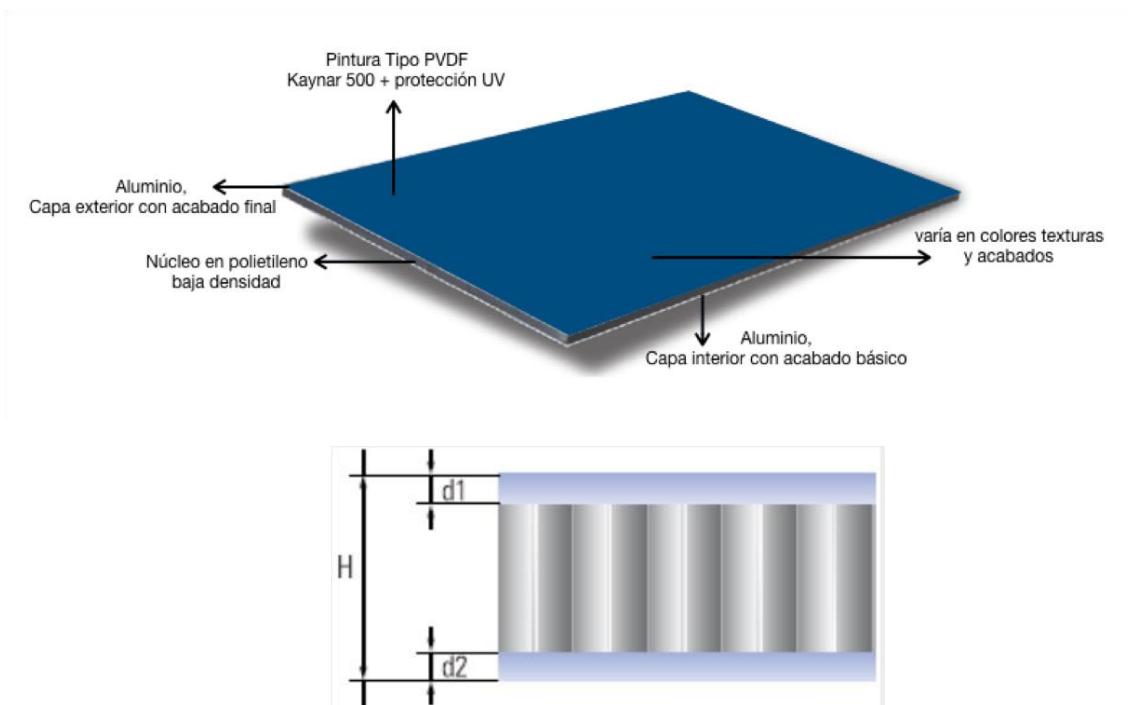




13.-ANEXOS

Cubierta con PLACAS DE ALUMINIO (ALUCOBOND)

son paneles compuestos hechos de dos láminas de aluminio de 0.3mm de espesor al frente, 0.2mm al reverso y el núcleo central de polietileno macizo, con un espesor final de 4 mm siendo acabado con resinas final de 4 mm siendo el acabado con resinas de PVDF-KYNAR 500Fluoreto de polivilideno, siendo repelentes al polvo.



H=3.5mm espesor total

d1=0.3 espesor de la hoja frontal AL

d2=0.2 espesor de la hoja trasera de Al

MEDIDAS: 1.22 m. x 2.4 x 4 mm.

MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO

Se utilizan tubos galvanizados para formar el reticulado necesario para la sujeción

El revestimiento de aluminio será colocado sobre el reticulado.

Las herramientas a utilizar serán taladros, brocas, amoladora, discos de corte metálico flexómetro, remachadora, nivel, estilete, otros, Reuter, silicona.



PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCION.

Se arma la estructura metálica reticulada fijando los tubos galvanizados con pernos y tacos Fisher verificando que los mismos estén alineados y a plomada en muros verticales

Se procede al colocodo de las placas de aluminio con silicona y se las fijan remaches manteniendo la forma.

Al finalizar la instalación se retira la película de protección.

MEDICION

El revestimiento se medirá en metros cuadrados.

FORMA DE PAGO

Los trabajos ejecutados con materiales aprobados, de acuerdo con estas especificaciones, medios según lo previsto en el acápite anterior, serán pagados a los precios unitarios de la propuesta aceptada. Este precio será compensación total por todos los gastos directos e indirectos que incidan en el precio de este ítem.

El pago se efectuará de acuerdo a la cantidad de metros cuadrados que el Supervisor de Obra verifique y apruebe.

El pago correspondiente a este ítem se lo efectuará bajo la siguiente denominación.

Revestimiento de alucobond de 1.22 x 2.40 x 0.4mmm2

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

ITEM: PANELES DE ALUMINIO COMPUESTO UNIDAD: m2 2084.33
(ALUCOBOND)

<i>PROYECTO: CENTRO DE MEDICINA ALTERNATIVA Y COMPLEMENTARIA PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA</i>			FECHA: 13/Nov/2020		
			TIPO DE CAMBIO: 6,96		
Cliente: UAJMS					
N ^o	Insumo/Parámetro	Unidad	Cantidad	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
MATERIALES					
1	Cinta de doble contacto	m	3,3	15	49,5



2	Perfil de aluminio 60 x 30 mm	m	3,3	22	72,6
3	Placa de aluminio 1.22x2.44	pza	0,4	400	160
4	Silicona estructural	TOB	0,46	45	20,7
5	Tornillo y ramplug de 1 1/2" x 6mm.	pza	4	0,3	1,2
>	TOTAL MATERIALES			(A) =	304
	MANO DE OBRA				
1	Ayudante	hr	0,7	13,5	9,45
2	Especialista	hr	0,3	25	7,5
>	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	16,95
	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	9,32
	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	3,93
>	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	30,2
	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	1,51
>	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,51
>	SUB TOTAL			(D+G+I) =	335,71
	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	33,57
	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	36,93
>	PARCIAL			(J+L+M) =	406,21
	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	12,55
>	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	418,76
>	PRECIO ADOPTADO:				418,76
Son: Cuatrocientos Dieciocho con 76/100 Bolivianos					



Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	Madera de construccion	pie ²	1,00	4,90	4,90
2	-	Alambre de amarre	kg	0,03	11,40	0,34
3	-	Clavos	kg	0,02	10,80	0,22

> D TOTAL MATERIALES (A) = 5,46

B OBRERO

1	-	Albañil	hr	0,05	18,00	0,90
2	-	Ayudante	hr	0,08	10,00	0,80

E Mano de obra indirecta

5,00% de (B) = 0,09

F Beneficios Sociales

10,00% de (B) = 0,17

> G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 1,96

C EQUIPO

H Herramientas menores

5,00% de (B) = 0,09

> I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 0,09

> J SUB TOTAL (D+G+I) = 7,50

L Gastos Generales

5,00% de (J) = 0,37

M Utilidad

10,00% de (J) = 0,75



>	N PARCIAL		(J+L+M) =	8,62
	O IVA	13,00% de	(N) =	1,12

>	Q TOTAL ITEM		(N+O+P) =	9,74
>	PRECIO ADOPTADO:			9,74

Item: Excavacion Manual (0-2 m.)

Unidad: m³

CENTRO DE MEDICINA ALTERNATIVA Y COMPLEMENTARIA PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA

Fecha: 03/11/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				

>	D TOTAL MATERIALES		(A) =	0,00
-------------	---------------------------	--	--------------	-------------

	B OBRERO				
1	- Ayudante	hr	0,50	10,00	5,00
2	- Peon	hr	2,80	12,00	33,60

	E Mano de obra indirecta	5,00% de	(B) =	1,93
--	--------------------------	----------	-------	------

	F Beneficios Sociales	10,00% de	(B) =	3,86
--	-----------------------	-----------	-------	------

>	G TOTAL MANO DE OBRA		(B+E+F) =	44,39
-------------	-----------------------------	--	------------------	--------------

C EQUIPO

	H Herramientas menores	5,00% de	(B) =	1,93
--	------------------------	----------	-------	------

>	I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+H) =	1,93
-------------	--------------------------------------	--	----------------	-------------

CENTRO DE MEDICINA ALTERNATIVA Y COMPLEMENTARIA PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA



> J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	46,32
L	Gastos Generales		5,00% de	(J) =	2,32
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	4,63
> N	PARCIAL			(J+L+M) =	53,27
O	IVA		13,00% de	(N) =	6,92
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	60,19
>	PRECIO ADOPTADO:				60,19

Item: Hormigon Armado Zapatas

Unidad: m³

CENTRO DE MEDICINA ALTERNATIVA Y COMPLEMENTARIA PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA

Fecha: 03/11/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A		MATERIAL				
1	-	Cemento	kg	320,00	1,30	416,00
2	-	Arena	m ³	0,60	127,70	76,62
3	-	Grava	m ³	0,80	133,90	107,12
4	-	Madera construccion	pie ²	20,00	7,20	144,00
5	-	Clavos	kg	0,50	10,80	5,40
6	-	Alambre de amarre	kg	1,20	11,40	13,68
7	-	Acero estructural	kg	28,00	6,70	187,60

> D	TOTAL MATERIALES			(A) =	950,42	
B	OBRERO					
1	-	Albañil	hr	12,00	18,00	216,00
2	-	Encofrador	hr	6,00	19,00	114,00
3	-	Ayudante	hr	12,00	10,00	120,00
4	-	Peon	hr	20,00	12,00	240,00
5	-	Armador	hr	0,30	19,00	5,70
E	Mano de obra indirecta			5,00% de	(B) =	34,79
F	Beneficios Sociales			10,00% de	(B) =	69,57
> G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	800,06	
C	EQUIPO					
1	-	Mezcladora	hr	1,00	50,40	50,40
2	-	Vibradora	hr	0,80	48,30	38,64
3	-	Sierra circular	hr	0,05	14,90	0,75





H	Herramientas menores	5,00% de	(B) =	34,79
> I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+H) =	124,57
> J	SUB TOTAL		(D+G+I) =	1.875,05
L	Gastos Generales	5,00% de	(J) =	93,75
M	Utilidad	10,00% de	(J) =	187,50
> N	PARCIAL		(J+L+M) =	2.156,30
O	IVA	13,00% de	(N) =	280,32
> Q	TOTAL ITEM		(N+O+P) =	2.436,62
>	PRECIO ADOPTADO:			2.436,62

Item: Cimientos Hormigon ciclopeo (50 % p.d.)

Unidad: m³

CENTRO DE MEDICINA ALTERNATIVA Y COMPLEMENTARIA PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA

Fecha: 03/11/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	Piedra bruta	m ³	0,50	90,10	45,05
2	-	Cemento	kg	145,20	1,30	188,76
3	-	Arena	m ³	0,27	127,70	34,48
4	-	Grava	m ³	0,38	133,90	50,21

> D	TOTAL MATERIALES		(A) =	318,50		
B OBRERO						
1	-	Peon	hr	5,70	12,00	68,40
2	-	Albañil	hr	5,00	18,00	90,00
3	-	Ayudante	hr	0,30	10,00	3,00
4	-	Maquinista	hr	0,30	19,00	5,70
E	Mano de obra indirecta			5,00% de	(B) =	8,36
F	Beneficios Sociales			10,00% de	(B) =	16,71
> G	TOTAL MANO DE OBRA		(B+E+F) =	192,17		

CENTRO DE MEDICINA ALTERNATIVA Y COMPLEMENTARIA PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA



C EQUIPO					
1	- Mezcladora	hr	0,30	50,40	15,12
	H Herramientas menores		5,00% de	(B) =	8,36
>	I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	23,48
>	J SUB TOTAL			(D+G+I) =	534,14
	L Gastos Generales		5,00% de	(J) =	26,71
	M Utilidad		10,00% de	(J) =	53,41
>	N PARCIAL			(J+L+M) =	614,26
	O IVA		13,00% de	(N) =	79,85
>	Q TOTAL ITEM			(N+O+P) =	694,12
>	PRECIO ADOPTADO:				694,12

Item: Impermeabilizacion de sobrecimientos

Unidad: m

CENTRO DE MEDICINA ALTERNATIVA Y COMPLEMENTARIA PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA

Fecha: 03/11/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P. Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- Alquitrán	kg	0,30	5,50	1,65
2	- Polietileno	m ²	1,10	3,80	4,18
3	- Arena fina	m ³	0,02	93,00	1,86

>	D TOTAL MATERIALES			(A) =	7,69
B OBRERO					
1	- Albañil	hr	0,50	18,00	9,00
2	- Peon	hr	0,50	12,00	6,00





E	Mano de obra indirecta	5,00% de	(B) =	0,75
F	Beneficios Sociales	10,00% de	(B) =	1,50
> G	TOTAL MANO DE OBRA		(B+E+F) =	17,25
C	EQUIPO			
H	Herramientas menores	5,00% de	(B) =	0,75
> I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+H) =	0,75
> J	SUB TOTAL		(D+G+I) =	25,69
L	Gastos Generales	5,00% de	(J) =	1,28
M	Utilidad	10,00% de	(J) =	2,57
> N	PARCIAL		(J+L+M) =	29,54
O	IVA	13,00% de	(N) =	3,84
> Q	TOTAL ITEM		(N+O+P) =	33,38
>	PRECIO ADOPTADO:			33,38

Item: Hormigon armado de columnas

Unidad: m³

CENTRO DE MEDICINA ALTERNATIVA Y COMPLEMENTARIA PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA

Fecha: 03/11/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	Cemento	kg	350,00	1,30	455,00
2	-	Arena	m ³	0,60	127,70	76,62
3	-	Grava	m ³	0,80	133,90	107,12
4	-	Clavos	kg	2,00	10,80	21,60
5	-	Madera encofrado	pie ²	80,00	6,70	536,00
6	-	Alambre de amarre	kg	2,00	11,40	22,80
7	-	Acero estructural	kg	135,00	6,70	904,50

