
146	147	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	kg	10.6128	24573
147	148	Soldadura exotermica 115 gr	und	1	17786
148	149	Aislante termico para tuberia Ø 3/4"	m	20	4914
149	150	Aire acondicionado Split inverter 9000 BTU	und	2	1679900
150	151	Estuco acrílico para interiores y exteriores	gal	142.04	29642
151	152	Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	m	21.875	4086
152	153	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	1.2008	150290

153	154	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	1.2558	72440
154	155	Thinner	gal	1.9812	47630
155	156	Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	und	0.016	161194
156	157	Coraza tipo americana 2" - recubierta PVC	m	1	29400
157	158	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	gal	23.8915	84036
158	159	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	7.5059	92850
159	160	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	10.0975	72820
160	161	Barniz brillante exterior	gal	4.9759	116818
161	162	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	gal	4.3903	107665
162	163	Codo 90° presion PVC 1/2"	und	24.25	894
163	164	Adaptador macho presión PVC 1/2"	und	12	617
164	165	Tapon roscado presión PVC 1/2"	und	6	717
165	166	Tubo CPVC agua caliente RDE 11 125 Psi Ø 1/2"	m	10	10113
166	167	Union presion CPVC 1/2"	und	3.333	1647
167	168	Union presion CPVC 1"	und	4.9995	12159
168	169	Tubo CPVC agua caliente RDE 11 125 Psi Ø 1"	m	15	28188
169	170	Tubo cobre 1/2"	m	10	10150
170	171	Tubo cobre flexible 1/4"	m	10	11617
171	172	Clavija de caucho	und	29	5853
172	173	Luminaria smart panel led 60x60 cm 40w, 4000 lm 4000K	und	29	101565
173	174	Cinta de prevencion riesgo electrico 25 cm	m	20	586
174	175	Tornillo 8 x 1 1/2" tipo Pan Ram	und	92.13	50

2. Calcular el ***valor parcial*** de los bienes o insumos identificados, para lo cual se deberá multiplicar el valor unitario de cada uno por la cantidad requerida.

0	0	Descripción	Unidad	Cant Total	Valor Unitario	VALOR TOTAL
0	1	Arena lavada de rio	m³	13.98	36,811.00	514,669.32
1	2	Sub-base granular seleccionada o clasificada	m³	0.12	30,792.00	3,695.04
2	3	Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	1.00	80,066.00	79,857.83
3	4	Base Triturada T.max 1 1/2"	m³	3.75	62,815.00	235,556.25
4	5	Grifería para lavamanos sencilla Nogal de Corona	und	2.00	36,181.00	72,362.00
5	6	Acople 1/2 x 1/2 de 40 cm en acero para lavamano:	und	2.00	25,320.00	50,640.00
6	7	Sifon flexible + canastilla/desague para lavamanos	und	2.00	35,687.00	71,374.00
7	8	Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	und	4.00	18,333.00	73,332.00
8	9	Acople metal sanitario 40 cm 1/2" x 7/8"	und	2.00	20,450.00	40,900.00
9	10	Lavamanos de incrustar San Lorenzo de corona	und	2.00	254,740.00	509,480.00
10	11	Sanitario cima elongado blanco una pieza de coro	und	2.00	475,700.00	951,400.00
11	12	Alambre negro No 18 o 17	kg	0.30	8,572.00	2,571.60
12	13	Alambre de puas galvanizado Cal. 12.5 rollo x 350-	m	9.31	981.00	9,129.19
13	14	Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	30.58	5,477.00	167,486.66
14	15	Acero de refuerzo 60000 Psi (liso)	kg	0.78	6,111.00	4,739.08
15	16	Lubricante 500 gr	und	0.00	34,045.00	115.75
16	17	Tornillo punta aguda 6 mm x 1" dry wall	und	2,543.04	38.00	96,635.52
17	18	Perfil angular blanco PVC 3.0 m	und	10.60	22,658.00	240,084.17
18	19	Perfil omega Cal 26 2.44	und	228.87	4,306.00	985,529.72
19	20	Canal o vigueta 38 x 20 cal. 26 de 2.44 m	und	158.23	4,562.00	721,861.68
20	21	Angulo 25 x 25 mm Cal 26 de 2.44 m	und	118.68	3,165.00	375,607.01
21	22	Tornillo estructura dry wall punta aguda 7 mm x 7/1E	und	4,238.40	39.00	165,297.60
22	23	Corniza blanca PVC 3.0 m	und	70.64	15,828.00	1,118,089.92
23	24	Lamina PVC 10 mm ancho 25 - 30 cm	m²	282.56	52,531.00	14,843,159.36
24	25	Sikadur 32 primer * 3 kg	kg	61.72	160,915.00	9,931,673.80
25	26	Papel opalizado blanco	m²	46.55	26,966.00	1,255,172.92
26	27	Silicona blanca cartucho 280/300 ml	und	15.36	15,351.00	235,714.61
27	28	Cubierta tipo Hunter Douglas 333 C - cal 26 pintad	m	1,011.63	42,129.00	42,618,960.27
28	29	Clip tipo C de fijacion 38 mm + tornillo	und	748.61	2,630.00	1,968,834.31
29	30	Bandeja Hunter Douglas 333 C - cal 26 pintada un	m	1,011.63	37,187.00	37,619,484.81

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

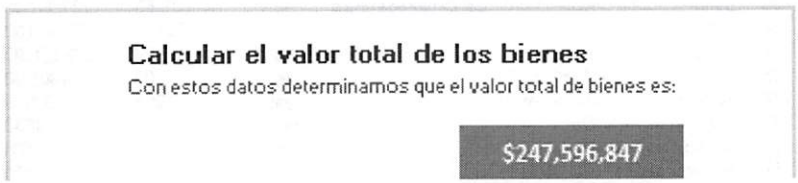
32	30	31	Poliuretano e = 38 mm	m³	337.21	58,430.00	19,703,180.30
33	31	32	Sikaguard 62 * 3 kg	kg	37.03	226,596.00	8,391,303.07
34	32	33	Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	kg	2.03	24,105.00	48,950.02
35	33	34	Acido desmanchador muriatico	gal	0.909	32933	29,936.10
36	34	35	Cinta teflon 3/4" x 10 m	und	3.5	4633	16,215.50
37	35	36	Cinta de aluminio adhesiva 2"	m	30	1711	51,330.00
38	36	37	Angulo o perfil 1" x 1" x 1/8"	m	5.687	7851	44,648.64
39	37	38	Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	m	9.2	12041	110,777.20
40	38	39	Tubo C.R. cuadrado de 1" Cal. 18 (1.10 mm)	m	239.46	7650	1,831,869.00
41	39	40	Tubo C.R. cuadrado de 1 1/2" Cal. 18 (1.10 mm)	m	63.856	11080	707,524.48
42	40	41	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	und	13.6214	3130	42,634.98
43	41	42	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	4.5699	11737	53,636.92
44	42	43	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	und	1.6934	13990	23,690.67
45	43	44	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o bal	und	0.2079	1395528	290,130.27
46	44	45	Disco diamantado 7" corte concreto	und	1.1764	52254	61,471.61
47	45	46	Bisagra para porton en hierro 7 x 9 cm	und	3.619	17500	63,332.50
48	46	47	Bisagra de piston en hierro 3/8"	und	1.1891	1403	1,668.31
49	47	48	Cerradura de sobreponer doble pasador C987 o C:	und	0.6204	187499	116,324.38
50	48	49	Chapa pico loro - ventana	und	9.213	47586	438,409.82
51	49	50	Sillar sistema 8025 mate	m	46.065	21588	994,451.22
52	50	51	Cabezal 8025 mate	m	46.065	21016	968,102.04
53	51	52	Jamba 8025 mate	m	46.065	20164	928,854.66
54	52	53	Enganche sistema 8025 mate	m	37.4662	17984	673,792.14
55	53	54	Translape 8025 mate	m	18.7331	18103	339,125.31
56	54	55	Zocalo u horizontal inferior 8025 mate	m	38.3875	24303	932,931.41
57	55	56	Zocalo u horizontal superior 8025 mate	m	38.3875	18795	721,493.06
58	56	57	Empaque en U	m	87.2164	266	23,199.56
59	57	58	Adaptador 8025	m	4.6065	8013	36,911.88
60	58	59	Silla cabezal ventana proyectante	m	30.71	9984	306,608.64
59	60	Jamba ventana proyectante	m	3.071	12792	39,284.23
60	61	Pisa vidrio curvo	m	30.71	5624	172,713.04
61	62	Empaque de estrella vitral 040-232 x 200 m	m	92.13	697	64,214.61
62	63	T divisor proyectante	m	7.6775	17994	138,148.94
63	64	Ventana aluminio fija con vidrio 5 mm transparente	m²	11.05	185000	2,044,250.00
64	65	Puerta chapada en aluminio y vidrio 4 mm parte su	m²	31.19	342283	10,675,806.77
65	66	Manguera de polietileno transparente 1/2" cal. 40	m	12	2416	28,992.00
66	67	Tabla chapa ordinario 0.10 m	m	3.06	10870	33,262.20
67	68	Rodachines en acero 8025	und	30.71	5113	157,020.23
68	69	Agua para obra	l	2773.6954	100	277,369.54
69	70	Cemento gris	kg	4063.3711	614	2,494,909.86
70	71	Boquilla lista junta estrecha 2 kg	kg	51.0246	8260	421,463.20
71	72	Pegacor blanco adhesivo cerámico	kg	558.1842	2044	1,140,928.50
72	73	Boquilla lista junta normal	kg	20.475	6911	141,502.73
73	74	Cemento blanco	kg	1	2187	2,187.00
74	75	Bulto de suelo artificial x 25 kg	und	0.25	151235	37,808.75
75	76	Tubo PVC sanitario de 2"	m	5.2	18302	95,170.40
76	77	Tuberia alcantarillado PVC 4"	m	2	26457	52,914.00
77	78	Tubo PVC sanitario de 3"	m	3.9	27325	106,567.50
78	79	Tubo PVC sanitario de 4"	m	2.6	38451	99,972.60
79	80	Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 2"	und	4	4611	18,444.00
80	81	Tee sanitaria PVC 2"	und	4	9382	37,528.00
81	82	Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 3"	und	6	10679	64,074.00
82	83	Sifon sanitario 3" 135° C x E	und	3	15374	46,122.00
83	84	Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 3"	und	3	11848	35,544.00
84	85	Tee sanitaria PVC 4"	und	2	24572	49,144.00
85	86	Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	und	2	18537	37,074.00
86	87	Niple H.G. agua Ø 1/2" x 2" rosca/rosca	und	6	1476	8,856.00
87	88	Codo H.G. 90° Ø 1/2"	und	6	2294	13,764.00
88	89	Medidor bifásico electrónico digital 5-6 dígitos, 2x5	und	1	1263600	1,263,600.00
89	90	Chazo plastico de 5/16"	und	184.26	50	9,213.00

