HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**HOSPITAL DEL SARARE E.S.E**	
	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.	**Fecha: Julio / 2025**
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

ITEM		UNIDAD
1,01	DEMOLICION CON TALADRO PLACA DE CONCRETO 3000 PSI E=0.10 M.	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCION	CANT	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (M.O.)			$ 7.701,00	10%	$ 770,10
TALADRO ROTOPERCUTOR	1	DIA	$ 80.000,00	13	$ 6.153,85
				SUBTOTAL	$ 6.923,95

II. MATERIALES

DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	% DE DESPERDICIO	CANTIDAD + DESPETDICIO	V/PARCIAL
				SUBTOTAL		$ -

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)			V/PARCIAL
Obrero	1	$ 54.115,00	0,85	$ 100.112,75	13			$ 7.701,00
						SUBTOTAL		$ 7.701,00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)			V/PARCIAL
				SUBTOTAL		$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 14.624,95
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	27,0%	$ 3.949,00
	IMPREVISTO	3%	$ 439,00
	UTILIDAD	5%	$ 731,00
	A.I.U.		$ 5.119,00
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 19.744,00

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**HOSPITAL DEL SARARE E.S.E**	
	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.	**Fecha: Julio / 2025**
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

ITEM		UNIDAD
1,02	CARGUE MECANICO TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCION	CANT	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (M.O.)			$ 1.787,73	10%	$ 178,77
Volqueta 7 M3	1	Hora	$ 48.626,00	7	$ 6.946,57
Retroexcavadora Cat.320-R	1	Hm	$ 220.000,00	35	$ 6.285,71
				SUBTOTAL	$ 13.411,06

II. MATERIALES

DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	% DE DESPERDICIO	CANTIDAD + DESPETDICIO	V/PARCIAL
DESPERDICIO 3%	3%		$ -			$ -
					SUBTOTAL	$ -

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
Obrero	1	$ 54.115,00	0,85	$ 100.112,75	56	$ 1.787,73
					SUBTOTAL	$ 1.787,73

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)		V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 15.198,79
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	27,0%	$ 4.104,00
	IMPREVISTO	3%	$ 456,00
	UTILIDAD	5%	$ 760,00
	A.I.U.		$ 5.320,00
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 20.518,00

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

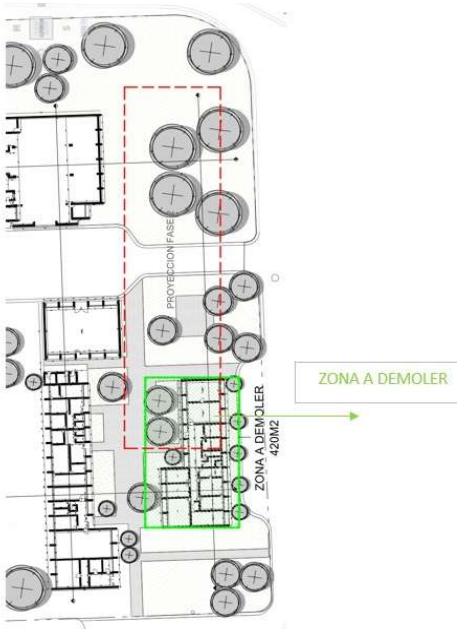
JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

Formato:	Formato Memoria de Cantidades de Obra						
Entidad Proponente:	HOSPITAL DEL SARARE E.S.E.						
Fecha:	JULIO DE 2025	**Código:**		**Versión:**		**Departamento:**	ARAUCA
Etapa:		**Año Calendario:**		**Año del Proyecto:**		**Municipio:**	SARAVENA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones						Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1,01	DEMOLICION CON TALADRO PLACA DE CONCRETO 3000 PSI E=0.10 M.	M2										
			Area de oficina 1							420,17		420,17



Observación: las medidas aquí descritas se establecen según los planos anexos, siguiendo parametros y criterios del diseñador. (Plano levantamiento topografico)