> D	TOTAL MATERIALES		(A) =	2.123,64
B	OBRERO			





1	-	Albañil	hr	10,00	18,00	180,00
2	-	Ayudante	hr	16,00	10,00	160,00
3	-	Encofrador	hr	18,00	19,00	342,00
4	-	Peon	hr	20,00	12,00	240,00
5	-	Armador	hr	12,00	19,00	228,00
E		Mano de obra indirecta		5,00% de	(B) =	57,50
F		Beneficios Sociales		10,00% de	(B) =	115,00
> G TOTAL MANO DE OBRA						(B+E+F) = 1.322,50
C		EQUIPO				
1	-	Mezcladora	hr	1,00	50,40	50,40
2	-	Vibradora	hr	0,80	48,30	38,64
3	-	Guinche (pluma)	hr	0,70	61,90	43,33
4	-	Sierra circular	hr	0,25	14,90	3,73
H		Herramientas menores		5,00% de	(B) =	57,50
> I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO						(C+H) = 193,60
> J SUB TOTAL						(D+G+I) = 3.639,74
L		Gastos Generales		5,00% de	(J) =	181,99
M		Utilidad		10,00% de	(J) =	363,97
> N PARCIAL						(J+L+M) = 4.185,70
O		IVA		13,00% de	(N) =	544,14
> Q TOTAL ITEM						(N+O+P) = 4.729,84
> PRECIO ADOPTADO:						4.729,84

Item: Empedrado y contrapiso de cemento

Unidad: m²

CENTRO DE MEDICINA ALTERNATIVA Y COMPLEMENTARIA PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA

Fecha: 03/11/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	Cemento portland	kg	20,00	1,10	22,00
2	-	Arena comun	m ³	0,03	65,70	1,97
3	-	Grava comun	m ³	0,05	65,70	3,29
4	-	Piedra manzana	m ³	0,15	67,00	10,05





> D TOTAL MATERIALES					(A) =	37,31
B OBRERO						
1	-	Albañil	hr	1,50	18,00	27,00
2	-	Ayudante	hr	1,50	10,00	15,00
E Mano de obra indirecta				5,00% de	(B) =	2,10
F Beneficios Sociales				10,00% de	(B) =	4,20
> G TOTAL MANO DE OBRA					(B+E+F) =	48,30
C EQUIPO						
H Herramientas menores				5,00% de	(B) =	2,10
> I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	2,10
> J SUB TOTAL					(D+G+I) =	87,71
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	4,39
M Utilidad				10,00% de	(J) =	8,77
> N PARCIAL					(J+L+M) =	100,86
O IVA				13,00% de	(N) =	13,11
> Q TOTAL ITEM					(N+O+P) =	113,97
> PRECIO ADOPTADO:						113,97

Item: Piso ceramica esmaltada

Unidad: m²

CENTRO DE MEDICINA ALTERNATIVA Y COMPLEMENTARIA PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA

Fecha: 03/11/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	Cemento	kg	14,00	1,30	18,20
2	-	Arena	m ³	0,04	127,70	5,11
3	-	Ceramica esmaltada antidesliz.	m ²	1,10	104,60	115,06





>	D TOTAL MATERIALES		(A) =	138,37
	B OBRERO			
1	- Albañil	hr	2,30	18,00
2	- Ayudante	hr	2,30	10,00
	E Mano de obra indirecta		5,00% de	(B) = 3,22
	F Beneficios Sociales		10,00% de	(B) = 6,44
>	G TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) = 74,06
	C EQUIPO			
	H Herramientas menores		5,00% de	(B) = 3,22
>	I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) = 3,22
>	J SUB TOTAL			(D+G+I) = 215,65
	L Gastos Generales		5,00% de	(J) = 10,78
	M Utilidad		10,00% de	(J) = 21,56
>	N PARCIAL			(J+L+M) = 248,00
	O IVA		13,00% de	(N) = 32,24
>	Q TOTAL ITEM			(N+O+P) = 280,23
>	PRECIO ADOPTADO:			280,23

Item: Cielo falso colgado

Unidad: m²

CENTRO DE MEDICINA ALTERNATIVA Y COMPLEMENTARIA PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA

Fecha: 03/11/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Luxalon	m ²	1,02	40,00	40,80





> D TOTAL MATERIALES					(A) =	40,80
B OBRERO						
1	-	Albañil	hr	0,50	18,00	9,00
2	-	Peon	hr	0,20	12,00	2,40
E Mano de obra indirecta						
				5,00% de	(B) =	0,57
F Beneficios Sociales						
				10,00% de	(B) =	1,14
> G TOTAL MANO DE OBRA					(B+E+F) =	13,11
C EQUIPO						
H Herramientas menores						
				5,00% de	(B) =	0,57
> I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	0,57
> J SUB TOTAL					(D+G+I) =	54,48
L Gastos Generales						
				5,00% de	(J) =	2,72
M Utilidad						
				10,00% de	(J) =	5,45
> N PARCIAL					(J+L+M) =	62,65
O IVA						
				13,00% de	(N) =	8,14
> Q TOTAL ITEM					(N+O+P) =	70,80
> PRECIO ADOPTADO:						70,80

Item: Pintura latex cielos

Unidad: m²

CENTRO DE MEDICINA ALTERNATIVA Y COMPLEMENTARIA PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA

Fecha: 03/11/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	Lija	pza	0,30	2,10	0,63





2	-	Pintura latex	galón	0,06	113,30	6,80
3	-	Sellador	galón	0,02	11,50	0,23
4	-	Tiza molida	kg	0,20	3,50	0,70

> D TOTAL MATERIALES (A) = 8,36

B OBRERO

1	-	Pintor	hr	0,68	15,00	10,20
2	-	Ayudante	hr	0,68	10,00	6,80

E Mano de obra indirecta 5,00% de (B) = 0,85

F Beneficios Sociales 10,00% de (B) = 1,70

> G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 19,55

C EQUIPO

H Herramientas menores 5,00% de (B) = 0,85

> I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 0,85

> J SUB TOTAL (D+G+I) = 28,76

L Gastos Generales 5,00% de (J) = 1,44

M Utilidad 10,00% de (J) = 2,88

> N PARCIAL (J+L+M) = 33,07

O IVA 13,00% de (N) = 4,30

> Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 37,37

> PRECIO ADOPTADO: 37,37

Item: Pintura latex interiores

CENTRO DE MEDICINA ALTERNATIVA Y COMPLEMENTARIA PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA

Unidad: m²

Fecha: 03/11/2020

Tipo de cambio: 6,96





Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	Lija	pza	0,20	2,10	0,42
2	-	Pintura latex	galón	0,06	113,30	6,80
3	-	Masa corrida para pintura	galón	0,02	92,70	1,85
> D TOTAL MATERIALES					(A) =	9,07
B OBRERO						
1	-	Pintor	hr	0,50	15,00	7,50
2	-	Ayudante	hr	0,50	10,00	5,00
E Mano de obra indirecta				5,00% de	(B) =	0,63
F Beneficios Sociales				10,00% de	(B) =	1,25
> G TOTAL MANO DE OBRA					(B+E+F) =	14,38
C EQUIPO						
H Herramientas menores				5,00% de	(B) =	0,63
> I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	0,63
> J SUB TOTAL					(D+G+I) =	24,07
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	1,20
M Utilidad				10,00% de	(J) =	2,41
> N PARCIAL					(J+L+M) =	27,68
O IVA				13,00% de	(N) =	3,60
> Q TOTAL ITEM					(N+O+P) =	31,28
> PRECIO ADOPTADO:						31,28





Item: Estructura metalica cubierta

Unidad: m²

CENTRO DE MEDICINA ALTERNATIVA Y COMPLEMENTARIA PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA

Fecha: 03/11/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	Obra vendida material	m ²	1,02	352,20	359,24
2	-	Vidrio templado 6 mm	m ²	1,05	513,70	539,39
3	-	Burletes	m	1,80	21,00	37,80

> **D TOTAL MATERIALES** (A) = **936,43**

B OBRERO

1	-	Albañil	hr	4,00	18,00	72,00
2	-	Ayudante	hr	4,00	10,00	40,00

E Mano de obra indirecta

5,00% de (B) = 5,60

F Beneficios Sociales

10,00% de (B) = 11,20

> **G TOTAL MANO DE OBRA** (B+E+F) = **128,80**

C EQUIPO

H Herramientas menores

5,00% de (B) = 5,60

> **I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO** (C+H) = **5,60**

> **J SUB TOTAL** (D+G+I) = **1.070,83**

L Gastos Generales

5,00% de (J) = 53,54

M Utilidad

10,00% de (J) = 107,08

> **N PARCIAL** (J+L+M) = **1.231,45**





O IVA 13,00% de (N) = 160,09

> **Q TOTAL ITEM** (N+O+P) = **1.391,54**
> **PRECIO ADOPTADO:** **1.391,54**

Item: Prov. y Col. de Puertas de madera simple

Unidad: m²

CENTRO DE MEDICINA ALTERNATIVA Y COMPLEMENTARIA PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA

Fecha: 03/11/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	Marcos de madera 2"x4"	m	2,85	72,90	207,77
2	-	Puerta placa (mara)	m ²	1,02	466,30	475,63
3	-	Bisagras dobles de 4	pza	3,00	20,60	61,80
4	-	Barniz	l	0,10	2,10	0,21

> **D TOTAL MATERIALES** (A) = **745,40**

B OBRERO

1	-	Especialista	hr	3,00	19,00	57,00
2	-	Ayudante	hr	8,00	10,00	80,00

E Mano de obra indirecta

5,00% de (B) = 6,85

F Beneficios Sociales

10,00% de (B) = 13,70

> **G TOTAL MANO DE OBRA** (B+E+F) = **157,55**

C EQUIPO

H Herramientas menores

5,00% de (B) = 6,85

> **I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO** (C+H) = **6,85**

> **J SUB TOTAL** (D+G+I) = **909,80**





L	Gastos Generales	5,00% de	(J) =	45,49
M	Utilidad	10,00% de	(J) =	90,98
> N	PARCIAL		(J+L+M) =	1.046,27
O	IVA	13,00% de	(N) =	136,02
> Q	TOTAL ITEM		(N+O+P) =	1.182,29
>	PRECIO ADOPTADO:			1.182,29

Item: Prov. y Col. de Puertas de madera doble

Unidad: m²

CENTRO DE MEDICINA ALTERNATIVA Y COMPLEMENTARIA PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA

Fecha: 03/11/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	Marcos de madera 2"x4"	m	2,85	72,90	207,77
2	-	Puerta placa (mara)	m ²	1,02	466,30	475,63
3	-	Bisagras dobles de 4	pza	3,00	20,60	61,80
4	-	Barniz	l	0,10	2,10	0,21

> D	TOTAL MATERIALES			(A) =	745,40
-----	-------------------------	--	--	--------------	---------------

B OBRERO

1	-	Especialista	hr	3,00	19,00	57,00
2	-	Ayudante	hr	8,00	10,00	80,00

E Mano de obra indirecta

5,00% de

(B) =

6,85

F Beneficios Sociales

10,00% de

(B) =

13,70

> G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	157,55
-----	---------------------------	--	--	------------------	---------------

C EQUIPO





H	Herramientas menores	5,00% de	(B) =	6,85
> I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+H) =	6,85
> J	SUB TOTAL		(D+G+I) =	909,80
L	Gastos Generales	5,00% de	(J) =	45,49
M	Utilidad	10,00% de	(J) =	90,98
> N	PARCIAL		(J+L+M) =	1.046,27
O	IVA	13,00% de	(N) =	136,02
> Q	TOTAL ITEM		(N+O+P) =	1.182,29
>	PRECIO ADOPTADO:			1.182,29

Item: Piel de Vidrio templado 10 mm

Unidad: m²

CENTRO DE MEDICINA ALTERNATIVA Y COMPLEMENTARIA PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA

Fecha: 03/11/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	Vidrio 10mm	m ²	1,02	587,00	598,74
2	-	Burlette	m	1,05	10,40	10,92
3	-	Silicona	pza	0,40	31,40	12,56
4	-	Aluminio	m ²	1,40	377,40	528,36

> D	TOTAL MATERIALES			(A) =	1.150,58	
B OBRERO						
1	-	Especialista	hr	3,00	19,00	57,00
2	-	Ayudante	hr	3,50	10,00	35,00
E	Mano de obra indirecta			5,00% de	(B) =	4,60
F	Beneficios Sociales			10,00% de	(B) =	9,20
> G	TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	105,80
C EQUIPO						





H	Herramientas menores	5,00% de	(B) =	4,60
> I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+H) =	4,60
> J	SUB TOTAL		(D+G+I) =	1.260,98
L	Gastos Generales	5,00% de	(J) =	63,05
M	Utilidad	10,00% de	(J) =	126,10
> N	PARCIAL		(J+L+M) =	1.450,13
O	IVA	13,00% de	(N) =	188,52
> Q	TOTAL ITEM		(N+O+P) =	1.638,64
>	PRECIO ADOPTADO:			1.638,64

Item: Muro de ladrillo 6H

Unidad: M2

CENTRO DE MEDICINA ALTERNATIVA Y COMPLEMENTARIA PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA

Fecha: 03/11/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	Ladrillo	pza	28,00	6,22	174,16
2	-	Cemento	Kl	10,70000	1,06	11,34
3	-	Arena	m ³	0,053	110,00	5,83

> D	TOTAL MATERIALES		(A) =	191,33		
B OBRERO						
1	-	Albañil	hr	2	18	36
2	-	Ayudante	hr	2,5	10	25