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

90	91	Chazo expansivo metalico 3/8" x 3"	und	20	1650	33,000.00
91	92	Puerta vidrio templado 10 mm herrajes+bisagra+ins	m²	11.65	408333	4,757,079.45
92	93	Vidrio templado 6 mm	m²	31.3242	155000	4,855,251.00
93	94	Vidrio Incoloro templado 10 mm	m²	11.05	200000	2,210,000.00
94	95	Tablero de protección trifasico 12 circuitos con pue	und	1	383883	383,883.00
95	96	Caja para medidor bifásico tipo exterior exclusiva a	und	1	418440	418,440.00
96	97	Tubo galvanizado IMC 2" x 3 m T.P.	und	4	143340	573,360.00
97	98	Curva galvanizada 2" IMC	und	1	26575	26,575.00
98	99	Tubo galvanizado 1/2" x 3 m IMC	und	1	41148	41,148.00
99	100	Accesorios tubería-cableado conduit PVC	und	34	200	6,800.00
100	101	Tubo conduit PVC 1/2"	m	290.5	2986	867,433.00
101	102	Adaptador terminal conduit 1/2"	und	132	554	73,128.00
102	103	Caja plastica REF 5800 (rectangular)	und	34	2525	85,850.00
103	104	Ducto conduit PVC DB 2"	m	20	9099	181,980.00
104	105	Adaptador terminal de campana PVC 2"	und	1.2	5194	6,232.80
105	106	Caja PVC octagonal	und	32	3427	109,664.00
106	107	Interruptor conmutable sencillo línea decorativa	und	13	8500	110,500.00
107	108	Tomacorriente GFCI Leviton o similar	und	21	79662	1,672,902.00
108	109	Breaker tipo riel 1x20A, 10 kA	und	22	28058	617,276.00
109	110	Mini breaker 2x10 tipo riel	und	1	38906	38,906.00
110	111	Mini breaker 2x6 tipo riel	und	2	37410	74,820.00
111	112	Puesta a tierra Kit en acero inoxidable para baja te	und	1	275000	275,000.00
112	113	Hebilla para cinta bandit 5/8"	und	9	809	7,281.00
113	114	Conector coraza liquid recto 2"	und	2	21840	43,680.00
114	115	Conector tipo ksu 4-2	und	1	25000	25,000.00
115	116	Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90	m	917.5	2881	2,643,317.50
116	117	Cable 6 AWG Aluminio AA8000 THHW TC 600V 90	m	131.84	3248	428,216.32
117	118	Cable de cobre desnudo AWG N° 10	m	32.96	3894	128,346.24
118	119	Cable de cobre encauchetado 3 x 16 AWG	m	43.5	5257	228,679.50
119	120	Cable de cobre encauchetado 3 x 10 AWG	m	16	17833	285,328.00
120	121	Cable de cobre 4 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90	m	31.5	17238	542,997.00
121	122	Cable de cobre desnudo AWG N° 2	m	4	23224	92,896.00
122	123	Cinta bandit de 5/8"	m	12	3632	43,584.00
123	124	Capacete en aluminio para tuberia IMC de 2"	und	4	13567	54,268.00
124	125	Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	und	53	30	1,590.00
125	126	Marquillas de identificacion	und	21	1200	25,200.00
126	127	Conector de autodesforre calibre 10/12 AWG	und	63	1413	89,019.00
127	128	Conector terminal tipo resorte No 12	und	183	496	90,768.00
128	129	Cinta aislante scotch No. 23 autofundente	und	0.2	49647	9,929.40
129	130	Conector terminal EMT 1/2"	und	1	830	830.00
130	131	Riel metálico	und	1	14400	14,400.00
131	132	Terminal conector estañado para cable N° 4 ponch	und	6	3000	18,000.00
132	133	Platina 1/4" x 1 1/4"	m	29.48	9977	294,121.96
133	134	Platina 3/16" x 2"	m	2.585	11619	30,035.12
134	135	Lamina galvanizada cal 20 de 1.22*2.44 m	und	14.4452	184281	2,661,975.90
135	136	Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m)	und	1.9646	198633	390,234.39
136	137	Lamina galvanizada cal 22 de 1.22*2.44 m	und	2.7794	162661	452,099.98
137	138	Perfil aluminio 1/2" x 1/2" (Win) o piragua	m	41.6738	2162	90,098.76
138	139	Tubo estructural rectangular 80*40*3 mm	und	56.4315	284596	16,060,179.17
139	140	Tubo estructural redondo Ø=2" e= 2.5 mm	m	10.857	31895	346,284.02
140	141	Ceramica piso-pared 20 x 20 blanca lisa	m²	61.425	30517	1,874,506.73
141	142	Porcelanato 60x60 cm, munari, liverpool, diamante	m²	12.802	60750	777,721.50
142	143	Porcelanato caliza rectificado gris caras diferencia	m²	118.6	91100	10,804,460.00
143	144	Bloque No. 4 de arcilla - estandar 30 x 10 x 20 cm	und	916.8	1606	1,472,380.80
144	145	Ladrillo tolete comun	und	346	945	326,970.00
145	146	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	9.121	21777	198,628.02
146	147	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	kg	10.6128	24573	260,788.33
147	148	Soldadura exotermica 115 gr	und	1	17786	17,786.00
148	149	Aislante termico para tuberia Ø 3/4"	m	20	4914	98,280.00
149	150	Aire acondicionado Split inverter 9000 BTU	und	2	1679900	3,359,800.00

150	151	Estuco acrílico para interiores y exteriores	gal	142.04	29642	4,210,349.68
151	152	Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	m	21.875	4086	89,381.25
152	153	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	1.2008	150290	180,468.23
153	154	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	1.2558	72440	90,970.15
154	155	Thinner	gal	1.9812	47630	94,364.56
155	156	Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	und	0.016	161194	2,579.10
156	157	Coraza tipo americana 2" - recubierta PVC	m	1	29400	29,400.00
157	158	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuc	gal	23.8915	84036	2,007,746.09
158	159	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	7.5059	92850	696,922.82
159	160	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	10.0975	72820	735,299.95
160	161	Barniz brillante exterior	gal	4.9759	116818	581,274.69
161	162	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pint	gal	4.3903	107665	472,681.65
162	163	Codo 90' presion PVC 1/2"	und	24.25	894	21,679.50
163	164	Adaptador macho presión PVC 1/2"	und	12	617	7,404.00
164	165	Tapon roscado presión PVC 1/2"	und	6	717	4,302.00
165	166	Tubo CPVC agua caliente RDE 11 125 Psi Ø 1/2"	m	10	10113	101,130.00
166	167	Union presion CPVC 1/2"	und	3.333	1647	5,489.45
167	168	Union presion CPVC 1"	und	4.9995	12159	60,788.92
168	169	Tubo CPVC agua caliente RDE 11 125 Psi Ø 1"	m	15	28188	422,820.00
169	170	Tubo cobre 1/2"	m	10	10150	101,500.00
170	171	Tubo cobre flexible 1/4"	m	10	11617	116,170.00
171	172	Clavija de caucho	und	29	5853	169,737.00
172	173	Luminaria smart panel led 60x60 cm 40w , 4000 lm	und	29	101565	2,945,385.00
173	174	Cinta de prevencion riesgo electrico 25 cm	m	20	586	11,720.00
174	175	Tornillo 8 x 1 1/2" tipo Pan Ram	und	92.13	50	4,606.50

3. Calcular el ***valor total*** realizando la sumatoria de los ***valores parciales*** de los bienes o insumos requeridos en el proyecto.