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

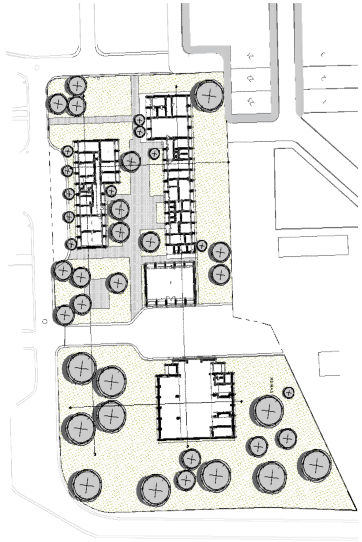
Cantidad Parcial Hoja1de1	**420,17**
Cantidad Total	**420,17**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

Formato:	Formato Memoria de Cantidades de Obra						
Entidad Proponente:	HOSPITAL DEL SARARE E.S.E.						
Fecha:	JULIO DE 2025	**Código:**		**Versión:**		**Departamento:**	ARAUCA
Etapa:		**Año Calendario:**		**Año del Proyecto:**		**Municipio:**	SARAVENA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones						Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	Volumen (M3)	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	AREA (M2)	Volumen De Expansion	Cant. Parcial
1,02	CARGUE MECANICO TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS	M3	ITEM 1.1						0,12	420,17	1,30	65,55
			ITEM 2.4			2.024,00			0,20		1,30	526,24
			ITEM 3.1			1.152,30					1,30	1.497,99



FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

Cantidad Parcial Hoja1de1	**2.089,78**
Cantidad Total	**2.089,78**

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**HOSPITAL DEL SARARE E.S.E**	
	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.	**Fecha: Julio / 2025**
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

ITEM		UNIDAD
2,01	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO EDIFICACION	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCION	CANT	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (M.O.)			$ 2.070,71	10%	$ 207,07
ESTACION ELECTRONICA Y NIVEL		DIA	87.941,00	300	$ 293,14
				SUBTOTAL	$ 500,21

II. MATERIALES

DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	% DE DESPERDICIO	CANTIDAD + DESPERDICIO	V/PARCIAL
Puntilla 1+ 1/2 A 3 Pulg.	0,05	Lb	$ 4.500,00	0%	0,050	$ 225,00
Pintua En Esmalte	0,02	Gl	$ 98.000,00	0%	0,017	$ 1.666,00
Estaca De Madera H=50cm	0,50	Und	$ 3.200,00	0%	0,500	$ 1.600,00
				SUBTOTAL		$ 3.491,00

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
Cuadrilla Topografía (Topog+Caden+2 Ayu)	1	$ 335.790,59	0,85	$ 621.212,59	300	$ 2.070,71
					SUBTOTAL	$ 2.070,71

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
			SUBTOTAL	$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 6.061,92
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	27,0%	$ 1.636,73
	IMPREVISTO	3%	$ 181,86
	UTILIDAD	5%	$ 303,10
	A.I.U.		$ 2.121,68
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 8.191,00

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**HOSPITAL DEL SARARE E.S.E**	
	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.	**Fecha: Julio / 2025**
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

ITEM		UNIDAD
2,02	CERRAMIENTO PROVISIONAL TELA BOGOTA	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCION	CANT	UND	V. UNT	REND.			V/PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (M.O.)			$ 7.341,60	10%			$ 734,16
				SUBTOTAL			$ 734,16

II. MATERIALES

DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	% DE DESPERDICIO	CANTIDAD + DESPERDICIO	V/PARCIAL
Tela Bogota	1,00	M	$ 2.622,00	0%	1,000	$ 2.622,00
Liston De Madera 0.05x0.05 X3 M.	0,50	Und	$ 17.103,00	5%	0,525	$ 8.979,08
			SUBTOTAL			$ 11.601,08

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)			V/PARCIAL
Obrero	2	$ 54.115,00	0,85	$ 200.225,50	45			$ 4.449,46
Oficial	1	$ 70.349,50	0,85	$ 130.146,58	45			$ 2.892,15
					SUBTOTAL			$ 7.341,60

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)			V/PARCIAL
			SUBTOTAL			$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 19.676,84
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	27,0%			$ 5.313,00
	IMPREVISTO	3%			$ 590,00
	UTILIDAD	5%			$ 984,00
	A.I.U.				$ 6.887,00
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO				$ 26.564,00