E	Mano de obra indirecta	5,00% de	(B) =	3,05
F	Beneficios Sociales	10,00% de	(B) =	6,1
> G	TOTAL MANO DE OBRA		(B+E+F) =	70,15
C	EQUIPO			
H	Herramientas menores	5,00% de	(B) =	3,05
> I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+H) =	3,3
> J	SUB TOTAL		(D+G+I) =	289,2
L	Gastos Generales	5,00% de	(J) =	14,46
M	Utilidad	10,00% de	(J) =	28,92
> N	PARCIAL		(J+L+M) =	332,58
O	IVA	13,00% de	(N) =	43,24
> Q	TOTAL ITEM		(N+O+P) =	375,82
>	PRECIO ADOPTADO:			375,82

Item: REVESTIMIENTO PLACAS DE ALUMINIO (ALUCUBEST)

Unidad: m²

CENTRO DE MEDICINA ALTERNATIVA Y COMPLEMENTARIA PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA

Fecha: 03/11/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	ESTRUCTURA	m ²	1,00	80,00	80
2	-	PLACA DE ALUMINIO	m ²	1,10	180,00	198

> D	TOTAL MATERIALES		(A) =	278
B	OBRERO			





1	- Especialista calificado	hr	3,00	35,00	105
2	- Armador	hr	2,00	19,00	38
3	- Ayudante	hr	3,00	10,00	30
E	Mano de obra indirecta		5,00% de	(B) =	8,65
F	Beneficios Sociales		10,00% de	(B) =	17,3
> G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	198,95
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	8,65
> I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	8,65
> J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	485,6
L	Gastos Generales		5,00% de	(J) =	24,28
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	48,56
> N	PARCIAL			(J+L+M) =	558,44
O	IVA		13,00% de	(N) =	72,6
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	631,04
>	PRECIO ADOPTADO:				631,04

Item: Cubierta Metalica con Policarbonato

Unidad: m²

CENTRO DE MEDICINA ALTERNATIVA Y COMPLEMENTARIA PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA

Fecha: 03/11/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P. Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- policarbonato	m ²	1,00	105,00	105
2	- Clavos	kg	0,20	10,80	2,16





> D TOTAL MATERIALES				(A) =	107,16	
B OBRERO						
1	-	Albañil	hr	2,30	18,00	41,4
2	-	Ayudante	hr	2,30	10,00	23
E Mano de obra indirecta				5,00% de	(B) =	3,22
F Beneficios Sociales				10,00% de	(B) =	6,44
> G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	74,06	
C EQUIPO						
H Herramientas menores				5,00% de	(B) =	3,22
> I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	3,22	
> J SUB TOTAL				(D+G+I) =	184,44	
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	9,22
M Utilidad				10,00% de	(J) =	18,44
> N PARCIAL				(J+L+M) =	212,11	
O IVA				13,00% de	(N) =	27,57
> Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	239,68	
> PRECIO ADOPTADO:						239,68

Item: Aceras

CENTRO DE MEDICINA ALTERNATIVA Y COMPLEMENTARIA PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA

Unidad: m²

Fecha: 03/11/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	Cemento portland	kg	17,50	1,10	19,25
2	-	Arena comun	m ³	0,03	65,70	1,97
3	-	Grava comun	m ³	0,04	65,70	2,63
4	-	Piedra manzana	m ³	0,01	67,00	0,67
5	-	Arena fina	m ³	0,01	93,00	0,93





> D TOTAL MATERIALES				(A) =	25,45	
B OBRERO						
1	-	Albañil	hr	2,60	18,00	46,80
2	-	Ayudante	hr	2,60	10,00	26,00
E Mano de obra indirecta				5,00% de	(B) =	3,64
F Beneficios Sociales				10,00% de	(B) =	7,28
> G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	83,72	
C EQUIPO						
H Herramientas menores				5,00% de	(B) =	3,64
> I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	3,64	
> J SUB TOTAL				(D+G+I) =	112,81	
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	5,64
M Utilidad				10,00% de	(J) =	11,28
> N PARCIAL				(J+L+M) =	129,73	
O IVA				13,00% de	(N) =	16,86
> Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	146,60	
> PRECIO ADOPTADO:						146,60

Item: Hormigon armado escaleras y rampas

Unidad: m³

CENTRO DE MEDICINA ALTERNATIVA Y COMPLEMENTARIA PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA

Fecha: 03/11/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	Cemento	kg	250,00	1,30	325,00
2	-	Arena	m ³	0,60	127,70	76,62
3	-	Grava	m ³	0,80	133,90	107,12
4	-	Madera encofrado	pie ²	50,00	6,70	335,00
5	-	Clavos	kg	2,00	10,80	21,60



CENTRO DE MEDICINA ALTERNATIVA Y COMPLEMENTARIA PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA



6	-	Alambre de amarre	kg	2,00	11,40	22,80
7	-	Acero estructural	kg	33,00	6,70	221,10

> D TOTAL MATERIALES (A) = 1.109,24

B OBRERO

1	-	Albañil	hr	10,00	18,00	180,00
2	-	Encofrador	hr	17,00	19,00	323,00
3	-	Armador	hr	1,20	19,00	22,80

E Mano de obra indirecta 5,00% de (B) = 26,29

F Beneficios Sociales 10,00% de (B) = 52,58

> G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 604,67

C EQUIPO

1	-	Mezcladora	hr	1,00	50,40	50,40
2	-	Vibradora	hr	0,80	48,30	38,64
3	-	Guinche (pluma)	hr	0,70	61,90	43,33
4	-	Sierra circular	hr	0,25	14,90	3,73

H Herramientas menores 5,00% de (B) = 26,29

> I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 162,39

> J SUB TOTAL (D+G+I) = 1.876,30

L Gastos Generales 5,00% de (J) = 93,81

M Utilidad 10,00% de (J) = 187,63

> N PARCIAL (J+L+M) = 2.157,74

O IVA 13,00% de (N) = 280,51

> Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 2.438,25

> PRECIO ADOPTADO: 2.438,25

Item: Ventanas de aluminio c/vidrio

Unidad: m²

CENTRO DE MEDICINA ALTERNATIVA Y COMPLEMENTARIA PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA

Fecha: 03/11/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	Vidrio templado 10mm	m ²	1,05	352,20	369,81





2	-	Aluminio	m ²	0,56	377,40	211,34
3	-	Angular 1/8 x 3/4	m	4,00	10,40	41,60
4	-	Silicona	pza	1,00	31,40	31,40
5	-	Tornillos 1x5	pza	10,00	1,20	12,00

> D TOTAL MATERIALES (A) = 666,15

B OBRERO

1	-	Especialista	hr	1,00	19,00	19,00
2	-	Vidriero	hr	1,00	19,00	19,00
3	-	Peon	hr	1,65	12,00	19,80
4	-	Carpintero	hr	1,00	19,00	19,00

E Mano de obra indirecta 5,00% de (B) = 3,84

F Beneficios Sociales 10,00% de (B) = 7,68

> G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 88,32

C EQUIPO

H Herramientas menores 5,00% de (B) = 3,84

> I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 3,84

> J SUB TOTAL (D+G+I) = 758,31

L Gastos Generales 5,00% de (J) = 37,92

M Utilidad 10,00% de (J) = 75,83

> N PARCIAL (J+L+M) = 872,06

O IVA 13,00% de (N) = 113,37

> Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 985,43

> PRECIO ADOPTADO: 985,43

Item: punto de toma telefonica

CENTRO DE MEDICINA ALTERNATIVA Y COMPLEMENTARIA PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA

Unidad: pto

Fecha: 03/11/2020

Tipo de cambio: 6,96





Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	Cable cu para telefono 2x22	m	10,00	1,40	14,00
2	-	Caja plastica rectangular	pza	1,00	6,20	6,20
3	-	Caja plastica circular	pza	1,00	6,60	6,60
4	-	Cinta aislante	rollo	0,10	4,10	0,41
5	-	Placa telefono	pza	1,00	38,00	38,00
6	-	Tubo conduit pvc 5/8	m	7,00	1,60	11,20
> D TOTAL MATERIALES					(A) =	76,41
B OBRERO						
1	-	Electricista	hr	1,00	22,00	22,00
2	-	Ayudante	hr	1,00	10,00	10,00
E Mano de obra indirecta				5,00% de	(B) =	1,60
F Beneficios Sociales				10,00% de	(B) =	3,20
> G TOTAL MANO DE OBRA					(B+E+F) =	36,80
C EQUIPO						
H Herramientas menores				5,00% de	(B) =	1,60
> I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	1,60
> J SUB TOTAL					(D+G+I) =	114,81
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	5,74
M Utilidad				10,00% de	(J) =	11,48
> N PARCIAL					(J+L+M) =	132,03
O IVA				13,00% de	(N) =	17,16
> Q TOTAL ITEM					(N+O+P) =	149,20
> PRECIO ADOPTADO:						149,20





Item: Prov. y col. Tubo Led

Unidad: pza

CENTRO DE MEDICINA ALTERNATIVA Y COMPLEMENTARIA PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA

Fecha: 03/11/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Lunimaria fluorescente 1*20w	pza	1,00	91,00	91,00

> D TOTAL MATERIALES (A) = 91,00

B OBRERO

1	-	Electricista	hr	0,50	22,00	11,00
---	---	--------------	----	------	-------	-------

E Mano de obra indirecta 5,00% de (B) = 0,55

F Beneficios Sociales 10,00% de (B) = 1,10

> G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 12,65

C EQUIPO

H Herramientas menores 5,00% de (B) = 0,55

> I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 0,55

> J SUB TOTAL (D+G+I) = 104,20

L Gastos Generales 5,00% de (J) = 5,21

M Utilidad 10,00% de (J) = 10,42

> N PARCIAL (J+L+M) = 119,83





O IVA 13,00% de (N) = 15,58

> **Q TOTAL ITEM** (N+O+P) = **135,41**
> **PRECIO ADOPTADO:** **135,41**

Item: Interruptor simple

Unidad: pza

CENTRO DE MEDICINA ALTERNATIVA Y COMPLEMENTARIA PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA

Fecha: 03/11/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	Interruptor doble	pza	1,00	50,30	50,30
2	-	Cable no. 14	m	8,00	1,70	13,60
3	-	Tuberia pvc de 3/4	m	8,00	4,10	32,80
4	-	Cinta aislante	rollo	0,20	4,10	0,82
5	-	Caja plastica	pza	1,00	1,80	1,80

> **D TOTAL MATERIALES** (A) = **99,32**

B OBRERO

1	-	Peon	hr	2,00	12,00	24,00
2	-	Electricista	hr	2,00	22,00	44,00

E Mano de obra indirecta

5,00% de (B) = 3,40

F Beneficios Sociales

10,00% de (B) = 6,80

> **G TOTAL MANO DE OBRA** (B+E+F) = **78,20**

C EQUIPO

H Herramientas menores

5,00% de (B) = 3,40

> **I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO** (C+H) = **3,40**

> **J SUB TOTAL** (D+G+I) = **180,92**





L	Gastos Generales	5,00% de	(J) =	9,05
M	Utilidad	10,00% de	(J) =	18,09
> N	PARCIAL		(J+L+M) =	208,06
O	IVA	13,00% de	(N) =	27,05
> Q	TOTAL ITEM		(N+O+P) =	235,11
>	PRECIO ADOPTADO:			235,11

Item: Interruptor doble

Unidad: pto

CENTRO DE MEDICINA ALTERNATIVA Y COMPLEMENTARIA PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA

Fecha: 03/11/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	Interruptor doble	pza	1,00	50,30	50,30
2	-	Cable no. 14	m	8,00	1,70	13,60
3	-	Tuberia pvc de 3/4	m	8,00	4,10	32,80
4	-	Cinta aislante	rollo	0,20	4,10	0,82
5	-	Caja plastica	pza	1,00	1,80	1,80

> D	TOTAL MATERIALES				(A) =	99,32
-----	-------------------------	--	--	--	--------------	--------------

B OBRERO

1	-	Peon	hr	2,00	12,00	24,00
2	-	Electricista	hr	2,00	22,00	44,00

E Mano de obra indirecta

5,00% de

(B) =

3,40

F Beneficios Sociales

10,00% de

(B) =

6,80

> G	TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	78,20
-----	---------------------------	--	--	--	------------------	--------------

C EQUIPO





H	Herramientas menores	5,00% de	(B) =	3,40
> I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+H) =	3,40
> J	SUB TOTAL		(D+G+I) =	180,92
L	Gastos Generales	5,00% de	(J) =	9,05
M	Utilidad	10,00% de	(J) =	18,09
> N	PARCIAL		(J+L+M) =	208,06
O	IVA	13,00% de	(N) =	27,05
> Q	TOTAL ITEM		(N+O+P) =	235,11
>	PRECIO ADOPTADO:			235,11

Item: Interruptor triple

Unidad: pto

CENTRO DE MEDICINA ALTERNATIVA Y COMPLEMENTARIA PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA

Fecha: 03/11/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	Calamina plana # 26	m ²	0,65	43,10	28,02
2	-	Soldadura	kg	0,35	13,70	4,80
3	-	Remache	pza	6,00	1,00	6,00
4	-	Platino 1/8 x 1/2	m	0,80	13,60	10,88

> D	TOTAL MATERIALES		(A) =	49,69		
B OBRERO						
1	-	Hojalatero	hr	1,50	19,00	28,50
2	-	Ayudante	hr	1,60	10,00	16,00
3	-	Albañil	hr	1,20	18,00	21,60
E	Mano de obra indirecta		5,00% de	(B) =	3,31	
F	Beneficios Sociales		10,00% de	(B) =	6,61	
> G	TOTAL MANO DE OBRA		(B+E+F) =	76,02		
C EQUIPO						