4. Determinar el ***porcentaje de participación*** de cada bien o insumo usando su ***valor parcial*** divido por el ***valor total***, cociente que deberá ser multiplicado por cien (100). Para esto se aplicará la siguiente fórmula:

$$participacion\,(\%) = \sum_{i=1}^{n} \left(\frac{valor\ parcial_i}{valor\ total} \right) * 100$$

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

0	0	Descripción	Unidad	Cant Total	Valor Unitario	VALOR TOTAL	PARTICIPAC
0	1	Arena lavada de rio	m³	13.98	36,811.00	514,669.32	0.21%
1	2	Sub-base granular seleccionada o clasificada	m³	0.12	30,792.00	3,695.04	0.00%
2	3	Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	1.00	80,066.00	79,857.83	0.03%
3	4	Base Triturada T.max 1 1/2"	m³	3.75	62,815.00	235,556.25	0.10%
4	5	Grifería para lavamanos sencilla Nogal de Corona o si	und	2.00	36,181.00	72,362.00	0.03%
5	6	Acople 1/2 x 1/2 de 40 cm en acero para lavamanos y l	und	2.00	25,320.00	50,640.00	0.02%
6	7	Sifon flexible + canastilla/desague para lavamanos	und	2.00	35,687.00	71,374.00	0.03%
7	8	Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	und	4.00	18,333.00	73,332.00	0.03%
8	9	Acople metal sanitario 40 cm 1/2" x 7/8"	und	2.00	20,450.00	40,900.00	0.02%
9	10	Lavamanos de incrustar San Lorenzo de corona	und	2.00	254,740.00	509,480.00	0.21%
10	11	Sanitario cima elongado blanco una pieza de corona	und	2.00	475,700.00	951,400.00	0.38%
11	12	Alambre negro No 18 o 17	kg	0.30	8,572.00	2,571.60	0.00%
12	13	Alambre de puas galvanizado Cal. 12.5 rollo x 350-501	m	9.31	981.00	9,129.19	0.00%
13	14	Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	30.58	5,477.00	167,486.66	0.07%
14	15	Acero de refuerzo 60000 Psi (liso)	kg	0.78	6,111.00	4,739.08	0.00%
15	16	Lubricante 500 gr	und	0.00	34,045.00	115.75	0.00%
16	17	Tornillo punta aguda 6 mm x 1" dry wall	und	2,543.04	38.00	96,635.52	0.04%
17	18	Perfil angular blanco PVC 3.0 m	und	10.60	22,658.00	240,084.17	0.10%
18	19	Perfil omega Cal 26 2.44	und	228.87	4,306.00	985,529.72	0.40%
19	20	Canal o vigueta 38 x 20 cal. 26 de 2.44 m	und	158.23	4,562.00	721,861.68	0.29%
20	21	Angulo 25 x 25 mm Cal 26 de 2.44 m	und	118.68	3,165.00	375,607.01	0.15%
21	22	Tornillo estructura dry wall punta aguda 7 mm x 7/16"	und	4,238.40	39.00	165,297.60	0.07%
22	23	Corniza blanca PVC 3.0 m	und	70.64	15,828.00	1,118,089.92	0.45%
23	24	Lamina PVC 10 mm ancho 25 - 30 cm	m²	282.56	52,531.00	14,843,159.36	5.99%
24	25	Sikadur 32 primer * 3 kg	kg	61.72	160,915.00	9,931,673.80	4.01%
25	26	Papel opalizado blanco	m²	46.55	26,966.00	1,255,172.92	0.51%
26	27	Silicona blanca cartucho 280/300 ml	und	15.36	15,351.00	235,714.61	0.10%
27	28	Cubierta tipo Hunter Douglas 333 C - cal 26 pintada u	m	1,011.63	42,129.00	42,618,960.27	17.21%
30	28	29 Clip tipo C de fijacion 38 mm + tornillo	und	748.61	2,630.00	1,968,834.31	0.80%
31	29	30 Bandeja Hunter Douglas 333 C - cal 26 pintada una c	m	1,011.63	37,187.00	37,619,484.81	15.19%
32	30	31 Poliuretano e = 38 mm	m³	337.21	58,430.00	19,703,180.30	7.96%
33	31	32 Sikaguard 62 * 3 kg	kg	37.03	226,596.00	8,391,303.07	3.39%
34	32	33 Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	kg	2.03	24,105.00	48,950.02	0.02%
35	33	34 Acido desmanchador muriatico	gal	0.909	32933	29936.097	0.01%
36	34	35 Cinta teflon 3/4" x 10 m	und	3.5	4633	16215.5	0.01%
37	35	36 Cinta de aluminio adhesiva 2"	m	30	1711	51330	0.02%
38	36	37 Angulo o perfil 1" x 1" x 1/8"	m	5.687	7851	44648.637	0.02%
39	37	38 Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	m	9.2	12041	110777.2	0.04%
40	38	39 Tubo C.R. cuadrado de 1" Cal. 18 (1.10 mm)	m	239.46	7650	1831869	0.74%
41	39	40 Tubo C.R. cuadrado de 1 1/2" Cal. 18 (1.10 mm)	m	63.856	11080	707524.48	0.29%
42	40	41 Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	und	13.6214	3130	42634.982	0.02%
43	41	42 Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	4.5699	11737	53636.9163	0.02%
44	42	43 Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	und	1.6934	13990	23690.666	0.01%
45	43	44 Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldo:	und	0.2079	1395528	290130.2712	0.12%
46	44	45 Disco diamantado 7" corte concreto	und	1.1764	52254	61471.6056	0.02%
47	45	46 Bisagra para porton en hierro 7 x 9 cm	und	3.619	17500	63332.5	0.03%
48	46	47 Bisagra de piston en hierro 3/8"	und	1.1891	1403	1668.3073	0.00%
49	47	48 Cerradura de sobreponer doble pasador C987 o C99	und	0.6204	187499	116324.3796	0.05%
50	48	49 Chapa pico loro - ventana	und	9.213	47586	438409.818	0.18%
51	49	50 Sillar sistema 8025 mate	m	46.065	21588	994451.22	0.40%
52	50	51 Cabezal 8025 mate	m	46.065	21016	968102.04	0.39%
53	51	52 Jamba 8025 mate	m	46.065	20164	928854.66	0.38%
54	52	53 Enganche sistema 8025 mate	m	37.4662	17984	673792.1408	0.27%
55	53	54 Translape 8025 mate	m	18.7331	18103	339125.3093	0.14%
56	54	55 Zocalo u horizontal inferior 8025 mate	m	38.3875	24303	932931.4125	0.38%
57	55	56 Zocalo u horizontal superior 8025 mate	m	38.3875	18795	721493.0625	0.29%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