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**HOSPITAL DEL SARARE E.S.E**	
	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.	**Fecha: Julio / 2025**
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

ITEM		UNIDAD
2,03	DESCAPOTE MANUAL	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCION	CANT	UND	V. UNT	REND.			V/PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (M.O.)			$ 3.337,00	10%			$ 333,70
				SUBTOTAL			$ 333,70

II. MATERIALES

DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	% DE DESPERDICIO	CANTIDAD + DESPERDICIO	V/PARCIAL
			SUBTOTAL			$ -

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)			V/PARCIAL
Obrero	2	$ 54.115,00	0,85	$ 200.226,00	60			$ 3.337,00
					SUBTOTAL			$ 3.337,00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)			V/PARCIAL
			SUBTOTAL			$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 3.670,70
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	27,0%			$ 991,10
	IMPREVISTO	3%			$ 110,12
	UTILIDAD	5%			$ 183,54
	A.I.U.				$ 1.284,75
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO				$ 4.956,00

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

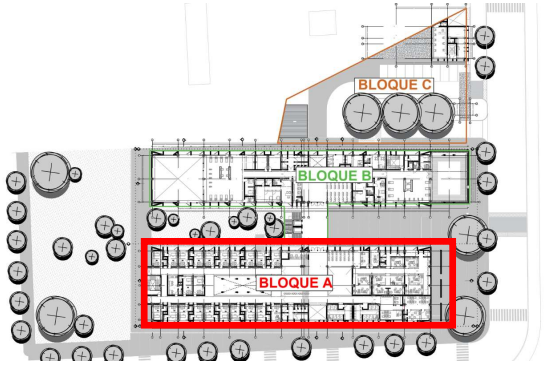
JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

Formato:	Formato Memoria de Cantidades de Obra						
Entidad Proponente:	HOSPITAL DEL SARARE E.S.E.						
Fecha:	JULIO DE 2025	**Código:**		**Versión:**		**Departamento:**	ARAUCA
Etapa:		**Año Calendario:**		**Año del Proyecto:**		**Municipio:**	SARAVENA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones						Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	r (m) Radio	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
2,01	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO EDIFICACION	M2	**AREA TOTAL DE INTERVENCION**									
			BLOQUE A				88,00		23,00			2.024,00



Observación: las medidas aquí descritas se establecen según los planos anexos, siguiendo parametros y criterios del diseñador. (Arquitectura, plano plantas arquitectonicas fase 2)

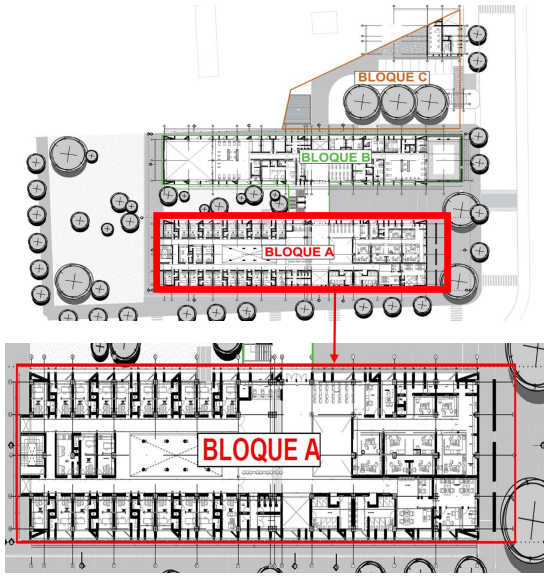
FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal *UNAP Saravena*

Cantidad Parcial Hoja1de1	**2.024,00**
Cantidad Total	**2.024,00**

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.**							
	Formato:	Formato Memoria de Cantidades de Obra						
	Entidad Proponente:	HOSPITAL DEL SARARE E.S.E.						
	Fecha:	JULIO DE 2025	**Código:**		**Versión:**		**Departamento:**	ARAUCA
	Etapa:		**Año Calendario:**		**Año del Proyecto:**		**Municipio:**	SARAVENA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones						Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	AREA (M2)	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
2,02	CERRAMIENTO PROVISIONAL TELA BOGOTA	M										
			PERIMETRO BLOQUE A		100,00	30,00	30,00	100,00				260,00