H	Herramientas menores	5,00% de	(B) =	3,31
> I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+H) =	3,31
> J	SUB TOTAL		(D+G+I) =	129,01
L	Gastos Generales	5,00% de	(J) =	6,45
M	Utilidad	10,00% de	(I) =	12,90
> N	PARCIAL		(J+L+M) =	148,36
O	IVA	13,00% de	(N) =	19,29
> Q	TOTAL ITEM		(N+O+P) =	167,65
>	PRECIO ADOPTADO:			167,65

Item: Tablero de distribucion

Unidad: pza

CENTRO DE MEDICINA ALTERNATIVA Y COMPLEMENTARIA PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA

Fecha: 03/11/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	Caja metalica p/25 termicos	pza	1,00	865,30	865,30
2	-	Disyuntor unipolar 10 a	pza	7,00	45,30	317,10
3	-	Disyuntor unipolar 15 a	pza	9,00	45,30	407,70
4	-	Disyuntor unipolar 20 a	pza	2,00	53,60	107,20
5	-	Juego regletas cobre p/100 a	pza	1,00	494,50	494,50
6	-	Cable no 8	m	10,00	5,90	59,00
7	-	Cinta aislante	rollo	4,00	4,10	16,40

> D	TOTAL MATERIALES		(A) =	2.267,20
-----	-------------------------	--	--------------	-----------------

B OBRERO						
1	-	Electricista	hr	60,00	22,00	1.320,00
2	-	Ayudante electricista	hr	60,00	13,00	780,00





E	Mano de obra indirecta	5,00% de	(B) =	105,00
F	Beneficios Sociales	10,00% de	(B) =	210,00
> G	TOTAL MANO DE OBRA		(B+E+F) =	2.415,00
C	EQUIPO			
H	Herramientas menores	5,00% de	(B) =	105,00
> I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+H) =	105,00
> J	SUB TOTAL		(D+G+I) =	4.787,20
L	Gastos Generales	5,00% de	(J) =	239,36
M	Utilidad	10,00% de	(J) =	478,72
> N	PARCIAL		(J+L+M) =	5.505,28
O	IVA	13,00% de	(N) =	715,69
> Q	TOTAL ITEM		(N+O+P) =	6.220,97
>	PRECIO ADOPTADO:			6.220,97

Item: Canaleta calamina n°28

Unidad: m

CENTRO DE MEDICINA ALTERNATIVA Y COMPLEMENTARIA PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA

Fecha: 03/11/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	Calamina ondulada n°28	m ²	0,50	39,20	19,60
2	-	Soldadura	kg	0,70	13,70	9,59

> D	TOTAL MATERIALES		(A) =	29,19		
B	OBRERO					
1	-	Especialista	hr	1,50	19,00	28,50





2	- Ayudante	hr		1,50	10,00	15,00
	E Mano de obra indirecta		5,00% de	(B) =		2,18
	F Beneficios Sociales		10,00% de	(B) =		4,35
>	G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	50,03
	C EQUIPO					
	H Herramientas menores		5,00% de	(B) =		2,18
>	I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	2,18
>	J SUB TOTAL				(D+G+I) =	81,39
	L Gastos Generales		5,00% de	(J) =		4,07
	M Utilidad		10,00% de	(J) =		8,14
>	N PARCIAL				(J+L+M) =	93,60
	O IVA		13,00% de	(N) =		12,17
>	Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	105,77
>	PRECIO ADOPTADO:					105,77

Item: Camara de registro

Unidad: pza

CENTRO DE MEDICINA ALTERNATIVA Y COMPLEMENTARIA PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA

Fecha: 03/11/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	Cemento portland viacha	kg	64,00	1,10	70,40
2	-	Arena comun	m ³	0,26	65,70	17,08
3	-	Fierro corrugado	kg	2,00	7,70	15,40
4	-	Piedras manzana	m ³	0,35	77,40	27,09
5	-	Madera de construccion	pie ²	10,00	4,90	49,00





> D TOTAL MATERIALES					(A) =	178,97
B OBRERO						
1	-	Albañil	hr	11,00	18,00	198,00
2	-	Ayudante	hr	11,00	10,00	110,00
E Mano de obra indirecta						
				5,00% de	(B) =	15,40
F Beneficios Sociales						
				10,00% de	(B) =	30,80
> G TOTAL MANO DE OBRA					(B+E+F) =	354,20
C EQUIPO						
H Herramientas menores						
				5,00% de	(B) =	15,40
> I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	15,40
> J SUB TOTAL					(D+G+I) =	548,57
L Gastos Generales						
				5,00% de	(J) =	27,43
M Utilidad						
				10,00% de	(J) =	54,86
> N PARCIAL					(J+L+M) =	630,86
O IVA						
				13,00% de	(N) =	82,01
> Q TOTAL ITEM					(N+O+P) =	712,87
> PRECIO ADOPTADO:						712,87

Item: Prov. y tendido tubería f.g. d=1"

Unidad: m

CENTRO DE MEDICINA ALTERNATIVA Y COMPLEMENTARIA PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA

Fecha: 03/11/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	Tubería f.g. d=1"	m	1,03	15,60	16,07
2	-	Copla f.g. d=1"	pza	0,16	11,10	1,78





> D TOTAL MATERIALES					(A) =	17,84
B OBRERO						
1	-	Plomero	hr	0,05	25,00	1,25
2	-	Ayudante	hr	0,09	10,00	0,90
E Mano de obra indirecta						
				5,00% de	(B) =	0,11
F Beneficios Sociales						
				10,00% de	(B) =	0,22
> G TOTAL MANO DE OBRA					(B+E+F) =	2,47
C EQUIPO						
H Herramientas menores						
				5,00% de	(B) =	0,11
> I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	0,11
> J SUB TOTAL					(D+G+I) =	20,42
L Gastos Generales						
				5,00% de	(J) =	1,02
M Utilidad						
				10,00% de	(J) =	2,04
> N PARCIAL					(J+L+M) =	23,49
O IVA						
				13,00% de	(N) =	3,05
> Q TOTAL ITEM					(N+O+P) =	26,54
> PRECIO ADOPTADO:						26,54

Item: Prov. y tendido tubería f.g. d= 3/4"

Unidad: m

CENTRO DE MEDICINA ALTERNATIVA Y COMPLEMENTARIA PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA

Fecha: 03/11/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	Tubería f.g. d=3/4"	m	1,03	16,30	16,79
2	-	Copla f.g. d=3/4"	pza	0,16	32,60	5,22





> D TOTAL MATERIALES					(A) =	22,01
B OBRERO						
1	-	Plomero	hr	0,05	25,00	1,25
2	-	Ayudante	hr	0,09	10,00	0,90
E Mano de obra indirecta						
				5,00% de	(B) =	0,11
F Beneficios Sociales						
				10,00% de	(B) =	0,22
> G TOTAL MANO DE OBRA					(B+E+F) =	2,47
C EQUIPO						
H Herramientas menores						
				5,00% de	(B) =	0,11
> I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	0,11
> J SUB TOTAL					(D+G+I) =	24,59
L Gastos Generales						
				5,00% de	(J) =	1,23
M Utilidad						
				10,00% de	(J) =	2,46
> N PARCIAL					(J+L+M) =	28,27
O IVA						
				13,00% de	(N) =	3,68
> Q TOTAL ITEM					(N+O+P) =	31,95
> PRECIO ADOPTADO:						31,95

Item: Prov. y tendido tubería pvc d=1" c-15

Unidad: m

CENTRO DE MEDICINA ALTERNATIVA Y COMPLEMENTARIA PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA

Fecha: 03/11/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	Pegamento para pvc	kg	0,00	33,10	0,07
2	-	Tubería pvc d=1" c-15	m	1,03	7,90	8,14





3	- Limpiador pvc	gram	0,77	0,10	0,08
---	-----------------	------	------	------	------

>	D TOTAL MATERIALES		(A) =		8,28
	B OBRERO				
1	- Especialista	hr	0,02	19,00	0,38
2	- Ayudante	hr	0,02	10,00	0,20
	E Mano de obra indirecta		5,00% de	(B) =	0,03
	F Beneficios Sociales		10,00% de	(B) =	0,06
>	G TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	0,67
	C EQUIPO				
	H Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,03
>	I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,03
>	J SUB TOTAL			(D+G+I) =	8,98
	L Gastos Generales		5,00% de	(J) =	0,45
	M Utilidad		10,00% de	(J) =	0,90
>	N PARCIAL			(J+L+M) =	10,32
	O IVA		13,00% de	(N) =	1,34
>	Q TOTAL ITEM			(N+O+P) =	11,66
>	PRECIO ADOPTADO:				11,66

Item: Prov. y tendido tubería pvc d=3/4" c-15

Unidad: m

CENTRO DE MEDICINA ALTERNATIVA Y COMPLEMENTARIA PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA

Fecha: 03/11/2020

Tipo de cambio: 6,96





Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	Pegamento para pvc	kg	0,00	33,10	0,07
2	-	Limpiador pvc	grm	0,77	0,10	0,08
3	-	Tuberia pvc d=3/4 c-15	m	1,03	6,50	6,70
> D TOTAL MATERIALES					(A) =	6,84
B OBRERO						
1	-	Especialista	hr	0,02	19,00	0,38
2	-	Ayudante	hr	0,02	10,00	0,20
E Mano de obra indirecta				5,00% de	(B) =	0,03
F Beneficios Sociales				10,00% de	(B) =	0,06
> G TOTAL MANO DE OBRA					(B+E+F) =	0,67
C EQUIPO						
H Herramientas menores				5,00% de	(B) =	0,03
> I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	0,03
> J SUB TOTAL					(D+G+I) =	7,53
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	0,38
M Utilidad				10,00% de	(J) =	0,75
> N PARCIAL					(J+L+M) =	8,66
O IVA				13,00% de	(N) =	1,13
> Q TOTAL ITEM					(N+O+P) =	9,79
> PRECIO ADOPTADO:						9,79





Item: Prov. y tendido tubería pvc 1/2" esq. 40 ec

Unidad: m

CENTRO DE MEDICINA ALTERNATIVA Y COMPLEMENTARIA PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA

Fecha: 03/11/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	Limpiador pvc	gram	0,55	0,10	0,06
2	-	Pegamento para pvc	kg	0,00	33,10	0,03
3	-	Tubería pvc d=1/2" esq. 40 ec	m	1,03	13,00	13,39

> **D TOTAL MATERIALES** (A) = **13,48**

B OBRERO

1	-	Plomero	hr	0,02	25,00	0,48
2	-	Ayudante	hr	0,02	10,00	0,19

E Mano de obra indirecta 5,00% de (B) = 0,03

F Beneficios Sociales 10,00% de (B) = 0,07

> **G TOTAL MANO DE OBRA** (B+E+F) = **0,76**

C EQUIPO

H Herramientas menores 5,00% de (B) = 0,03

> **I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO** (C+H) = **0,03**

> **J SUB TOTAL** (D+G+I) = **14,28**

L Gastos Generales 5,00% de (J) = 0,71

M Utilidad 10,00% de (J) = 1,43

> **N PARCIAL** (J+L+M) = **16,42**

O IVA 13,00% de (N) = 2,13





>	Q TOTAL ITEM	(N+O+P) =	18,55
>	PRECIO ADOPTADO:		18,55

Item: Limpieza general

Unidad: glb

CENTRO DE MEDICINA ALTERNATIVA Y COMPLEMENTARIA PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA

Fecha: 03/11/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Escobas y otros	galón	1,00	1.357,00	1.357,00

>	D TOTAL MATERIALES	(A) =	1.357,00
-------------	---------------------------	--------------	-----------------

	B	OBRERO				
1	-	Peon	hr	85,00	12,00	1.020,00

	E	Mano de obra indirecta		5,00% de	(B) =	51,00
--	---	------------------------	--	----------	-------	-------

	F	Beneficios Sociales		10,00% de	(B) =	102,00
--	---	---------------------	--	-----------	-------	--------

>	G TOTAL MANO DE OBRA	(B+E+F) =	1.173,00
-------------	-----------------------------	------------------	-----------------

C EQUIPO

	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	51,00
--	---	----------------------	--	----------	-------	-------

>	I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	(C+H) =	51,00
-------------	--------------------------------------	----------------	--------------

>	J SUB TOTAL	(D+G+I) =	2.581,00
-------------	--------------------	------------------	-----------------





L	Gastos Generales	5,00% de	(J) =	129,05
M	Utilidad	10,00% de	(J) =	258,10
>	N PARCIAL		(J+L+M) =	2.968,15
O	IVA	13,00% de	(N) =	385,86
>	Q TOTAL ITEM		(N+O+P) =	3.354,01
>	PRECIO ADOPTADO:			3.354,01