56	57	Empaque en U	m	87.2164	266	23199.5624	0.01%
57	58	Adaptador 8025	m	4.6065	8013	36911.8845	0.01%
58	59	Silla cabezal ventana proyectante	m	30.71	9984	306608.64	0.12%
59	60	Jamba ventana proyectante	m	3.071	12792	39284.232	0.02%
60	61	Pisa vidrio curvo	m	30.71	5624	172713.04	0.07%
61	62	Empaque de estrella vitral 040-232 x 200 m	m	92.13	697	64214.61	0.03%
62	63	T divisor proyectante	m	7.6775	17994	138148.935	0.06%
63	64	Ventana aluminio fija con vidrio 5 mm transparente ins	m²	11.05	185000	2044250	0.83%
64	65	Puerta chapada en aluminio y vidrio 4 mm parte super	m²	31.19	342283	10675806.77	4.31%
65	66	Manguera de polietileno transparente 1/2" cal. 40	m	12	2416	28992	0.01%
66	67	Tabla chapa ordinario 0.10 m	m	3.06	10870	33262.2	0.01%
67	68	Rodachines en acero 8025	und	30.71	5113	157020.23	0.06%
68	69	Agua para obra	l	2773.6954	100	277363.54	0.11%
69	70	Cemento gris	kg	4063.3711	614	2494909.855	1.01%
70	71	Boquilla lista junta estrecha 2 kg	kg	51.0246	8260	421463.196	0.17%
71	72	Pegacor blanco adhesivo cerámico	kg	558.1842	2044	1140928.505	0.46%
72	73	Boquilla lista junta normal	kg	20.475	6911	141502.725	0.06%
73	74	Cemento blanco	kg	1	2187	2187	0.00%
74	75	Bulto de suelo artificial x 25 kg	und	0.25	151235	37808.75	0.02%
75	76	Tubo PVC sanitario de 2"	m	5.2	18302	95170.4	0.04%
76	77	Tuberia alcantarillado PVC 4 "	m	2	26457	52914	0.02%
77	78	Tubo PVC sanitario de 3"	m	3.9	27325	106567.5	0.04%
78	79	Tubo PVC sanitario de 4"	m	2.6	38451	99972.6	0.04%
79	80	Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 2"	und	4	4611	18444	0.01%
80	81	Tee sanitaria PVC 2"	und	4	9382	37528	0.02%
81	82	Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 3"	und	6	10679	64074	0.03%
82	83	Sifon sanitario 3" 135° C x E	und	3	15374	46122	0.02%
83	84	Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 3"	und	3	11848	35544	0.01%
84	85	Tee sanitaria PVC 4"	und	2	24572	49144	0.02%
85	86	Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	und	2	18537	37074	0.01%
86	87	Niple H.G. agua Ø 1/2" x 2" rosca/rosca	und	6	1476	8856	0.00%
87	88	Codo H.G. 90° Ø 1/2"	und	6	2294	13764	0.01%
88	89	Medidor bifásico electrónico digital 5-6 dígitos, 2x5 (1:	und	1	1263600	1263600	0.51%
89	90	Chazo plastico de 5/16"	und	184.26	50	9213	0.00%
90	91	Chazo expansivo metalico 3/8" x 3"	und	20	1650	33000	0.01%
91	92	Puerta vidrio templado 10 mm herrajes+bisagra+inst	m²	11.65	408333	4757079.45	1.92%
92	93	Vidrio templado 6 mm	m²	31.3242	155000	4855251	1.96%
93	94	Vidrio Incoloro templado 10 mm	m²	11.05	200000	2210000	0.89%
94	95	Tablero de protección trifasico 12 circuitos con puerta	und	1	383883	383883	0.16%
95	96	Caja para medidor bifásico tipo exterior exclusiva ap	und	1	418440	418440	0.17%
96	97	Tubo galvanizado IMC 2" x 3 m T.P.	und	4	143340	573360	0.23%
97	98	Curva galvanizada 2" IMC	und	1	26575	26575	0.01%
98	99	Tubo galvanizado 1/2" x 3 m IMC	und	1	41148	41148	0.02%
99	100	Accesorios tubería-cableado conduit PVC	und	34	200	6800	0.00%
##	101	Tubo conduit PVC 1/2"	m	290.5	2986	867433	0.35%
101	102	Adaptador terminal conduit 1/2"	und	132	554	73128	0.03%
##	103	Caja plastica REF 5800 (rectangular)	und	34	2525	85850	0.03%
##	104	Ducto conduit PVC DB 2"	m	20	9099	181980	0.07%
##	105	Adaptador terminal de campana PVC 2"	und	1.2	5194	6232.8	0.00%
##	106	Caja PVC octagonal	und	32	3427	109664	0.04%
##	107	Interruptor conmutable sencillo línea decorativa	und	13	8500	110500	0.04%
##	108	Tomacorriente GFCI Leviton o similar	und	21	79662	1672902	0.68%
##	109	Breaker tipo riel 1x20A, 10 kA	und	22	28058	617276	0.25%
##	110	Mini breaker 2x10 tipo riel	und	1	38906	38906	0.02%
110	111	Mini breaker 2x6 tipo riel	und	2	37410	74820	0.03%
111	112	Puesta a tierra Kit en acero inoxidable para baja tensi	und	1	275000	275000	0.11%
112	113	Hebilla para cinta bandit 5/8"	und	9	809	7281	0.00%
113	114	Conector coraza liquid recto 2"	und	2	21840	43680	0.02%

114	115	Conector tipo ksu 4-2	und	1	25000	25000	0.01%
115	116	Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	917.5	2881	2643317.5	1.07%
116	117	Cable 6 AWG Aluminio AA8000 THHW TC 600V 90C	m	131.84	3248	428216.32	0.17%
117	118	Cable de cobre desnudo AWG N° 10	m	32.96	3894	128346.24	0.05%
118	119	Cable de cobre encauchetado 3 x 16 AWG	m	43.5	5257	228679.5	0.09%
119	120	Cable de cobre encauchetado 3 x 10 AWG	m	16	17833	285328	0.12%
##	121	Cable de cobre 4 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	31.5	17238	542997	0.22%
121	122	Cable de cobre desnudo AWG N° 2	m	4	23224	92896	0.04%
##	123	Cinta bandit de 5/8"	m	12	3632	43584	0.02%
##	124	Capacete en aluminio para tuberia IMC de 2"	und	4	13567	54268	0.02%
##	125	Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	und	53	30	1590	0.00%
##	126	Marquillas de identificacion	und	21	1200	25200	0.01%
##	127	Conector de autodesforre calibre 10/12 AWG	und	63	1413	89019	0.04%
##	128	Conector terminal tipo resorte No 12	und	183	496	90768	0.04%
##	129	Cinta aislante scotch No. 23 autofundente	und	0.2	49647	9929.4	0.00%
##	130	Conector terminal EMT 1/2"	und	1	830	830	0.00%
##	131	Riel metálico	und	1	14400	14400	0.01%
131	132	Terminal conector estañado para cable N° 4 ponchar	und	6	3000	18000	0.01%
##	133	Platina 1/4" x 1 1/4"	m	29.48	9977	294121.96	0.12%
##	134	Platina 3/16" x 2"	m	2.585	11619	30035.115	0.01%
##	135	Lamina galvanizada cal 20 de 1.22*2.44 m	und	14.4452	184281	2661375.901	1.08%
##	136	Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m)	und	1.9646	198633	390234.3918	0.16%
##	137	Lamina galvanizada cal 22 de 1.22*2.44 m	und	2.7794	162661	452099.9834	0.18%
##	138	Perfil aluminio 1/2" x 1/2" (Win) o piragua	m	41.6738	2162	90098.7556	0.04%
##	139	Tubo estructural rectangular 80*40*3 mm	und	56.4315	284596	16060179.17	6.49%
##	140	Tubo estructural redondo Ø=2" e= 2.5 mm	m	10.857	31895	346284.015	0.14%
##	141	Ceramica piso-pared 20 x 20 blanca lisa	m²	61.425	30517	1874506.725	0.76%
141	142	Porcelanato 60x60 cm, munari, liverpool, diamante, q	m²	12.802	60750	777721.5	0.31%
##	143	Porcelanato caliza rectificado gris caras diferenciada	m²	118.6	91100	10804460	4.36%
142	143	Porcelanato caliza rectificado gris caras diferenciada	m²	118.6	91100	10804460	4.36%
143	144	Bloque No. 4 de arcilla - estandar 30 x 10 x 20 cm	und	916.8	1606	1472380.8	0.59%
144	145	Ladrillo tolete comun	und	346	945	326970	0.13%
145	146	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	9.121	21777	198628.017	0.08%
146	147	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	kg	10.6128	24573	260788.3344	0.11%
147	148	Soldadura exotermica 115 gr	und	1	17786	17786	0.01%
148	149	Aislante termico para tuberia Ø 3/4"	m	20	4914	98280	0.04%
149	150	Aire acondicionado Split inverter 9000 BTU	und	2	1679900	3359800	1.36%
150	151	Estuco acrílico para interiores y exteriores	gal	142.04	29642	4210349.68	1.70%
151	152	Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	m	21.875	4086	89381.25	0.04%
152	153	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	1.2008	150290	180468.232	0.07%
153	154	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	1.2558	72440	90970.152	0.04%
154	155	Thinner	gal	1.9812	47630	94364.556	0.04%
155	156	Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	und	0.016	161194	2579.104	0.00%
156	157	Coraza tipo americana 2" - recubierta PVC	m	1	29400	29400	0.01%
157	158	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o	gal	23.8915	84036	2007746.094	0.81%
158	159	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	7.5059	92850	696922.815	0.28%
159	160	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	10.0975	72820	735299.95	0.30%
160	161	Barniz brillante exterior	gal	4.9759	116818	581274.6862	0.23%
161	162	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuc	gal	4.3903	107665	472681.6495	0.19%
162	163	Codo 90° presion PVC 1/2"	und	24.25	894	21679.5	0.01%
163	164	Adaptador macho presión PVC 1/2"	und	12	617	7404	0.00%
164	165	Tapon roscado presión PVC 1/2"	und	6	717	4302	0.00%
165	166	Tubo CPVC agua caliente RDE 11 125 Psi Ø 1/2"	m	10	10113	101130	0.04%
166	167	Union presion CPVC 1/2"	und	3.333	1647	5489.451	0.00%
167	168	Union presion CPVC 1"	und	4.9995	12159	60788.9205	0.02%
168	169	Tubo CPVC agua caliente RDE 11 125 Psi Ø 1"	m	15	28188	422820	0.17%
169	170	Tubo cobre 1/2"	m	10	10150	101500	0.04%
170	171	Tubo cobre flexible 1/4"	m	10	11617	116170	0.05%
171	172	Clavija de caucho	und	29	5853	169737	0.07%
172	173	Luminaria smart panel led 60x60 cm 40w, 4000 lm 40(	und	29	101565	2945385	1.19%
173	174	Cinta de prevencion riesgo electrico 25 cm	m	20	586	11720	0.00%
174	175	Tornillo 8 x 1 1/2" tipo Pan Ram	und	92.13	50	4606.5	0.00%