Observación: las medidas aquí descritas se establecen según los planos anexos, siguiendo parametros y criterios del diseñador. (Arquitectura, plano plantas arquitectonicas fase 2)

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

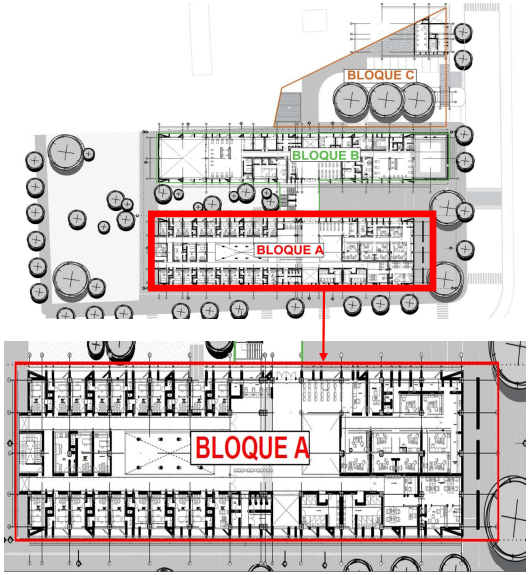
Cantidad Parcial Hoja1de1	**260,00**
Cantidad Total	**260,00**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

Formato:		Formato Memoria de Cantidades de Obra					
Entidad Proponente:		HOSPITAL DEL SARARE E.S.E.					
Fecha:	JULIO DE 2025	**Código:**		**Versión:**		**Departamento:**	ARAUCA
Etapa:		**Año Calendario:**		**Año del Proyecto:**		**Municipio:**	SARAVENA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones						Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	AREA (M2)	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
2,03	DESCAPOTE MANUAL	M2	**AREA TOTAL DE INTERVENCION**									
			BLOQUE A				88,00		23,00			2.024,00



Observación: las medidas aquí descritas se establecen según los planos anexos, siguiendo parametros y criterios del diseñador. (Arquitectura, plano plantas arquitectonicas fase 2)

Cantidad Parcial Hoja1de1	**2.024,00**
Cantidad Total	**2.024,00**

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**HOSPITAL DEL SARARE E.S.E**	**Fecha: Julio / 2025**
	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.	
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

ITEM		UNIDAD
3,01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2M. DE PROF.	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCION	CANT	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (M.O.)			$ 37.078,80	10%	$ 3.707,88
				SUBTOTAL	$ 3.707,88

II. MATERIALES

DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	% DE DESPERDICIO	CANTIDAD + DESPERDICIO	V/PARCIAL
				SUBTOTAL		$ -

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
Obrero	1	$ 54.115,00	0,85	$ 100.112,75	2,7	$ 37.078,80
					SUBTOTAL	$ 37.078,80

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)			V/PARCIAL
				SUBTOTAL		$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 40.786,68
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	27,0%	$ 11.012,47
	IMPREVISTO	3%	$ 1.223,60
	UTILIDAD	5%	$ 2.039,33
	A.I.U.		$ 14.275,41
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 55.062,00

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**HOSPITAL DEL SARARE E.S.E**	
	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.	**Fecha: Julio / 2025**
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

ITEM		UNIDAD
3,02	ENTIBADOS EN TABLAS VERTICALES	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCION	CANT	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (M.O.)			$ 12.792,19	5%	$ 639,61
				SUBTOTAL	$ 639,61

II. MATERIALES

DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	% DE DESPERDICIO	CANTIDAD + DESPERDICIO	V/PARCIAL
Liston 09*06 Tolua	0,80	M	$ 14.290,00	0%	0,800	$ 11.432,00
Tabla Cascarillo 2*30*300	0,40	Und	$ 10.937,00	0%	0,400	$ 4.374,80
				SUBTOTAL		$ 15.806,80

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
Obrero	1	$ 54.115,00	0,85	$ 100.112,75	18	$ 5.561,82
Oficial	1	$ 70.349,50	0,85	$ 130.146,58	18	$ 7.230,37
					SUBTOTAL	$ 12.792,19