COMPUTOS MÉTRICOS

CENTRO DE MEDICINA ALTERNATIVA Y COMPLEMENTARIA PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			No.	VOLUMEN		UNID
		altura	ancho	Long.	VECES	PARCIAL	TOTAL	
1	REPLANTEO (ESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES)						4357,23	M2
		AREA						
	AREA DE REPLANTEO DE CONSTRUCCION	4357,23			1,00	4.357,23		
2	EXCAVACION MANUELA DE (0-2M)						4357,23	M3
	ZAPATAS							
	ZAPATA TIPO 1	2,00	1,20	1,20	43,00	123,84		
	ZAPATA TIPO 2	2,00	1,50	1,50	119,00	535,50		
	CIMIENTOS							
	Eje A-1	1,2	0,6	22,08	1,00	15,90		
	Eje A-2	1,2	0,6	13,15	1,00	9,47		
	Eje A-3	1,2	0,6	49,35	1,00	35,53		
	Eje A-4	1,2	0,6	13,53	1,00	9,74		
	Eje A-5	1,2	0,6	17,7	1,00	12,74		
	Eje A-6	1,2	0,6	22,08	1,00	15,90		
	Eje A-7	1,2	0,6	60,91	1,00	43,86		
	Eje A-8	1,2	0,6	20,29	1,00	14,61		
	Eje A-9	1,2	0,6	60,91	1,00	43,86		
	Eje A-10	1,2	0,6	25,39	1,00	18,28		
	Eje A-11	1,2	0,6	22,08	1,00	15,90		
	Eje A-12	1,2	0,6	10,16	1,00	7,32		
	Eje A-13	1,2	0,6	10,16	1,00	7,32		
	Eje A-14	1,2	0,6	10,16	1,00	7,32		
	Eje A-15	1,2	0,6	11,34	1,00	8,16		
	Eje A-16	1,2	0,6	11,34	1,00	8,16		
	Eje A-17	1,2	0,6	60,99	1,00	43,91		
	Eje A-18	1,2	0,6	60,99	1,00	43,91		
	Eje A-19	1,2	0,6	60,99	1,00	43,91		
	Eje A-20	1,2	0,6	11,36	1,00	8,18		
	Eje A-21	1,2	0,6	11,36	1,00	8,18		
	Eje B-1	1,2	0,6	11,36	1,00	8,18		
	Eje B-2	1,2	0,6	13,52	1,00	9,73		
	Eje B-3	1,2	0,6	13,52	1,00	9,73		
	Eje B-4	1,2	0,6	33,19	1,00	23,90		
	Eje B-5	1,2	0,6	33,19	1,00	23,90		
	Eje B-6	1,2	0,6	30,64	1,00	22,06		
	Eje B-7	1,2	0,6	12,42	1,00	8,94		
	Eje B-8	1,2	0,6	5,46	1,00	3,93		
	Eje B-9	1,2	0,6	5,46	1,00	3,93		
	Eje B-10	1,2	0,6	5,46	1,00	3,93		
	Eje B-11	1,2	0,6	12,42	1,00	8,94		
	Eje B-12	1,2	0,6	14,08	1,00	10,14		
	Eje B-13	1,2	0,6	9,37	1,00	6,75		
	Eje B-14	1,2	0,6	9,37	1,00	6,75		
	Eje B-15	1,2	0,6	9,37	1,00	6,75		
	Eje B-16	1,2	0,6	9,37	1,00	6,75		
	Eje B-17	1,2	0,6	120,19	1,00	86,54		
	Eje B-18	1,2	0,6	18,88	1,00	13,59		
	Eje B-19	1,2	0,6	18,88	1,00	13,59		
	Eje B-20	1,2	0,6	12,76	1,00	9,19		

	Eje B-21	1,2	0,6	31,73	1,00	22,85		
	Eje C-1	1,2	0,6	50,71	1,00	36,51		
	Eje C-2	1,2	0,6	10,45	1,00	7,52		
	Eje C-3	1,2	0,6	10,45	1,00	7,52		
	Eje C-4	1,2	0,6	10,45	1,00	7,52		
	Eje C-5	1,2	0,6	16,48	1,00	11,87		
	Eje C-6	1,2	0,6	16,48	1,00	11,87		
	Eje C-7	1,2	0,6	9,09	1,00	6,54		
	Eje C-8	1,2	0,6	11,92	1,00	8,58		
	Eje C-9	1,2	0,6	20,48	1,00	14,75		
	Eje C-10	1,2	0,6	20,48	1,00	14,75		
	Eje C-11	1,2	0,6	30,71	1,00	22,11		
	Eje C-12	1,2	0,6	41,72	1,00	30,04		
	Eje C-13	1,2	0,6	3,95	1,00	2,84		
	Eje C-14	1,2	0,6	3,95	1,00	2,84		
	Eje C-15	1,2	0,6	3,95	1,00	2,84		
	Eje C-16	1,2	0,6	3,95	1,00	2,84		
	Eje C-17	1,2	0,6	3,95	1,00	2,84		
	Eje C-18	1,2	0,6	3,95	1,00	2,84		
	Eje C-19	1,2	0,6	3,95	1,00	2,84		
	Eje C-20	1,2	0,6	3,95	1,00	2,84		
	Eje C-21	1,2	0,6	3,95	1,00	2,84		
	Eje M-C	1,2	0,6	3,95	1,00	2,84		
	Eje H-B	1,2	0,6	12,76	1,00	9,19		
	Eje I-B	1,2	0,6	31,73	1,00	22,85		
	Eje I-B	1,2	0,6	50,71	1,00	36,51		
	Eje M-B	1,2	0,6	10,45	1,00	7,52		
	Eje N-B	1,2	0,6	10,45	1,00	7,52		
	Eje N-B	1,2	0,6	10,45	1,00	7,52		
	Eje N-B	1,2	0,6	16,48	1,00	11,87		
	Eje O-B	1,2	0,6	16,48	1,00	11,87		
	Eje O-B	1,2	0,6	9,09	1,00	6,54		
	Eje P-B	1,2	0,6	11,92	1,00	8,58		
	Eje Q-B	1,2	0,6	20,48	1,00	14,75		
	Eje T-B	1,2	0,6	20,48	1,00	14,75		
	Eje U-B	1,2	0,6	30,71	1,00	22,11		
	Eje Y-B	1,2	0,6	41,72	1,00	30,04		
	Eje A-C							
3	HORMIGON ARMADO ZAPATAS						129,59	M3
	HºAº ZAPATAS							
	ZAPATA TIPO 1	0,35	1,20	1,20	54,00	27,22		
	ZAPATA TIPO 2	0,35	1,50	1,50	130,00	102,38		
4	CIMENTOS						1173,96	M3
	CIMENTOS							
	Eje A-1	1,2	0,6	22,08	1,00	15,90		
	Eje A-2	1,2	0,6	13,15	1,00	9,47		
	Eje A-3	1,2	0,6	49,35	1,00	35,53		
	Eje A-4	1,2	0,6	13,53	1,00	9,74		
	Eje A-5	1,2	0,6	17,7	1,00	12,74		
	Eje A-6	1,2	0,6	22,08	1,00	15,90		
	Eje A-7	1,2	0,6	60,91	1,00	43,86		
	Eje A-8	1,2	0,6	20,29	1,00	14,61		
	Eje A-9	1,2	0,6	60,91	1,00	43,86		
	Eje A-10	1,2	0,6	25,39	1,00	18,28		
	Eje A-11	1,2	0,6	22,08	1,00	15,90		
	Eje A-12	1,2	0,6	10,16	1,00	7,32		
	Eje A-13	1,2	0,6	10,16	1,00	7,32		
	Eje A-14	1,2	0,6	10,16	1,00	7,32		

	Eje A-15	1,2	0,6	11,34	1,00	8,16		
	Eje A-16	1,2	0,6	11,34	1,00	8,16		
	Eje A-17	1,2	0,6	60,99	1,00	43,91		
	Eje A-18	1,2	0,6	60,99	1,00	43,91		
	Eje A-19	1,2	0,6	60,99	1,00	43,91		
	Eje A-20	1,2	0,6	11,36	1,00	8,18		
	Eje A-21	1,2	0,6	11,36	1,00	8,18		
	Eje B-1	1,2	0,6	11,36	1,00	8,18		
	Eje B-2	1,2	0,6	13,52	1,00	9,73		
	Eje B-3	1,2	0,6	13,52	1,00	9,73		
	Eje B-4	1,2	0,6	33,19	1,00	23,90		
	Eje B-5	1,2	0,6	33,19	1,00	23,90		
	Eje B-6	1,2	0,6	30,64	1,00	22,06		
	Eje B-7	1,2	0,6	12,42	1,00	8,94		
	Eje B-8	1,2	0,6	5,46	1,00	3,93		
	Eje B-9	1,2	0,6	5,46	1,00	3,93		
	Eje B-10	1,2	0,6	5,46	1,00	3,93		
	Eje B-11	1,2	0,6	12,42	1,00	8,94		
	Eje B-12	1,2	0,6	14,08	1,00	10,14		
	Eje B-13	1,2	0,6	9,37	1,00	6,75		
	Eje B-14	1,2	0,6	9,37	1,00	6,75		
	Eje B-15	1,2	0,6	9,37	1,00	6,75		
	Eje B-16	1,2	0,6	9,37	1,00	6,75		
	Eje B-17	1,2	0,6	120,19	1,00	86,54		
	Eje B-18	1,2	0,6	18,88	1,00	13,59		
	Eje B-19	1,2	0,6	18,88	1,00	13,59		
	Eje B-20	1,2	0,6	12,76	1,00	9,19		
	Eje B-21	1,2	0,6	31,73	1,00	22,85		
	Eje C-1	1,2	0,6	50,71	1,00	36,51		
	Eje C-2	1,2	0,6	10,45	1,00	7,52		
	Eje C-3	1,2	0,6	10,45	1,00	7,52		
	Eje C-4	1,2	0,6	10,45	1,00	7,52		
	Eje C-5	1,2	0,6	16,48	1,00	11,87		
	Eje C-6	1,2	0,6	16,48	1,00	11,87		
	Eje C-7	1,2	0,6	9,09	1,00	6,54		
	Eje C-8	1,2	0,6	11,92	1,00	8,58		
	Eje C-9	1,2	0,6	20,48	1,00	14,75		
	Eje C-10	1,2	0,6	20,48	1,00	14,75		
	Eje C-11	1,2	0,6	30,71	1,00	22,11		
	Eje C-12	1,2	0,6	41,72	1,00	30,04		
	Eje C-13	1,2	0,6	3,95	1,00	2,84		
	Eje C-14	1,2	0,6	3,95	1,00	2,84		
	Eje C-15	1,2	0,6	3,95	1,00	2,84		
	Eje C-16	1,2	0,6	3,95	1,00	2,84		
	Eje C-17	1,2	0,6	3,95	1,00	2,84		
	Eje C-18	1,2	0,6	3,95	1,00	2,84		
	Eje C-19	1,2	0,6	3,95	1,00	2,84		
	Eje C-20	1,2	0,6	3,95	1,00	2,84		
	Eje C-21	1,2	0,6	3,95	1,00	2,84		
	Eje M-C	1,2	0,6	3,95	1,00	2,84		
	Eje H-B	1,2	0,6	12,76	1,00	9,19		
	Eje I-B	1,2	0,6	31,73	1,00	22,85		
	Eje I-B	1,2	0,6	50,71	1,00	36,51		
	Eje M-B	1,2	0,6	10,45	1,00	7,52		
	Eje N-B	1,2	0,6	10,45	1,00	7,52		
	Eje N-B	1,2	0,6	10,45	1,00	7,52		
	Eje N-B	1,2	0,6	16,48	1,00	11,87		
	Eje O-B	1,2	0,6	16,48	1,00	11,87		
	Eje O-B	1,2	0,6	9,09	1,00	6,54		
	Eje P-B	1,2	0,6	11,92	1,00	8,58		
	Eje Q-B	1,2	0,6	20,48	1,00	14,75		
	Eje T-B	1,2	0,6	20,48	1,00	14,75		
	Eje U-B	1,2	0,6	30,71	1,00	22,11		

	Eje Y-B	1,2	0,6	41,72	1,00	30,04		
	Eje A-C	1,2	0,6	30,71	1,00	22,11		
5	IMPERMEABILISACION DE SOBRECIMENTOS						1305,88	M
	CIMENTOS							
	Eje A-1			22,08	1,00	22,08		
	Eje A-2			13,15	1,00	13,15		
	Eje A-3			49,35	1,00	49,35		
	Eje A-4			13,53	1,00	13,53		
	Eje A-5			17,7	1,00	17,70		
	Eje A-6			22,08	1,00	22,08		
	Eje A-7			60,91	1,00	60,91		
	Eje A-8			20,29	1,00	20,29		
	Eje A-9			60,91	1,00	60,91		
	Eje A-10			25,39	1,00	25,39		
	Eje A-11			22,08	1,00	22,08		
	Eje A-12			10,16	1,00	10,16		
	Eje A-13			10,16	1,00	10,16		
	Eje A-14			10,16	1,00	10,16		
	Eje A-15			11,34	1,00	11,34		
	Eje A-16			11,34	1,00	11,34		
	Eje A-17			60,99	1,00	60,99		
	Eje A-18			60,99	1,00	60,99		
	Eje A-19			60,99	1,00	60,99		
	Eje A-20			11,36	1,00	11,36		
	Eje A-21			11,36	1,00	11,36		
	Eje B-1			11,36	1,00	11,36		
	Eje B-2			13,52	1,00	13,52		
	Eje B-3			13,52	1,00	13,52		
	Eje B-4			33,19	1,00	33,19		
	Eje B-5			33,19	1,00	33,19		
	Eje B-6			30,64	1,00	30,64		
	Eje B-7			12,42	1,00	12,42		
	Eje B-8			5,46	1,00	5,46		
	Eje B-9			5,46	1,00	5,46		
	Eje B-10			5,46	1,00	5,46		
	Eje B-11			12,42	1,00	12,42		
	Eje B-12			14,08	1,00	14,08		
	Eje B-13			9,37	1,00	9,37		
	Eje B-14			9,37	1,00	9,37		
	Eje B-15			9,37	1,00	9,37		
	Eje B-16			9,37	1,00	9,37		
	Eje B-17			120,19	1,00	120,19		
	Eje B-18			18,88	1,00	18,88		
	Eje B-19			18,88	1,00	18,88		
	Eje B-20			12,76	1,00	12,76		
	Eje B-21			31,73	1,00	31,73		
	Eje C-1			50,71	1,00	50,71		
	Eje C-2			10,45	1,00	10,45		
	Eje C-3			10,45	1,00	10,45		
	Eje C-4			10,45	1,00	10,45		
	Eje C-5			16,48	1,00	16,48		
	Eje C-6			16,48	1,00	16,48		
	Eje C-7			9,09	1,00	9,09		
	Eje C-8			11,92	1,00	11,92		
	Eje C-9			20,48	1,00	20,48		
	Eje C-10			20,48	1,00	20,48		
	Eje C-11			30,71	1,00	30,71		
	Eje C-12			41,72	1,00	41,72		
	Eje C-13			3,95	1,00	3,95		