5. Determinar el ***porcentaje acumulado*** entendido como la sumatoria de los porcentajes de participación definidos en el numeral anterior. Para lo cual, se sugiere, organizar los bienes en una tabla, en orden descendente según su ***porcentaje de participación,*** disponiendo una fila por cada bien, una columna para el nombre o descripción del bien, otra para el ***porcentaje de participación*** y otra en la que se consignará el ***porcentaje acumulado.***

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

Al bien o insumo que tiene la mayor participación, es decir, el que ocupa el primer lugar en el listado, le corresponderá como ***porcentaje acumulado*** el valor asignado como ***porcentaje de participación***. Para el segundo bien el ***porcentaje acumulado*** será la suma de su porcentaje de participación con el ***porcentaje acumulado*** asignado al bien que lo antecede en el listado. Del mismo modo, para el tercer bien el ***porcentaje acumulado*** será la suma de su porcentaje de participación con el ***porcentaje acumulado*** calculado para el anterior bien, y así sucesivamente deberá procederse respecto de los demás bienes hasta completar todos los porcentajes acumulados. Para mayor claridad se aplicará la siguiente fórmula.

$$porcentaje\ acumulado_j = \sum_{j=0}^{i} participacion\ (\%)_i$$

Donde $participacion\ (\%)_i$ son las frecuencias acumuladas o porcentaje de participación (%) calculado.

		Descripción	Unid	Cant To	alor Unita	VALOR TOT	DE PARTICIP	CUMULADO
27	28	Cubierta tipo Hunter Douglas 333 C - cal 26 pintada u	m	1,011.63	42,129.00	42,618,960.27	17.21%	17.21%
29	30	Bandeja Hunter Douglas 333 C - cal 26 pintada una c	m	1011.63	37187	37619484.81	15.19%	32.41%
30	31	Poliuretano e = 38 mm	m²	337.21	58430	19703180.3	7.96%	40.36%
##	139	Tubo estructural rectangular 80*40*3 mm	und	56.4315	284596	16060179.17	6.49%	46.85%
23	24	Lamina PVC 10 mm ancho 25 - 30 cm	m²	282.56	52531	14843159.36	5.99%	52.85%
##	143	Porcelanato caliza rectificado gris caras diferenciad	m²	118.60	91,100.00	10,804,460.00	4.36%	57.21%
64	65	Puerta chapada en aluminio y vidrio 4 mm parte supe	m²	31.19	342,283.00	10,675,806.77	4.31%	61.52%
24	25	Sikadur 32 primer * 3 kg	kg	61.72	160915	9931673.8	4.01%	65.53%
31	32	Sikaguard 62 * 3 kg	kg	37.032	226596	8391303.072	3.39%	68.92%
92	93	Vidrio templado 6 mm	m²	31.3242	155000	4855251	1.96%	70.88%
91	92	Puerta vidrio templado 10 mm herrajes+bisagra+inst	m²	11.65	408333	4757079.45	1.92%	72.80%
##	151	Estuco acrílico para interiores y exteriores	gal	142.04	29642	4210349.68	1.70%	74.50%
##	150	Aire acondicionado Split inverter 9000 BTU	und	2	1679900	3359800	1.36%	75.86%
##	173	Luminaria smart panel led 60x60 cm 40w, 4000 lm 40(	und	29	101565	2945385	1.19%	77.05%
##	135	Lamina galvanizada cal 20 de 1.22*2.44 m	und	14.4452	184281	2661975.901	1.08%	78.13%
115	116	Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	917.5	2881	2643317.5	1.07%	79.19%
69	70	Cemento gris	kg	4063.3711	614	2494909.855	1.01%	80.20%
93	94	Vidrio Incoloro templado 10 mm	m²	11.05	200,000.00	2,210,000.00	0.89%	81.09%
63	64	Ventana aluminio fija con vidrio 5 mm transparente ir	m²	11.05	185000	2044250	0.83%	81.92%
##	158	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco	gal	23.89	84,036.00	2,007,746.09	0.81%	82.73%
28	29	Clip tipo C de fijacion 38 mm + tornillo	und	748.6062	2630	1968834.306	0.80%	83.53%
##	141	Ceramica piso-pared 20 x 20 blanca lisa	m²	61.425	30517	1874506.725	0.76%	84.28%
38	39	Tubo C.R. cuadrado de 1" Cal. 18 (1.10 mm)	m	239.46	7,650.00	1,831,869.00	0.74%	85.02%
##	108	Tomacorriente GFCI Leviton o similar	und	21	79662	1672902	0.68%	85.70%
##	144	Bloque No. 4 de arcilla - estandar 30 x 10 x 20 cm	und	916.8	1606	1472380.8	0.59%	86.29%
88	89	Medidor bifásico electrónico digital 5-6 dígitos, 2x5 (	und	1	1263600	1263600	0.51%	86.80%
25	26	Papel opalizado blanco	m²	46.55	26,966.00	1,255,172.92	0.51%	87.31%
71	72	Pegacor blanco adhesivo cerámico	kg	558.1842	2044	1140928.505	0.46%	87.77%
22	23	Corniza blanca PVC 3.0 m	und	70.64	15828	1118089.92	0.45%	88.22%
49	50	Sillar sistema 8025 mate	m	46.065	21588	994451.22	0.40%	88.62%
18	19	Perfil omega Cal 26 2.44	und	228.8736	4306	985529.7216	0.40%	89.02%

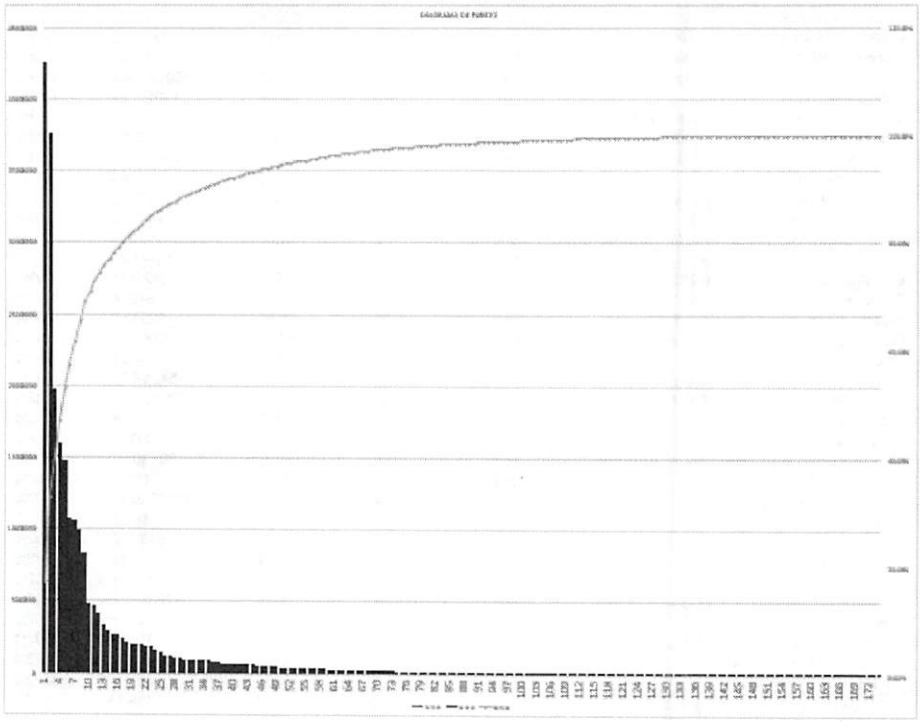
MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