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)		V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 29.238,59

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27,0%	$ 7.894,49
IMPREVISTO	3%	$ 877,16
UTILIDAD	5%	$ 1.461,93
A.I.U.		$ 10.233,57

	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 39.472,00

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**HOSPITAL DEL SARARE E.S.E**	
	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.	**Fecha: Julio / 2025**
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

ITEM		UNIDAD
3,03	SUBBASE GRANULAR PARA ZANJAS	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCION	CANT	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (M.O.)			$ 14.301,82	10%	$ 1.430,18
Rana Vibrocompactadora 8 Hp	1	Dia	$ 120.000,00	7	$ 17.142,86
				SUBTOTAL	$ 18.573,04

II. MATERIALES

DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	% DE DESPERDICIO	CANTIDAD + DESPERDICIO	V/PARCIAL
Subbase Granular Sbg-I O Sbg-2 Cara Fracturada-(0-2 Pulg.)I.T.(84,6km.*$1765,75+$57.830)	1,25	M3	$ 207.212,45	0%	1,250	$ 259.015,56
Agua	10,00	Lt	$ 30,00	5%	10,500	$ 315,00
				SUBTOTAL		$ 259.330,56

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
Obrero	1	$ 54.115,00	0,85	$ 100.112,75	7	$ 14.301,82
					SUBTOTAL	$ 14.301,82

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)			V/PARCIAL
				SUBTOTAL		$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 292.205,42
V. COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27,0%	$ 78.895,00
IMPREVISTO	3%	$ 8.766,00
UTILIDAD	5%	$ 14.610,00
A.I.U.		$ 102.271,00
TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 394.476,00

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**HOSPITAL DEL SARARE E.S.E**	
	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.	**Fecha: Julio / 2025**
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

ITEM		UNIDAD
3,04	BASE GRANULAR COMPACTADA CON RANA	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCION	CANT	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (M.O.)			$ 53.059,76	10%	$ 5.305,98
Rana Vibrocompactadora Grande	1	Dia	$ 120.000,00	10	$ 12.000,00
				SUBTOTAL	$ 17.305,98

II. MATERIALES

DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	% DE DESPERDICIO	CANTIDAD + DESPERDICIO	V/PARCIAL
Base Granular Bg-1 - 1 1/2 Pulg. (84,6KM.*$1765,75+$74137)	1,25	M3	$ 223.519,45	0%	1,250	$ 279.399,31
Agua	10,00	Lt	$ 30,00	5%	10,500	$ 315,00
				SUBTOTAL		$ 279.714,31

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
Cuadrilla 1*4	1	$ 286.809,50	0,85	$ 530.597,57	10	$ 53.059,76
					SUBTOTAL	$ 53.059,76

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)			V/PARCIAL
				SUBTOTAL		$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 350.080,05
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	27,0%	$ 94.521,61
	IMPREVISTO	3%	$ 10.502,40
	UTILIDAD	5%	$ 17.504,00
	A.I.U.		$ 122.528,02
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 472.608,00

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**HOSPITAL DEL SARARE E.S.E**	**Fecha: Julio / 2025**
	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.	
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

ITEM		UNIDAD
3,05	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO Y COMPACTADO CON TOPOGRAFIA	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCION	CANT	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (M.O.)			$ 2.254,14	10%	$ 225,41
Motoniveldora Adams	1	Dia	$ 180.000,00	40	$ 4.500,00
Vibrocompactador De 10-15 Ton.	1	Hm	$ 150.000,00	40	$ 3.750,00
Carrotanque De Agua-5 M3	1	Hm.	$ 55.000,00	40	$ 1.375,00
Estacion Electronica Y Nivel	1	Dia	$ 172.985,25	320	$ 540,58
				SUBTOTAL	$ 10.390,99

II. MATERIALES

DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	% DE DESPERDICIO	CANTIDAD + DESPERDICIO	V/PARCIAL
ARCILLA DE CANTERA PARA RELLENO (INCLUYE IVA -TRANSPORTE A LA OBRA).(60,6km.*$1765,75+$41,650)	1,2	M3	$ 148.654,45	0%	1,200	$ 178.385,34
				SUBTOTAL		$ 178.385,34