	Eje C-14			3,95	1,00	3,95		
	Eje C-15			3,95	1,00	3,95		
	Eje C-16			3,95	1,00	3,95		
	Eje C-17			3,95	1,00	3,95		
	Eje C-18			3,95	1,00	3,95		
	Eje C-19			3,95	1,00	3,95		
	Eje C-20			3,95	1,00	3,95		
	Eje C-21			3,95	1,00	3,95		
	Eje M-C			3,95	1,00	3,95		
	Eje H-B			12,76	1,00	12,76		
	Eje I-B			31,73	1,00	31,73		
	Eje I-B			50,71	1,00	50,71		
	Eje M-B			10,45	1,00	10,45		
	Eje N-B			10,45	1,00	10,45		
	Eje N-B			10,45	1,00	10,45		
	Eje N-B			16,48	1,00	16,48		
	Eje O-B			16,48	1,00	16,48		
	Eje O-B			9,09	1,00	9,09		
	Eje P-B			11,92	1,00	11,92		
	Eje Q-B			20,48	1,00	20,48		
	Eje T-B			20,48	1,00	20,48		
	Eje U-B			30,71	1,00	30,71		
	Eje Y-B			41,72	1,00	41,72		
	Eje A-C			30,71	1,00	30,71		
6	HORMIGON ARMADO DE COLUMNAS						42,00	M3
	PLANTA BAJA							
	COLUMNA ZAPATA TIPO 1	4,80	0,20	0,30	116,00	33,41		
	COLUMNA ZAPATA CIRCULAR TIPO 2	4,60	0,20	0,28	33,00	8,59		
7	EMPEDRADO Y CONTRAPISO DE CEMENTO						3992,26	M2
	PLANTA BAJA							
				AREA				
1	HALL		152,18		1,00	152,18		
2	CAFETERIA		138,66		1,00	138,66		
3	AUDITORIO Y VESTIDORES		138,97		1,00	138,97		
4	BAÑOS HOMBRES		138,38		1,00	138,38		
5	BAÑOS MUJERES		177,35		1,00	177,35		
6	HIDROTERAPIA		174,27		1,00	174,27		
7	FISIOTERAPIA		142,73		1,00	142,73		
8	TRATAMIENTO CON MAQUINAS		143,02		1,00	143,02		
9	BAÑO Y VESTIDORES DE MUJERES		47,2		1,00	47,20		
10	BAÑO Y VESTIDORES DE HOMBRES		47,12		1,00	47,12		
11	SALA DE REUNIONES		52,32		1,00	52,32		
12	CONSULTORIO 1		44,96		1,00	44,96		
13	CONSULTORIO 2		44,96		1,00	44,96		
14	CONSULTORIO 3		44,96		1,00	44,96		
15	CONSULTORIO 4		44,96		1,00	44,96		
16	CONSULTORIO 5		44,96		1,00	44,96		
17	CONSULTORIO 6		44,96		1,00	44,96		
18	CONSULTORIO 7		44,96		1,00	44,96		
19	ESTACION DE ENFERMERIA		63,56		1,00	63,56		
20	MEDICO DE TURNO		35,25		1,00	35,25		
21	FARMACIA		24,55		1,00	24,55		
22	ENFERMERIA		24,65		1,00	24,65		
23	BAÑOS HOMBRES		2,55		1,00	2,55		
24	BAÑOS MUJERES		20,55		1,00	20,55		
25	DEPOSITO FRIO		5,56		1,00	5,56		
26	INSUMOS Y UTENSILIOS		24,55		1,00	24,55		
27	BAÑO Y VESTIDORES DE PERSONAL MUJERES		27,36		1,00	27,36		

28	BAÑO Y VESTIDORES DE PERSONAL HOMBRES		27,36		1,00	27,36		
29	CUARTO DE LAVADO Y PLANCHADO		30,17		1,00	30,17		
30	CUARTO DE INSTALACIONES		15,95		1,00	15,95		
31	CUARTO DE MAQUINAS		16,95		1,00	16,95		
32	BAÑO Y VESTIDORES DE MUJERES		47,3		1,00	47,30		
33	BAÑO Y VESTIDORES DE HOMBRES		47,1		1,00	47,10		
34	COMEDOR PERSONAL		36,03		1,00	36,03		
35	ATENCION		36,03		1,00	36,03		
36	INTERNACION TRANSITORIA PERSONAL		39,2		1,00	39,20		
37	INTERNACION TRANSITORIA DOBLE		28,12		1,00	28,12		
38	INTERNACION TRANSITORIA DOBLE		28,12		1,00	28,12		
39	INTERNACION TRANSITORIA DOBLE		28,12		1,00	28,12		
40	INTERNACION TRANSITORIA DOBLE		28,12		1,00	28,12		
41	INTERNACION TRANSITORIA PERSONAL		39,2		1,00	39,20		
42	INTERNACION TRANSITORIA DOBLE		28,12		1,00	28,12		
43	INTERNACION TRANSITORIA DOBLE		28,12		1,00	28,12		
44	INTERNACION TRANSITORIA DOBLE		28,12		1,00	28,12		
45	INTERNACION TRANSITORIA DOBLE		28,12		1,00	28,12		
46	ESTACION DE ENFERMERIA		29,12		1,00	29,12		
47	SERVICIO SOCIAL		18,34		1,00	18,34		
48	ADMINISTRACION		18,34		1,00	18,34		
49	DIRECCION		18,34		1,00	18,34		
50	SALA DE REUNIONES		57,04		1,00	57,04		
51	LABORATORIO		63,65		1,00	63,65		
52	DESINFECCION		39,66		1,00	39,66		
53	TOMOGRAFIA		54,16		1,00	54,16		
54	IMAGEONOLOGIA		29,77		1,00	29,77		
55	TOMA DE MUESTRAS		13,41		1,00	13,41		
56	RECEPCION Y ENTREGA		106,28		1,00	106,28		
57	BAÑO		22,34		1,00	22,34		
58	PASILLOS		1066,06		1,00	1.066,06		
59	PASILLOS PLANTA ALTA		1066,06		1,00	1.066,06		
8	PISO CERAMICO ESMALTADO						5768,79	M2
	PLANTA BAJA							
			AREA					
1	HALL		152,18		1,00	152,18		
2	CAFETERIA		138,66		1,00	138,66		
3	AUDITORIO Y VESTIDORES		138,97		1,00	138,97		
4	BAÑOS HOMBRES		138,38		1,00	138,38		
5	BAÑOS MUJERES		177,35		1,00	177,35		
6	HIDROTERAPIA		174,27		1,00	174,27		
7	FISIOTERAPIA		142,73		1,00	142,73		
8	TRATAMIENTO CON MAQUINAS		143,02		1,00	143,02		
9	BAÑO Y VESTIDORES DE MUJERES		47,2		1,00	47,20		
10	BAÑO Y VESTIDORES DE HOMBRES		47,12		1,00	47,12		
11	SALA DE REUNIONES		52,32		1,00	52,32		
12	CONSULTORIO 1		44,96		1,00	44,96		
13	CONSULTORIO 2		44,96		1,00	44,96		
14	CONSULTORIO 3		44,96		1,00	44,96		
15	CONSULTORIO 4		44,96		1,00	44,96		
16	CONSULTORIO 5		44,96		1,00	44,96		
17	CONSULTORIO 6		44,96		1,00	44,96		
18	CONSULTORIO 7		44,96		1,00	44,96		
19	ESTACION DE ENFERMERIA		63,56		1,00	63,56		
20	MEDICO DE TURNO		35,25		1,00	35,25		
21	FARMACIA		24,55		1,00	24,55		
22	ENFERMERIA		24,65		1,00	24,65		
23	BAÑOS HOMBRES		2,55		1,00	2,55		
24	BAÑOS MUJERES		20,55		1,00	20,55		
25	DEPOSITO FRIO		5,56		1,00	5,56		
26	INSUMOS Y UTENSILIOS		24,55		1,00	24,55		
27	BAÑO Y VESTIDORES DE PERSONAL MUJERES		27,36		1,00	27,36		

28	BAÑO Y VESTIDORES DE PERSONAL HOMBRES		27,36		1,00	27,36		
29	CUARTO DE LAVADO Y PLANCHADO		30,17		1,00	30,17		
30	CUARTO DE INSTALACIONES		15,95		1,00	15,95		
31	CUARTO DE MAQUINAS		16,95		1,00	16,95		
32	BAÑO Y VESTIDORES DE MUJERES		47,3		1,00	47,30		
33	BAÑO Y VESTIDORES DE HOMBRES		47,1		1,00	47,10		
34	COMEDOR PERSONAL		36,03		1,00	36,03		
35	ATENCION		36,03		1,00	36,03		
36	INTERNACION TRANSITORIA PERSONAL		39,2		1,00	39,20		
37	INTERNACION TRANSITORIA DOBLE		28,12		1,00	28,12		
38	INTERNACION TRANSITORIA DOBLE		28,12		1,00	28,12		
39	INTERNACION TRANSITORIA DOBLE		28,12		1,00	28,12		
40	INTERNACION TRANSITORIA DOBLE		28,12		1,00	28,12		
41	INTERNACION TRANSITORIA PERSONAL		39,2		1,00	39,20		
42	INTERNACION TRANSITORIA DOBLE		28,12		1,00	28,12		
43	INTERNACION TRANSITORIA DOBLE		28,12		1,00	28,12		
44	INTERNACION TRANSITORIA DOBLE		28,12		1,00	28,12		
45	INTERNACION TRANSITORIA DOBLE		28,12		1,00	28,12		
46	ESTACION DE ENFERMERIA		29,12		1,00	29,12		
47	SERVICIO SOCIAL		18,34		1,00	18,34		
48	ADMINISTRACION		18,34		1,00	18,34		
49	DIRECCION		18,34		1,00	18,34		
50	SALA DE REUNIONES		57,04		1,00	57,04		
51	LABORATORIO		63,65		1,00	63,65		
52	DESINFECCION		39,66		1,00	39,66		
53	TOMOGRAFIA		54,16		1,00	54,16		
54	IMAGEONOLOGIA		29,77		1,00	29,77		
55	TOMA DE MUESTRAS		13,41		1,00	13,41		
56	RECEPCION Y ENTREGA		106,28		1,00	106,28		
57	BAÑO		22,34		1,00	22,34		
58	PASILLOS PLANTA BAJA		1776,53		1,00	1.776,53		
59	PASILLOS PLANTA ALTA		1066,06		1,00	1.066,06		
9	CIELO FALSO COLGADO						5768,79	M2
	PLANTA BAJA							
			AREA					
1	HALL		152,18		1,00	152,18		
2	CAFETERIA		138,66		1,00	138,66		
3	AUDITORIO Y VESTIDORES		138,97		1,00	138,97		
4	BAÑOS HOMBRES		138,38		1,00	138,38		
5	BAÑOS MUJERES		177,35		1,00	177,35		
6	HIDROTERAPIA		174,27		1,00	174,27		
7	FISIOTERAPIA		142,73		1,00	142,73		
8	TRATAMIENTO CON MAQUINAS		143,02		1,00	143,02		
9	BAÑO Y VESTIDORES DE MUJERES		47,2		1,00	47,20		
10	BAÑO Y VESTIDORES DE HOMBRES		47,12		1,00	47,12		
11	SALA DE REUNIONES		52,32		1,00	52,32		
12	CONSULTORIO 1		44,96		1,00	44,96		
13	CONSULTORIO 2		44,96		1,00	44,96		
14	CONSULTORIO 3		44,96		1,00	44,96		
15	CONSULTORIO 4		44,96		1,00	44,96		
16	CONSULTORIO 5		44,96		1,00	44,96		
17	CONSULTORIO 6		44,96		1,00	44,96		
18	CONSULTORIO 7		44,96		1,00	44,96		
19	ESTACION DE ENFERMERIA		63,56		1,00	63,56		
20	MEDICO DE TURNO		35,25		1,00	35,25		
21	FARMACIA		24,55		1,00	24,55		
22	ENFERMERIA		24,65		1,00	24,65		
23	BAÑOS HOMBRES		2,55		1,00	2,55		
24	BAÑOS MUJERES		20,55		1,00	20,55		
25	DEPOSITO FRIO		5,56		1,00	5,56		
26	INSUMOS Y UTENSILIOS		24,55		1,00	24,55		
27	BAÑO Y VESTIDORES DE PERSONAL MUJERES		27,36		1,00	27,36		