50	51	Cabezal 8025 mate	m	46.07	21,016.00	968,102.04	0.39%	89.41%
10	11	Sanitario cima elongado blanco una pieza de corona	und	2	475700	951400	0.38%	89.80%
54	55	Zocalo u horizontal inferior 8025 mate	m	38.3875	24303	932931.4125	0.38%	90.17%
51	52	Jamba 8025 mate	m	46.07	20,164.00	928,854.66	0.38%	90.55%
100	101	Tubo conduit PVC 1/2"	m	290.5	2986	867433	0.35%	90.90%
141	142	Porcelanato 60x60 cm, munari, liverpool, diamante, c	m²	12.802	60750	777721.5	0.31%	91.21%
159	160	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	10.0975	72820	735299.95	0.30%	91.51%
19	20	Canal o vigueta 38 x 20 cal. 26 de 2.44 m	und	158.2336	4562	721861.6832	0.29%	91.80%
55	56	Zocalo u horizontal superior 8025 mate	m	38.3875	18795	721493.0625	0.29%	92.09%
39	40	Tubo C.R. cuadrado de 1 1/2" Cal. 18 (1.10 mm)	m	63.86	11,080.00	707,524.48	0.29%	92.38%
158	159	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	7.51	92,850.00	696,922.82	0.28%	92.66%
52	53	Enganche sistema 8025 mate	m	37.4662	17984	673792.1408	0.27%	92.93%
108	109	Breaker tipo riel 1x20A, 10 kA	und	22	28058	617276	0.25%	93.18%
160	161	Barniz brillante exterior	gal	4.9759	116818	581274.6862	0.23%	93.42%
96	97	Tubo galvanizado IMC 2" x 3 m T.P.	und	4	143340	573360	0.23%	93.65%
120	121	Cable de cobre 4 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	31.50	17,238.00	542,997.00	0.22%	93.87%
0	1	Arena lavada de rio	m³	13.9814	36811	514669.3154	0.21%	94.08%
9	10	Lavamanos de incrustar San Lorenzo de corona	und	2	254740	509480	0.21%	94.28%
161	162	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintu	gal	4.39	107,665.00	472,681.65	0.19%	94.47%
136	137	Lamina galvanizada cal 22 de 1.22*2.44 m	und	2.7794	162661	452099.9834	0.18%	94.66%
48	49	Chapa pico loro - ventana	und	9.213	47586	438409.818	0.18%	94.83%
116	117	Cable 6 AWG Aluminio AA8000 THHW TC 600V 90C	m	131.84	3248	428216.32	0.17%	95.01%
168	169	Tubo CPVC agua caliente RDE 11 125 Psi Ø 1"	m	15	28188	422820	0.17%	95.18%
70	71	Boquilla lista junta estrecha 2 kg	kg	51.0246	8260	421463.196	0.17%	95.35%
95	96	Caja para medidor bifásico tipo exterior exclusiva ap	und	1	418440	418440	0.17%	95.52%
135	136	Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m)	und	1.96	198,633.00	390,234.39	0.16%	95.67%
94	95	Tablero de protección trifasico 12 circuitos con pueri	und	1	383883	383883	0.16%	95.83%
20	21	Angulo 25 x 25 mm Cal 26 de 2.44 m	und	118.6752	3165	375607.008	0.15%	95.98%
139	140	Tubo estructural redondo Ø=2" e= 2.5 mm	m	10.857	31895	346284.015	0.14%	96.12%
53	54	Translape 8025 mate	m	18.73	18,103.00	339,125.31	0.14%	96.26%
144	145	Ladrillo tolete comun	und	346	945	326970	0.13%	96.39%
58	59	Silla cabezal ventana proyectante	m	30.71	9,984.00	306,608.64	0.12%	96.51%
132	133	Platina 1/4" x 1 1/4"	m	29.48	9,977.00	294,121.96	0.12%	96.63%
43	44	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o bald	und	0.2079	1395528	290130.2712	0.12%	96.75%
119	120	Cable de cobre encauchetado 3 x 10 AWG	m	16	17833	285328	0.12%	96.86%
68	69	Agua para obra	l	2773.6954	100	277369.54	0.11%	96.98%
111	112	Puesta a tierra Kit en acero inoxidable para baja tensi	und	1	275000	275000	0.11%	97.09%
146	147	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	kg	10.6128	24573	260788.3344	0.11%	97.19%
17	18	Perfil angular blanco PVC 3.0 m	und	10.596	22658	240084.168	0.10%	97.29%
26	27	Silicona blanca cartucho 280/300 ml	und	15.355	15351	235714.605	0.10%	97.38%
3	4	Base Triturada T.max 1 1/2"	m³	3.75	62815	235556.25	0.10%	97.48%
118	119	Cable de cobre encauchetado 3 x 16 AWG	m	43.5	5257	228679.5	0.09%	97.57%
145	146	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	9.121	21777	198628.017	0.08%	97.65%
103	104	Ducto conduit PVC DB 2"	m	20	9099	181980	0.07%	97.73%
152	153	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	1.2008	150290	180468.232	0.07%	97.80%
60	61	Pisa vidrio curvo	m	30.71	5624	172713.04	0.07%	97.87%
171	172	Clavija de caucho	und	29	5853	169737	0.07%	97.94%
13	14	Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	30.58	5477	167486.66	0.07%	98.00%
21	22	Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	und	4,238.40	39.00	165,297.60	0.07%	98.07%
67	68	Rodachines en acero 8025	und	30.71	5113	157020.23	0.06%	98.13%
72	73	Boquilla lista junta normal	kg	20.475	6911	141502.725	0.06%	98.19%
62	63	T divisor proyectante	m	7.6775	17994	138148.935	0.06%	98.25%
117	118	Cable de cobre desnudo AWG N° 10	m	32.96	3894	128346.24	0.05%	98.30%
47	48	Cerradura de sobreponer doble pasador C987 o C99	und	0.62	187,499.00	116,324.38	0.05%	98.35%
170	171	Tubo cobre flexible 1/4"	m	10	11617	116170	0.05%	98.39%
37	38	Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	m	9.20	12,041.00	110,777.20	0.04%	98.44%
106	107	Interruptor conmutable sencillo línea decorativa	und	13	8500	110500	0.04%	98.48%
105	106	Caja PVC octagonal	und	32	3427	109664	0.04%	98.53%
77	78	Tubo PVC sanitario de 3"	m	3.9	27325	106567.5	0.04%	98.57%
169	170	Tubo cobre 1/2"	m	10	10150	101500	0.04%	98.61%
165	166	Tubo CPVC agua caliente RDE 11 125 Psi Ø 1/2"	m	10	10113	101130	0.04%	98.65%
78	79	Tubo PVC sanitario de 4"	m	2.6	38451	99972.6	0.04%	98.69%
148	149	Aislante termico para tuberia Ø 3/4"	m	20	4914	98280	0.04%	98.73%
16	17	Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	und	2543.04	38	96635.52	0.04%	98.77%
75	76	Tubo PVC sanitario de 2"	m	5.2	18302	95170.4	0.04%	98.81%
154	155	Thinner	gal	1.9812	47630	94364.556	0.04%	98.85%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