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
Obrero	1	$ 54.115,00	0,85	$ 100.112,75	320	$ 312,85
Cuadrilla Topografía (Topog+Caden+2 Ayu)	1	$ 335.790,59	0,85	$ 621.212,59	320	$ 1.941,29
					SUBTOTAL	$ 2.254,14

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)			V/PARCIAL
				SUBTOTAL		$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 191.030,47
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	27,0%	$ 94.521,61
	IMPREVISTO	3%	$ 10.502,40
	UTILIDAD	5%	$ 17.504,00
	A.I.U.		$ 122.528,02
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 313.558,00

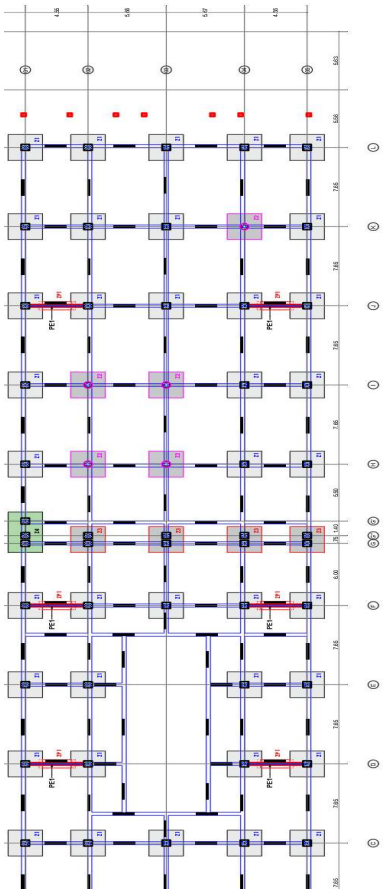
FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

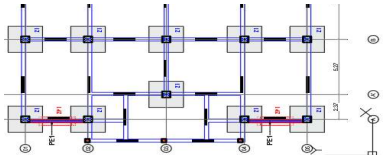
JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.**							
	Formato:	Formato Memoria de Cantidades de Obra						
	Entidad Proponente:	HOSPITAL DEL SARARE E.S.E.						
	Fecha:	JULIO DE 2025	**Código:**		**Versión:**		**Departamento:**	ARAUCA
	Etapa:		**Año Calendario:**		**Año del Proyecto:**		**Municipio:**	SARAVENA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Vc	Dimensiones						Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	Vol (M3)	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
3,01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2M. DE PROF.	M3	CIMENTACION	V100 A			0,30	59,22	0,60			10,66
				V101 A			0,30	25,37	0,60			4,57
				V102 A			0,30	61,18	0,60			11,01
				V103 A			0,30	25,37	0,60			4,57
				V104 A			0,30	8,34	0,60			1,50
				V105 A			0,30	9,35	0,60			1,68
				V106 A			0,30	34,00	0,60			6,12
				V107 A			0,30	5,30	0,60			0,95
				V108 A			0,30	25,38	0,60			4,57
				V109 A			0,30	23,98	0,60			4,32
				V110 A			0,30	10,80	0,60			1,94
				V111 A			0,30	2,05	0,60			0,37
				V112 A			0,30	2,05	0,60			0,37
				V113 A			0,30	8,13	0,60			1,46
				V114 A			0,30	62,70	0,60			11,29
				V115 A			0,30	10,80	0,60			1,94
				V116 A			0,30	6,54	0,60			1,18
				V117 A			0,30	6,54	0,60			1,18
				V118 A			0,30	15,30	0,60			2,75
				V119 A			0,30	18,28	0,60			3,29
				V120 A			0,30	20,90	0,60			3,76
				V121 A			0,30	10,45	0,60			1,88
				Z1E	2,50	2,50			1,85		4,00	46,25
				ZA FP1	6,45	1,50			1,65		1,00	15,96
				ZAP VE1	6,45	1,50			1,65		2,00	31,93
				ZAP VE2	8,20	1,50			1,65		1,00	20,30