28	BAÑO Y VESTIDORES DE PERSONAL HOMBRES		27,36		1,00	27,36		
29	CUARTO DE LAVADO Y PLANCHADO		30,17		1,00	30,17		
30	CUARTO DE INSTALACIONES		15,95		1,00	15,95		
31	CUARTO DE MAQUINAS		16,95		1,00	16,95		
32	BAÑO Y VESTIDORES DE MUJERES		47,3		1,00	47,30		
33	BAÑO Y VESTIDORES DE HOMBRES		47,1		1,00	47,10		
34	COMEDOR PERSONAL		36,03		1,00	36,03		
35	ATENCION		36,03		1,00	36,03		
36	INTERNACION TRANSITORIA PERSONAL		39,2		1,00	39,20		
37	INTERNACION TRANSITORIA DOBLE		28,12		1,00	28,12		
38	INTERNACION TRANSITORIA DOBLE		28,12		1,00	28,12		
39	INTERNACION TRANSITORIA DOBLE		28,12		1,00	28,12		
40	INTERNACION TRANSITORIA DOBLE		28,12		1,00	28,12		
41	INTERNACION TRANSITORIA PERSONAL		39,2		1,00	39,20		
42	INTERNACION TRANSITORIA DOBLE		28,12		1,00	28,12		
43	INTERNACION TRANSITORIA DOBLE		28,12		1,00	28,12		
44	INTERNACION TRANSITORIA DOBLE		28,12		1,00	28,12		
45	INTERNACION TRANSITORIA DOBLE		28,12		1,00	28,12		
46	ESTACION DE ENFERMERIA		29,12		1,00	29,12		
47	SERVICIO SOCIAL		18,34		1,00	18,34		
48	ADMINISTRACION		18,34		1,00	18,34		
49	DIRECCION		18,34		1,00	18,34		
50	SALA DE REUNIONES		57,04		1,00	57,04		
51	LABORATORIO		63,65		1,00	63,65		
52	DESINFECCION		39,66		1,00	39,66		
53	TOMOGRAFIA		54,16		1,00	54,16		
54	IMAGEONOLOGIA		29,77		1,00	29,77		
55	TOMA DE MUESTRAS		13,41		1,00	13,41		
56	RECEPCION Y ENTREGA		106,28		1,00	106,28		
57	BAÑO		22,34		1,00	22,34		
58	PASILLOS PLANTA BAJA		1776,53		1,00	1.776,53		
59	PASILLOS PLANTA ALTA		1066,06		1,00	1.066,06		
10	PINTURA LATEX CIELO FALSO						23534,09	M2
	PLANTA BAJA							
			PERIMETRO					
1	HALL		152,18		1,00	152,18		
2	CAFETERIA		138,66		1,00	138,66		
3	AUDITORIO Y VESTIDORES		138,97		1,00	138,97		
4	BAÑOS HOMBRES		138,38		1,00	138,38		
5	BAÑOS MUJERES		177,35		1,00	177,35		
6	HIDROTERAPIA		174,27		1,00	174,27		
7	FISIOTERAPIA		142,73		1,00	142,73		
8	TRATAMIENTO CON MAQUINAS		143,02		1,00	143,02		
9	BAÑO Y VESTIDORES DE MUJERES		47,2		1,00	47,20		
10	BAÑO Y VESTIDORES DE HOMBRES		47,12		1,00	47,12		
11	SALA DE REUNIONES		52,32		1,00	52,32		
12	CONSULTORIO 1		44,96		1,00	44,96		
13	CONSULTORIO 2		44,96		1,00	44,96		
14	CONSULTORIO 3		44,96		1,00	44,96		
15	CONSULTORIO 4		44,96		1,00	44,96		
16	CONSULTORIO 5		44,96		1,00	44,96		
17	CONSULTORIO 6		44,96		1,00	44,96		
18	CONSULTORIO 7		44,96		1,00	44,96		
19	ESTACION DE ENFERMERIA		63,56		1,00	63,56		
20	MEDICO DE TURNO		35,25		1,00	35,25		
21	FARMACIA		24,55		1,00	24,55		
22	ENFERMERIA		24,65		1,00	24,65		
23	BAÑOS HOMBRES		2,55		1,00	2,55		
24	BAÑOS MUJERES		20,55		1,00	20,55		
25	DEPOSITO FRIO		5,56		1,00	5,56		
26	INSUMOS Y UTENSILIOS		24,55		1,00	24,55		

27	BAÑO Y VESTIDORES DE PERSONAL MUJERES		27,36		1,00	27,36		
28	BAÑO Y VESTIDORES DE PERSONAL HOMBRES		27,36		1,00	27,36		
29	CUARTO DE LAVADO Y PLANCHADO		30,17		1,00	30,17		
30	CUARTO DE INSTALACIONES		15,95		1,00	15,95		
31	CUARTO DE MAQUINAS		16,95		1,00	16,95		
32	BAÑO Y VESTIDORES DE MUJERES		47,3		1,00	47,30		
33	BAÑO Y VESTIDORES DE HOMBRES		47,1		1,00	47,10		
34	COMEDOR PERSONAL		36,03		1,00	36,03		
35	ATENCION		36,03		1,00	36,03		
36	INTERNACION TRANSITORIA PERSONAL		39,2		1,00	39,20		
37	INTERNACION TRANSITORIA DOBLE		28,12		1,00	28,12		
38	INTERNACION TRANSITORIA DOBLE		28,12		1,00	28,12		
39	INTERNACION TRANSITORIA DOBLE		28,12		1,00	28,12		
40	INTERNACION TRANSITORIA DOBLE		28,12		1,00	28,12		
41	INTERNACION TRANSITORIA PERSONAL		39,2		1,00	39,20		
42	INTERNACION TRANSITORIA DOBLE		28,12		1,00	28,12		
43	INTERNACION TRANSITORIA DOBLE		28,12		1,00	28,12		
44	INTERNACION TRANSITORIA DOBLE		28,12		1,00	28,12		
45	INTERNACION TRANSITORIA DOBLE		28,12		1,00	28,12		
46	ESTACION DE ENFERMERIA		29,12		1,00	29,12		
47	SERVICIO SOCIAL		18,34		1,00	18,34		
48	ADMINISTRACION		18,34		1,00	18,34		
49	DIRECCION		18,34		1,00	18,34		
50	SALA DE REUNIONES		57,04		1,00	57,04		
51	LABORATORIO		63,65		1,00	63,65		
52	DESINFECCION		39,66		1,00	39,66		
53	TOMOGRAFIA		54,16		1,00	54,16		
54	IMAGEONOLOGIA		29,77		1,00	29,77		
55	TOMA DE MUESTRAS		13,41		1,00	13,41		
56	RECEPCION Y ENTREGA		106,28		1,00	106,28		
57	BAÑO		22,34		1,00	22,34		
58	PASILLOS PLANTA BAJA		1776,53		11,00	19541,83		
59	PASILLOS PLANTA ALTA		1066,06		1,00	1066,06		
11	PINTURA LATEX INTERIOR						6021,88	M2
	PLANTA BAJA							
	31/B-K		4,2	22,08	1,00	92,74		
	34/M-P		4,2	13,15	1,00	55,23		
	30/O-HA		4,2	49,35	1,00	207,27		
	29/C-I		4,2	13,53	1,00	56,83		
	26/C-K		4,2	17,7	1,00	74,34		
	23/A-K		4,2	22,08	1,00	92,74		
	28/L-GA		4,2	60,91	1,00	255,82		
	20/A-K		4,2	20,29	1,00	85,22		
	21/L-GA		4,2	60,91	1,00	255,82		
	16/T-CA		4,2	25,39	1,00	106,64		
	17/A-K		4,2	22,08	1,00	92,74		
	13/CA-GA		4,2	22	1,00	92,40		
	5/CA-GA		4,2	40	1,00	168,00		
	2/CA-GA		4,2	60	1,00	252,00		
	18-1/FG-AB		4,2	11,34	1,00	47,63		
	16-1/FB-AB		4,2	11,34	1,00	47,63		
	13-1/YB-AB		4,2	60,99	1,00	256,16		
	11-1/YB-AB		4,2	60,99	1,00	256,16		
	10-1/YB-AB		4,2	60,99	1,00	256,16		
	7-1/NB-IB		4,2	11,36	1,00	47,71		
	5-1/MB-IB		4,2	11,36	1,00	47,71		
	2-1/MB-IB		4,2	25	1,00	105,00		
	2-1/UB-OB		4,2	13,52	1,00	56,78		
	3-1/UB-OB		4,2	13,52	1,00	56,78		
	3-1/AC-OB		4,2	33,19	1,00	139,40		

			4,2	33,19	1,00	139,40			
			4,2	30,64	1,00	128,69			
			4,2	12,42	1,00	52,16			
			4,2	5,46	1,00	22,93			
			4,2	5,46	1,00	22,93			
			4,2	5,46	1,00	22,93			
			4,2	12,42	1,00	52,16			
			4,2	14,08	1,00	59,14			
			4,2	29	1,00	121,80			
			4,2	9,37	1,00	39,35			
			4,2	9,37	1,00	39,35			
			4,2	9,37	1,00	39,35			
			4,2	120,19	1,00	504,80			
			4,2	18,88	1,00	79,30			
			4,2	18,88	1,00	79,30			
			4,2	12,76	1,00	53,59			
			4,2	31,73	1,00	133,27			
			4,2	50,71	1,00	212,98			
			4,2	10,45	1,00	43,89			
			4,2	10,45	1,00	43,89			
			4,2	10,45	1,00	43,89			
			4,2	16,48	1,00	69,22			
			4,2	16,48	1,00	69,22			
			4,2	12,2	1,00	51,24			
			4,2	11,92	1,00	50,06			
			4,2	20,48	1,00	86,02			
			4,2	20,48	1,00	86,02			
			4,2	30,71	1,00	128,98			
			4,2	41,72	1,00	175,22			
			4,2	3,95	1,00	16,59			
			4,2	3,95	1,00	16,59			
			4,2	3,95	1,00	16,59			
			4,2	3,95	1,00	16,59			
			4,2	3,95	1,00	16,59			
			4,2	3,95	1,00	16,59			
			4,2	3,95	1,00	16,59			
			4,2	3,95	1,00	16,59			
			4,2	3,95	1,00	16,59			
			4,2	3,95	1,00	16,59			
			4,2	3,95	1,00	16,59			
12	ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA						5768,79	M2	
	PLANTA BAJA								
			AREA						
			HALL	152,18	1,00	152,18			
			CAFETERIA	138,66	1,00	138,66			
			AUDITORIO Y VESTIDORES	138,97	1,00	138,97			
			BAÑOS HOMBRES	138,38	1,00	138,38			
			BAÑOS MUJERES	177,35	1,00	177,35			
			HIDROTERAPIA	174,27	1,00	174,27			
			FISIOTERAPIA	142,73	1,00	142,73			
			TRATAMIENTO CON MAQUINAS	143,02	1,00	143,02			
			BAÑO Y VESTIDORES DE MUJERES	47,2	1,00	47,20			
			BAÑO Y VESTIDORES DE HOMBRES	47,12	1,00	47,12			
			SALA DE REUNIONES	52,32	1,00	52,32			
			CONSULTORIO 1	44,96	1,00	44,96			
			CONSULTORIO 2	44,96	1,00	44,96			
			CONSULTORIO 3	44,96	1,00	44,96			
			CONSULTORIO 4	44,96	1,00	44,96			
			CONSULTORIO 5	44,96	1,00	44,96			

	CONSULTORIO 6		44,96		1,00	44,96		
	CONSULTORIO 7		44,96		1,00	44,96		
	ESTACION DE ENFERMERIA		63,56		1,00	63,56		
	MEDICO DE TURNO		35,25		1,00	35,25		
	FARMACIA		24,55		1,00	24,55		
	ENFERMERIA		24,65		1,00	24,65		
	BAÑOS HOMBRES		2,55		1,00	2,55		
	BAÑOS MUJERES		20,55		1,00	20,55		
	DEPOSITO FRIO		5,56		1,00	5,56		
	INSUMOS Y UTENSILIOS		24,55		1,00	24,55		
	BAÑO Y VESTIDORES DE PERSONAL MUJERES		27,36		1,00	27,36		
	BAÑO Y VESTIDORES DE PERSONAL HOMBRES		27,36		1,00	27,36		
	CUARTO DE LAVADO Y PLANCHADO		30,17		1,00	30,17		
	CUARTO DE INSTALACIONES		15,95		1,00	15,95		
	CUARTO DE MAQUINAS		16,95		1,00	16,95		
	BAÑO Y VESTIDORES DE MUJERES		47,3		1,00	47,30		
	BAÑO Y VESTIDORES DE HOMBRES		47,1		1,00	47,10		
	COMEDOR PERSONAL		36,03		1,00	36,03		
	ATENCION		36,03		1,00	36,03		
	INTERNACION TRANSITORIA PERSONAL		39,2		1,00	39,20		
	INTERNACION TRANSITORIA DOBLE		28,12		1,00	28,12		
	INTERNACION TRANSITORIA DOBLE		28,12		1,00	28,12		
	INTERNACION TRANSITORIA DOBLE		28,12		1,00	28,12		
	INTERNACION TRANSITORIA DOBLE		28,12		1,00	28,12		
	INTERNACION TRANSITORIA PERSONAL		39,2		1,00	39,20		
	INTERNACION TRANSITORIA DOBLE		28,12		1,00	28,12		
	INTERNACION TRANSITORIA DOBLE		28,12		1,00	28,12		
	INTERNACION TRANSITORIA DOBLE		28,12		1,00	28,12		
	INTERNACION TRANSITORIA DOBLE		28,12		1,00	28,12		
	ESTACION DE ENFERMERIA		29,12		1,00	29,12		
	SERVICIO SOCIAL		18,34		1,00	18,34		
	ADMINISTRACION		18,34		1,00	18,34		
	DIRECCION		18,34		1,00	18,34		
	SALA DE REUNIONES		57,04		1,00	57,04		
	LABORATORIO		63,65		1,00	63,65		
	DESINFECCION		39,66		1,00	39,66		
	TOMOGRAFIA		54,16		1,00	54,16		
	IMAGEONOLOGIA		29,77		1,00	29,77		
	TOMA DE MUESTRAS		13,41		1,00	13,41		
	RECEPCION Y ENTREGA		106,28		1,00	106,28		
	BAÑO		22,34		1,00	22,34		
	PASILLOS PLANTA BAJA		1776,53		1,00	1.776,53		
	PASILLOS PLANTA ALTA		1066,06		1,00	1.066,06		
13	PROVICION Y COLOCADO DE PUERTAS SIMPES						312,06	M2
	PUERTA 0.80m	2,10	0,80		28,00	47,04		
	PUERTA 0.90m	2,10	0,90		38,00	71,82		236,46
	PUERTA 1.00m	2,10	1,00		56,00	117,60		
	PUERTA DOBLE	2,10	3,00		12,00	75,60		