121	122	Cable de cobre desnudo AWG N° 2	m	4	23224	92896	0.04%	98.88%
153	154	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	1.2558	72440	90970.152	0.04%	98.92%
127	128	Conector terminal tipo resorte No 12	und	183	496	90768	0.04%	98.96%
137	138	Perfil aluminio 1/2" x 1/2" (Win) o piragua	m	41.6738	2162	90098.7556	0.04%	98.99%
151	152	Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	m	21.875	4086	89381.25	0.04%	99.03%
126	127	Conector de autodesforre calibre 10/12 AWG	und	63	1413	89019	0.04%	99.07%
102	103	Caja plastica REF 5800 (rectangular)	und	34	2525	85850	0.03%	99.10%
2	3	Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.9974	80066	79857.8284	0.03%	99.13%
110	111	Mini breaker 2x6 tipo riel	und	2	37410	74820	0.03%	99.16%
7	8	Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	und	4	18333	73332	0.03%	99.19%
101	102	Adaptador terminal conduit 1/2"	und	132.00	554.00	73,128.00	0.03%	99.22%
4	5	Grifería para lavamanos sencilla Nogal de Corona o	und	2	36181	72362	0.03%	99.25%
6	7	Sifon flexible + canastilla/desague para lavamanos	und	2.00	35,687.00	71,374.00	0.03%	99.28%
61	62	Empaque de estrella vitral 040-232 x 200 m	m	92.13	697	64214.61	0.03%	99.31%
81	82	Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 3"	und	6	10679	64074	0.03%	99.33%
45	46	Bisagra para porton en hierro 7 x 9 cm	und	3.619	17500	63332.5	0.03%	99.36%
44	45	Disco diamantado 7" corte concreto	und	1.18	52,254.00	61,471.61	0.02%	99.38%
167	168	Union presion CPVC 1"	und	4.9995	12159	60788.9205	0.02%	99.41%
123	124	Capacete en aluminio para tuberia IMC de 2"	und	4.00	13,567.00	54,268.00	0.02%	99.43%
41	42	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	4.5699	11737	53636.9163	0.02%	99.45%
76	77	Tuberia alcantarillado PVC 4 "	m	2	26457	52914	0.02%	99.47%
35	36	Cinta de aluminio adhesiva 2"	m	30	1711	51330	0.02%	99.49%
5	6	Acople 1/2 x 1/2 de 40 cm en acero para lavamanos y	und	2.00	25,320.00	50,640.00	0.02%	99.51%
84	85	Tee sanitaria PVC 4"	und	2	24572	49144	0.02%	99.53%
32	33	Sika 1 imp. Integral 1gl= 4kg	kg	2.0307	24105	48950.0235	0.02%	99.55%
82	83	Sifon sanitario 3" 135° C x E	und	3	15374	46122	0.02%	99.57%
36	37	Angulo o perfil 1" x 1" x 1/8"	m	5.687	7851	44648.637	0.02%	99.59%
113	114	Conector coraza liquid recto 2"	und	2	21840	43680	0.02%	99.61%
122	123	Cinta bandit de 5/8"	m	12	3632	43584	0.02%	99.63%
40	41	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	und	13.6214	3130	42634.982	0.02%	99.64%
98	99	Tubo galvanizado 1/2" x 3 m IMC	und	1	41148	41148	0.02%	99.66%
8	9	Acople metal sanitario 40 cm 1/2" x 7/8"	und	2	20450	40900	0.02%	99.68%
59	60	Jamba ventana proyectante	m	3.071	12792	39284.232	0.02%	99.69%
109	110	Mini breaker 2x10 tipo riel	und	1	38906	38906	0.02%	99.71%
74	75	Bulto de suelo artificial x 25 kg	und	0.25	151235	37808.75	0.02%	99.72%
80	81	Tee sanitaria PVC 2"	und	4	9382	37528	0.02%	99.74%
85	86	Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	und	2	18537	37074	0.01%	99.75%
57	58	Adaptador 8025	m	4.6065	8013	36911.8845	0.01%	99.77%
83	84	Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 3"	und	3	11848	35544	0.01%	99.78%
66	67	Tabla chapa ordinario 0.10 m	m	3.06	10870	33262.2	0.01%	99.80%
90	91	Chazo expansivo metalico 3/8" x 3"	und	20	1650	33000	0.01%	99.81%
133	134	Platina 3/16" x 2"	m	2.585	11619	30035.115	0.01%	99.82%
33	34	Acido desmanchador muriatico	gal	0.909	32933	29936.097	0.01%	99.83%
156	157	Coraza tipo americana 2" - recubierta PVC	m	1	29400	29400	0.01%	99.84%
65	66	Manguera de polietileno transparente 1/2" cal. 40	m	12	2416	28992	0.01%	99.86%
97	98	Curva galvanizada 2" IMC	und	1	26575	26575	0.01%	99.87%
125	126	Marquillas de identificacion	und	21	1200	25200	0.01%	99.88%
114	115	Conector tipo ksu 4-2	und	1.00	25,000.00	25,000.00	0.01%	99.89%
42	43	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	und	1.6934	13990	23690.666	0.01%	99.90%
56	57	Empaque en U	m	87.2164	266	23199.5624	0.01%	99.91%
162	163	Codo 90° presion PVC 1/2"	und	24.25	894	21679.5	0.01%	99.92%
79	80	Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 2"	und	4	4611	18444	0.01%	99.92%
131	132	Terminal conector estañado para cable N° 4 ponchar	und	6	3000	18000	0.01%	99.93%
147	148	Soldadura exotermica 115 gr	und	1	17786	17786	0.01%	99.94%
34	35	Cinta teflon 3/4" x 10 m	und	3.5	4633	16215.5	0.01%	99.94%
130	131	Riel metálico	und	1	14400	14400	0.01%	99.95%
87	88	Codo H.G. 90° Ø 1/2"	und	6	2294	13764	0.01%	99.96%
173	174	Cinta de prevencion riesgo electrico 25 cm	m	20	586	11720	0.00%	99.96%
128	129	Cinta aislante scotch No. 23 autofundente	und	0.2	49647	9929.4	0.00%	99.96%
89	90	Chazo plastico de 5/16"	und	184.26	50.00	9,213.00	0.00%	99.97%
12	13	Alambre de puas galvanizado Cal. 12.5 rollo x 350-500	m	9.306	981	9129.186	0.00%	99.97%
86	87	Niple H.G. agua Ø 1/2" x 2" rosca/rosca	und	6.00	1,476.00	8,856.00	0.00%	99.97%
163	164	Adaptador macho presión PVC 1/2"	und	12	617	7404	0.00%	99.98%
112	113	Hebilla para cinta bandit 5/8"	und	9	809	7281	0.00%	99.98%
99	100	Accesorios tubería-cableado conduit PVC	und	34.00	200.00	6,800.00	0.00%	99.98%
104	105	Adaptador terminal de campana PVC 2"	und	1.2	5194	6232.8	0.00%	99.99%
166	167	Union presion CPVC 1/2"	und	3.333	1647	5489.451	0.00%	99.99%
14	15	Acero de refuerzo 60000 Psi (liso)	kg	0.7755	6111	4739.0805	0.00%	99.99%
174	175	Tornillo 8 x 1 1/2" tipo Pan Ram	und	92.13	50	4606.5	0.00%	99.99%
164	165	Tapon roscado presión PVC 1/2"	und	6.00	717.00	4,302.00	0.00%	99.99%
1	2	Sub-base granular seleccionada o clasificada	m³	0.12	30792	3695.04	0.00%	100.00%
155	156	Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	und	0.016	161194	2579.104	0.00%	100.00%
11	12	Alambre negro No 18 o 17	kg	0.3	8572	2571.6	0.00%	100.00%
73	74	Cemento blanco	kg	1	2187	2187	0.00%	100.00%
46	47	Bisagra de piston en hierro 3/8"	und	1.19	1,403.00	1,668.31	0.00%	100.00%
124	125	Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	und	53	30	1590	0.00%	100.00%
129	130	Conector terminal EMT 1/2"	und	1	830	830	0.00%	100.00%
15	16	Lubricante 500 gr	und	0.0034	34045	115.753	0.00%	100.00%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL



6. Identificar los bienes o insumos cuyo porcentaje acumulado esté dentro del ochenta por ciento (80%) o un valor aproximado por debajo.

0	0	Descripción	Unidad	Cant Total	Valor Unitario	VALOR TOTAL	% DE PARTICIPACION	% ACUMULADO
27	28	Cubierta tipo Hunter Douglas 333 C - cal 26 pintada uni	m	1,011.63	42,129.00	42,618,960.27	17.21%	17.21%
29	30	Bandeja Hunter Douglas 333 C - cal 26 pintada una cari	m	1011.63	37187	37619484.81	15.19%	32.41%
30	31	Poliuretano e = 38 mm	m²	337.21	58430	19703180.3	7.96%	40.36%
138	139	Tubo estructural rectangular 80*40*3 mm	und	56.4315	284596	16060179.17	6.49%	46.85%
23	24	Lamina PVC 10 mm ancho 25 - 30 cm	m²	282.56	52531	14843159.36	5.99%	52.85%
142	143	Porcelanato caliza rectificado gris caras diferenciadas	m²	118.60	91,100.00	10,804,460.00	4.36%	57.21%
64	65	Puerta chapada en aluminio y vidrio 4 mm parte supe	m²	31.19	342,283.00	10,675,806.77	4.31%	61.52%
24	25	Sikadur 32 primer * 3 kg	kg	61.72	160915	9931673.8	4.01%	65.53%
31	32	Sikaguard 62 * 3 kg	kg	37.032	226596	8391303.072	3.39%	68.92%
92	93	Vidrio templado 6 mm	m²	31.3242	155000	4855251	1.96%	70.88%
91	92	Puerta vidrio templado 10 mm herrajes+bisagra+inst	m²	11.65	408333	4757079.45	1.92%	72.80%
150	151	Estuco acrilico para interiores y exteriores	gal	142.04	29642	4210349.68	1.70%	74.50%
149	150	Aire acondicionado Split inverter 9000 BTU	und	2	1679900	3359800	1.36%	75.86%
172	173	Luminaria smart panel led 60x60 cm 40w, 4000 lm 4000l	und	29	101565	2945385	1.19%	77.05%
134	135	Lamina galvanizada cal 20 de 1.22*2.44 m	und	14.4452	184281	2661975.901	1.08%	78.13%
115	116	Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	917.5	2881	2643317.5	1.07%	79.19%

7. Identificar los bienes o insumos que cumplan con la condición anterior y en relación con estos se calculará el promedio de su porcentaje de participación. El promedio se calculará realizando la sumatoria de los porcentajes de participación de cada bien, resultado que luego se dividirá entre el número de bienes que se promedian.