	Z1	2,50	2,50			1,85		48,00	555,00
	Z2	2,50	2,50			1,85		5,00	57,81
	Z3	2,50	2,50			1,85		4,00	46,25
	Z4	3,90	2,50			1,85		1,00	18,04
	ZP1	2,13	0,80			1,85		8,00	25,22
	Z1 ESCA	1,20	1,20			1,45		2,00	4,18
Excavacion Estructura							250,00		250,00

Observación: las medidas aquí descritas se establecen según los planos anexos, siguiendo parametros y criterios del diseñador. (Estructural, Plano E-001,E-002,E-006,E-013,E-015, E-018)

Cantidad Parcial Hoja1de1	**1.152,30**
Cantidad Total	**1.152,30**

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

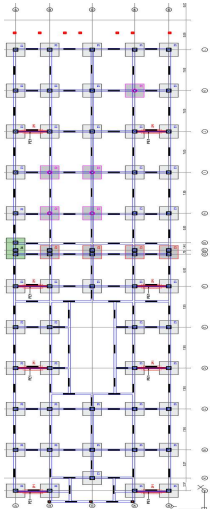
JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

Formato:	Formato Memoria de Cantidades de Obra						
Entidad Proponente:	HOSPITAL DEL SARARE E.S.E.						
Fecha:	JULIO DE 2025	**Código:**		**Versión:**		**Departamento:**	ARAUCA
Etapa:		**Año Calendario:**		**Año del Proyecto:**		**Municipio:**	SARAVENA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones						Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	r (m) Radio	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
3,02	ENTIBADOS EN TABLAS VERTICALES	M2										
			Z1E		2,50	2,50	2,50	2,50	1,85		4,00	74,00
			ZA FP1		6,45	1,50	6,45	1,50	1,65		1,00	26,24
			ZAP VE1		6,45	1,50	6,45	1,50	1,65		2,00	52,47
			ZAP VE2		8,20	1,50	8,20	1,50	1,65		1,00	32,01
			Z1		2,50	2,50	2,50	2,50	1,85		48,00	888,00
			Z2		2,50	2,50	2,50	2,50	1,85		5,00	92,50
			Z3		2,50	2,50	2,50	2,50	1,85		4,00	74,00
			Z4		3,90	2,50	3,90	2,50	1,85		1,00	23,68
			ZP1		2,13	0,80	2,13	0,80	1,85		8,00	86,73
			Z1 ESCA		1,20	1,20	1,20	1,20	1,45		2,00	13,92



Observación: las medidas aquí descritas se establecen según los planos anexos, siguiendo parametros y criterios del diseñador. (Estructural, Plano E-001)

Cantidad Parcial Hoja1de1	**1.363,54**
Cantidad Total	**1.363,54**

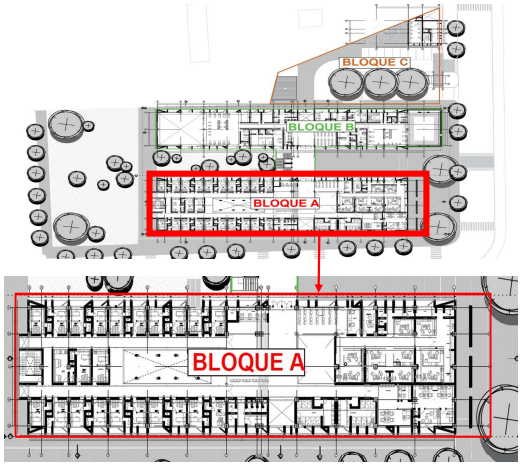
FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.**							
	Formato:	Formato Memoria de Cantidades de Obra						
	Entidad Proponente:	HOSPITAL DEL SARARE E.S.E.						
	Fecha:	JULIO DE 2025	**Código:**		**Versión:**		**Departamento:**	ARAUCA
	Etapa:		**Año Calendario:**		**Año del Proyecto:**		**Municipio:**	SARAVENA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones						Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	r (m) Radio	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
3,03	SUBBASE GRANULAR PARA ZANJAS	M3										
			BLOQUE A			23,00	88,00		0,30			607,20



Observación: las medidas aquí descritas se establecen según los planos anexos, siguiendo parametros y criterios del diseñador. (Arquitectura, plano plantas arquitectonicas fase 2)