14	PROVICION Y COLOCADO DE PUERTAS DOBLES						312,06	M2
	PUERTA 0.80m	2,10	0,80		28,00	47,04		
	PUERTA 0.90m	2,10	0,90		38,00	71,82		
	PUERTA 1.00m	2,10	1,00		56,00	117,60		
	PUERTA DOBLE	2,10	3,00		12,00	75,60		
15	PIEL DE VIDRIO TEMPLADO						303,00	M2
	PAREDES PERIMETRALES							
		3,00		5,00	1,00	15,00		
		3,00		5,00	1,00	15,00		
		3,00		5,00	1,00	15,00		
		3,00		3,00	1,00	9,00		
		3,00		2,50	1,00	7,50		
		3,00		1,00	1,00	3,00		
		3,00		1,00	1,00	3,00		
		3,00		2,00	1,00	6,00		
		3,00		3,00	1,00	9,00		
		3,00		2,50	1,00	7,50		
		3,00		2,50	1,00	7,50		
		3,00		3,00	1,00	9,00		
		3,00		2,50	1,00	7,50		
		3,00		1,00	1,00	3,00		
		3,00		1,00	1,00	3,00		
		3,00		4,00	1,00	12,00		
		3,00		5,50	1,00	16,50		
		3,00		3,00	1,00	9,00		
		3,00		3,00	1,00	9,00		
		3,00		1,00	1,00	3,00		
		3,00		2,50	1,00	7,50		
		3,00		3,00	1,00	9,00		
		3,00		1,00	1,00	3,00		
		3,00		2,00	1,00	6,00		
		3,00		4,00	1,00	12,00		
		3,00		3,00	1,00	9,00		
		3,00		1,50	1,00	4,50		
		3,00		1,00	1,00	3,00		
	SOLO VIDRIO TEMPLADO							
		3,00		4,00	1,00	12,00		
		3,00		1,00	1,00	3,00		
		3,00		3,00	1,00	9,00		
		3,00		6,00	1,00	18,00		
		3,00		3,00	1,00	9,00		
		3,00		3,00	1,00	9,00		
		3,00		3,00	1,00	9,00		
		3,00		2,50	1,00	7,50		
16	MURO DE LADRILLO 6H						5054,54	M2
	Eje 2-1			15,91	1,00	78,20		
	Eje 2-1			13,48	1,00	97,07		
	Eje 3-1			13,47	1,00	85,45		
	Eje 3-1			19,91	1,00	126,96		
	Eje 4-1			9,71	1,00	35,18		
	Eje 7-1			11,47	1,00	57,57		
	Eje 10-1			35,81	1,00	215,16		
	Eje 10-1			21,06	1,00	144,79		
	Eje 11-1			35,81	1,00	190,25		

				21,06	1,00	116,04		
	Eje 11-1			16,2	1,00	42,29		
	Eje 13-1			4,6	1,00	10,42		
	Eje 16-1			11,37	1,00	51,55		
	Eje 18-1			11,33	1,00	61,56		
	Eje 2			10,02	1,00	54,92		
	Eje 5			9,99	1,00	33,12		
	Eje 8			13,36	1,00	54,31		
	Eje 13			9,97	1,00	49,23		
	Eje 15			3,8	1,00	13,20		
	Eje 16			22	1,00	100,62		
	Eje 17			22	1,00	119,82		
	Eje 20			5,8	1,00	17,50		
	Eje 20			15,68	1,00	60,87		
	Eje 21			26,16	1,00	40,24		
	Eje 21			14,08	1,00	63,44		
	Eje 23	-	-	22,09	1,00	75,49		
	Eje 26			22,09	1,00	22,70		
	Eje 28			60,92	1,00	168,15		
	Eje 29			13,53	1,00	51,59		
	Eje 30			2,24	1,00	14,91		
	Eje 30			2,26	1,00	11,28		
	Eje 30			2,26	1,00	11,28		
	Eje 31			22,07	1,00	94,64		
	Eje A			6,93	1,00	31,31		
	Eje A			5,69	1,00	26,43		
	Eje A			13,39	1,00	64,90		
	Eje C			12,58	1,00	47,75		
	Eje D			10,46	1,00	44,72		
	Eje E			5,49	1,00	20,22		
	Eje F			2,45	1,00	13,04		
	Eje G			5,49	1,00	14,60		
	Eje H			5,49	1,00	14,60		
	Eje I			5,47	1,00	17,25		
	Eje I			5,15	1,00	15,80		
	Eje K			19,7	1,00	95,00		
	Eje K			21,65	1,00	80,29		
	Eje L			52,85	1,00	250,32		
	Eje P			52,84	1,00	273,83		
	Eje R			8,3	1,00	32,60		
	Eje T			8,74	1,00	36,29		
	Eje V			9,71	1,00	40,87		
	Eje X			11,95	1,00	53,30		
	Eje A-A			9,7	1,00	43,94		
	Eje G-A			12,42	1,00	73,65		
	Eje G-A			53,54	1,00	51,96		
	Eje A-B			43,28	1,00	94,35		
	Eje C-B			3,93	1,00	23,35		
	Eje C-B			3,93	1,00	23,35		
	Eje C-B			3,93	1,00	23,35		
	Eje E-B			12,22	1,00	33,90		
	Eje F-B			4,00	1,00	18,89		
	Eje F-B			4,00	1,00	18,89		
	Eje M-C			20,43	1,00	123,53		
	Eje H-B			3,93	1,00	19,79		
	Eje I-B			10,26	1,00	63,71		
	Eje I-B			31,44	1,00	119,75		
	Eje M-B			31,45	1,00	139,97		
	Eje N-B			4,22	1,00	19,17		
	Eje N-B			4,22	1,00	19,17		
	Eje N-B			20,43	1,00	99,20		
	Eje O-B			19,13	1,00	102,54		

	Eje O-B			20,43	1,00	39,00		
	Eje P-B			3,94	1,00	23,77		
	Eje Q-B			3,94	1,00	23,77		
	Eje T-B			3,94	1,00	23,77		
	Eje U-B			19,12	1,00	108,10		
	Eje Y-B			20,43	1,00	104,68		
	Eje A-C			13,07	1,00	76,07		
18	REVESTIMIENTO PLACAS DE ALUMINIO (ALUCUBEST)						385,00	M2
		AREA						
		385,00			1,00	385,00		
20	ACERAS						1464,00	M2
		6,00	244,00		1,00	1.464,00		
21	HORMIGON ARMADO PARA RAMPAS ESCALERAS						180,00	M3
		AREA						
	ESCALERAS	12,00		3,00	5,00	180,00		
22	VENTANAS DE ALUMINIO C/VIDRIO						146,25	M2
	PAREDES FRONTALES							
		2,50		5,00	1,00	12,50		
		2,50		5,00	1,00	12,50		
		2,50		5,00	1,00	12,50		
		2,50		3,00	1,00	7,50		
		2,50		2,50	1,00	6,25		
		2,50		1,00	1,00	2,50		
		2,50		1,00	1,00	2,50		
		2,50		1,00	1,00	2,50		
		2,50		2,00	1,00	5,00		
		2,50		3,00	1,00	7,50		
		2,50		2,50	1,00	6,25		
		2,50		2,50	1,00	6,25		
		2,50		3,00	1,00	7,50		
		2,50		2,50	1,00	6,25		
		2,50		1,00	1,00	2,50		
		2,50		1,00	1,00	2,50		
		2,50		4,00	1,00	10,00		
		2,50		5,50	1,00	13,75		
		2,50		3,00	1,00	7,50		
		2,50		3,00	1,00	7,50		
		2,50		1,00	1,00	2,50		
		2,50		1,00	1,00	2,50		
23	PUNTO TOMATELFONICA						10,00	PTO
		10,00			1,00	10,00		
24	PROV. Y COLOCADO LUMINARIA LED EMPOTRADA						150,00	PZA
		150,00			1,00	150,00		
25	PROV. Y COLOCADO DE INTERRUPTOR SIMPLE						95,00	PZA

		95,00			1,00	95,00		
26	PROV. Y COLOCADO DE INTERRUPTOR DOBLE						43,00	PZA
		43,00			1,00	43,00		
27	PROV. Y COLOCADO DE INTERRUPTOR TRIPLE						32,00	PZA
		32,00			1,00	32,00		
28	PROV. Y COLOCADO DE TABLERO DE DISTRIBUCION						3,00	PZA
		3,00			1,00	3,00		
29	CANALETAS DE CHAPA G. N 28						250,00	M
			250,00			1,00	250,00	
30	CAMARAS DE INSPECCION						10,00	PZA
		10,00				1,00	10,00	
31	PROV. Y COLOCADO TUBERIA FG DE 1 PULGADA						88,00	M
		88,00			1,00	88,00		
32	PROV. Y COLOCADO TUBERIA FG 3/4 PULGADA						260,00	M
		260,00			1,00	260,00		
33	PROV. Y COLOCADO TUBERIA PVC 1 PULGADA						130,00	M
		130,00			1,00	130,00		
34	PROV. Y COLOCADO TUBERIA PVC 3/4 PULGADA						150,00	M
		150,00			1,00	150,00		
35	PROV. Y COLOCADO TUBERIA PVC 1/2 PULGADA						320,00	M
		320,00			1,00	320,00		
36	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA						1,00	GLB
		1,00			1,00	1,00		

PROYECTO:**CENTRO DE MEDICINA ALTERNATIVA Y COMPLEMENTARIA PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA****Monto= Bs. 36,890,480,98****Lugar: CIUDAD DE TARIJA****Fecha: 03/11/2020****Tipo de cambio: 6,96**

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
1	Instalacion de faenas	Glv	1,00	4200,00	4200,00
2	Letrero de Obra	Pza	1,00	450,00	450,00
3	Replanteo (estructuras y edificaciones)	m ²	4357,23	4,22	18387,51
4	Excavacion Manual (0-2 m.)	m ³	23506,00	48,64	1143331,84
5	Hormigon Armado Zapatas	m ³	2350,00	2124,83	4993350,50
6	Impermeabilizacion de sobrecimientos	m	1353,65	28,13	38078,17
7	Hormigon armado de columnas	m ³	114,52	4160,68	476481,07
8	Empedrado y contrapiso de cemento	m ²	5161,36	97,69	504213,26
9	Piso ceramica esmaltada	m ²	4729,36	247,19	1169050,50
10	Cielo falso de pvc	m ²	7071,88	63,32	447791,44
11	Pintura latex interiores	m ²	6021,88	26,64	160422,88
12	Pintura anticorrosiva para cerchas metalicas	m ²	157,80	26,64	4203,79
13	Cerchas metalicas para cubierta	m ²	5161,36	1264,83	6528242,97
14	Calamina trapezoidal nº28	m ²	5399,80	27,00	145794,60
15	Canaleta nº28	ml	380,00	89,84	34139,20
16	Bajante nº29	ml	170,00		
17	Prov. y Col. de puertas de aluminio	m ²	236,46	550,00	130053,00
18	Prov. y Col. de Puertas de aluminio doble	m ²	75,12	550,00	41316,00
19	Piel de Vidrio templado 12 mm	m ²	303,00	800,00	242400,00
20	Muro de ladrillo 6H	m ²	5054,54	70,00	353817,80
21	Revestimiento de placas de Alucubond	m ²	385,00	551,58	212358,30
22	Aceras	m ²	1464,00	122,27	179003,28
23	Hormigon armado escaleras y rampas	m ³	180,00	2156,91	388243,80
24	Ventanas de aluminio c/vidrio	m ²	146,25	896,15	131061,94
25	punto de toma (internet Wifi)	pto	10,00	132,01	1320,10
26	Prov. y col. Tubo Led	pza	150,00	123,06	18459,00
27	Prov. y col. Reflector led 150w	Pza	55,00	430,00	23650,00
28	Prov. y col. Luminaria de bajo consumo 25w	Pza	40,00	55,00	2200,00
29	Interruptor simple	pza	95,00	204,86	19461,70
30	Interruptor doble	pto	43,00	204,86	8808,98
31	Interruptor triple	pto	32,00	142,91	4573,12
32	Tablero de distribucion	pza	1,00	1169,25	1169,25
33	Prov. Y Coloc. Innodoro para baño	pza	18,00	720,00	12960,00
34	Prov. Y Coloc. Lavamanos blanco	pza	31,00	885,39	27447,09
35	Lava Platos de acero inoxidable	Pza	20,00	374,24	7484,80
36	Camara de inspeccion de 0,70x0,70	Pza	52,00	16,00	832,00

37	Camara de registro	pza	10,00	602,85	6028,50
38	Prov. Y Coloc. De medidor de agua	Pza	1,00	304,97	304,97
39	Prov. y tendido tuberia f.g. d=1"	m	88,00	24,12	2122,56
40	Prov. y tendido tuberia f.g. d= 3/4"	m	130,00	29,12	3785,60
41	Prov. y tendido tuberia pvc d=1" c-15	m	150,00	10,67	1600,50
42	Prov. y tendido tuberia pvc d=3/4" c-15	m	320,00	8,94	2860,80
43	Prov. y tendido tuberia pvc 1/2" esq. 40 ec	m	1,00	17,01	17,01
44	Limpieza general	glb	1,00	2913,60	2913,60
> TOTAL					17.494.391,44

COSTO TOTAL EN DOLARES	2513561,988
SUP CONSTRUIDA m2	6256,72
COSTO POR M2/\$	401,74