Calcular el valor de los bienes relacionados

Con estos datos determinamos el promedio de los bienes que representan el 80 % de mayor participación:

4.95%

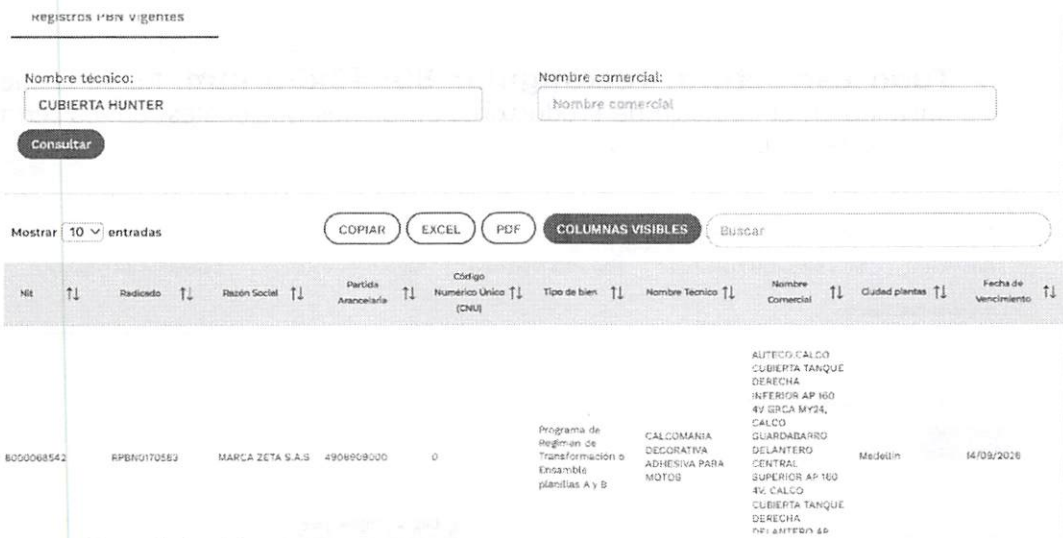
8. Los bienes relevantes serán aquellos cuyo porcentaje de participación sea igual o superior al promedio calculado en el paso anterior.

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

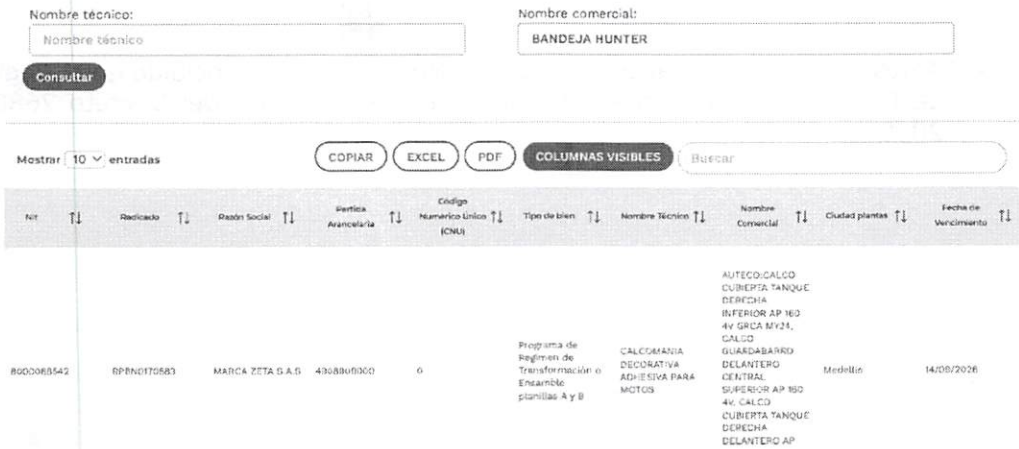
0	0	Descripción	Unidad	Cant Total	Valor Unitario	VALOR TOTAL	% DE PARTICIPACION	% ACUMULADO
27	28	Cubierta tipo Hunter Douglas 333 C - cal 26 pintada una ca	m	1,011.63	42,129.00	42,618,960.27	17.21%	17.21%
29	30	Bandeja Hunter Douglas 333 C - cal 26 pintada una cara	m	1011.63	37187	37619484.81	15.19%	32.41%
30	31	Poliuretano e = 38 mm	m^2	337.21	58430	19703180.3	7.96%	40.36%
138	139	Tubo estructural rectangular 80*40*3 mm	und	56.4315	284596	16060179.17	6.49%	46.85%
23	24	Lamina PVC 10 mm ancho 25 - 30 cm	m^2	282.56	52531	14843159.36	5.99%	52.85%

9. Verificar si uno o varios bienes que cumplan con lo previsto en el numeral anterior se encuentran incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, en los términos del Decreto 2680 de 2009. De estar incorporados, la Entidad Estatal verificará al momento de publicar el pliego de condiciones definitivo que el registro del bien o insumo esté vigente hasta una fecha posterior a la del cierre del proceso. Para tal efecto, se entiende por fecha del cierre la publicada en el pliego de condiciones definitivo. Verificada la fecha de registro de estos bienes estos serán los que incluya en el numeral 4.3.1 del Pliego de Condiciones.

   - Consulta cubierta Hunter. No se encuentra incluido en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, en los términos del Decreto 2680 de 2009



   - Bandeja Hunter. No se encuentra incluido en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, en los términos del Decreto 2680 de 2009



MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

- **POLIURETANO**. Se encuentra incluido en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, en los términos del Decreto 2680 de 2009



- **Tubo estructural rectangular 80x40x33 mm**. No se encuentra incluido en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, en los términos del Decreto 2680 de 2009



- LAMINA PVC 100 mm ancho 25 -30 cm No se encuentra incluido en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, en los términos del Decreto 2680 de 2009

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL



10. Si ninguno de los bienes relevantes están incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, la Entidad Estatal otorgará el puntaje a los Proponentes que se comprometan a vincular un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos de al menos el [la Entidad Estatal incluirá el porcentaje definido en el numeral 4.3.1 del documento base] del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

La Agencia Nacional de Contratación Pública ha elaborado el siguiente listado de los bienes relevantes más comunes en el desarrollo de la obra pública de infraestructura del sector social el sector de justicia y protección de la familia el cual tiene carácter meramente enunciativo. No obstante, es la Entidad quien producto del análisis de las condiciones económicas del sector, de los oferentes, de la existencia de bienes en el Registro de Productores de Bienes Nacionales y de las reglas previamente definidas, la que debe establecer los bienes nacionales relevantes para el Proceso de Contratación, de conformidad con el artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el Decreto 680 de 2021.

Los bienes que se enuncian se presentan de forma generalizada para los diferentes tipos de infraestructura y actividades categorizadas en la Matriz 1 – Experiencia de los Documentos Tipo de obra pública de infraestructura del sector social en el sector de justicia y protección de la familia

TIPO DE INFRAESTRUCTURA DEL SECTOR SOCIAL	**LISTADO DE BIENES COLOMBIANOS RELEVANTES SECTOR SOCIAL**	
	Insumos [La Entidad deberá definir los insumos necesarios para el proyecto del sector social a ejecutar]	**Elementos o materiales producidos [La Entidad deberá definir los elementos o materiales producidos necesarios para el proyecto del sector social a ejecutar]**
1. OBRAS EN [La Entidad deberá definir	**[Por ejemplo]**	**[Por ejemplo]**
	Cemento	Concreto hidráulico

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

el tipo o tipos de infraestructura (s) necesarios para el proyecto del sector social a ejecutar]	Agregado fino	Concreto reforzado
	Arena	Prefabricados de madera
	Arena de río	Prefabricados de concreto
	Arena de peña	Prefabricados metálicos
	Agregado grueso	Sanitarios
	Grava	Lavamanos
	Acero	Mobiliario
		Mampostería
		Puertas
		Baldosas / cerámicas / Tabletas
		Malla electrosoldada
		Tubería
		Pintura
		Ladrillo
		Ventanería
		Tejas
		Grama
		Grama sintética
		Tableros de canchas
		Mallas de canchas
		Postes metálicos
		Arcos metálicos
		Impermeabilizantes
		Elementos acústicos
		Luminarias....
XX. OBRAS EN [La Entidad deberá definir el tipo o tipos de infraestructura (s) necesarios para el proyecto del sector social a ejecutar]		

ARQ. JUAN PABLO GARZON MORALES.
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ALEXANDER MENDOZA AVILA.
Profesional secretaria infraestructura