Cantidad Parcial Hoja1de1	**607,20**
Cantidad Total	**607,20**

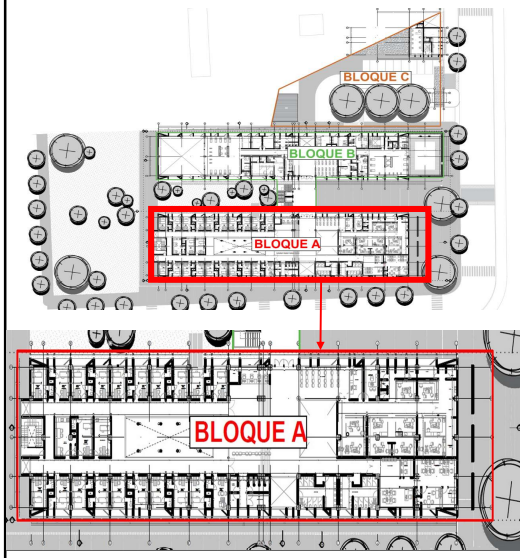
FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.**							
	Formato:	Formato Memoria de Cantidades de Obra						
	Entidad Proponente:	HOSPITAL DEL SARARE E.S.E.						
	Fecha:	JULIO DE 2025	**Código:**		**Versión:**		**Departamento:**	ARAUCA
	Etapa:		**Año Calendario:**		**Año del Proyecto:**		**Municipio:**	SARAVENA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones						Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	r (m) Radio	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
3,04	BASE GRANULAR COMPACTADA CON RANA	M3										
			BLOQUE A			23,00	88,00		0,30			607,20



Observación: las medidas aquí descritas se establecen según los planos anexos, siguiendo parametros y criterios del diseñador. (Arquitectura, plano plantas arquitectonicas fase 2)

Cantidad Parcial Hoja1de1	**607,20**
Cantidad Total	**607,20**

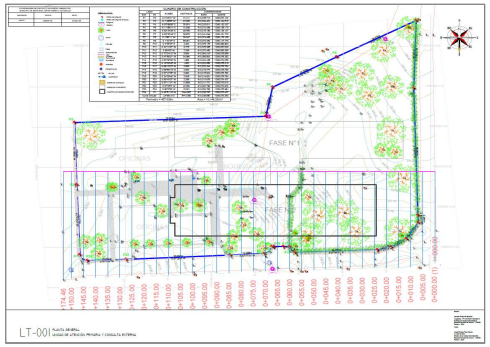
FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.							
	Formato:	Formato Memoria de Cantidades de Obra						
	Entidad Proponente:	HOSPITAL DEL SARARE E.S.E.						
	Fecha:	JULIO DE 2025	**Código:**		**Versión:**		**Departamento:**	ARAUCA
	Etapa:		**Año Calendario:**		**Año del Proyecto:**		**Municipio:**	SARAVENA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones						Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	Vol. (m3)	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
3,05	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO Y COMPACTADO CON TOPOGRAFIA	M3										
			BLOQUE A							1.060,80		1.060,80



Observación: Las medidas aquí descritas se establecen según los planos anexos, siguiendo parametros y criterios del diseñador. (Topografia, plano planta topografica con volumen fase 2)

Cantidad Parcial Hoja1de1	**1.060,80**
Cantidad Total	**1.060,80**

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**HOSPITAL DEL SARARE E.S.E**	**Fecha: Julio / 2025**
	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.	
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

ITEM		UNIDAD
4,01	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI SIN REF.	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCION	CANT	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (M.O.)			$ 143.495,00	10%	$ 14.350,00
Vibrador Electrico	1	Dia	$ 99.033,76	3	$ 33.011,25
				SUBTOTAL	$ 47.361,25

II. MATERIALES

DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	% DE DESPERDICIO	CANTIDAD + DESPETDICIO	V/PARCIAL
Concreto 1:2:3 3000 Psi	1,00	M3	$ 819.201,00	5%	1,05	$ 860.161,05
Concreto 1:3:4 2500 Psi	0,12	M3	$ 805.641,00	5%	0,13	$ 105.603,69
				SUBTOTAL		$ 965.764,74

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
Cuadrilla 1*3	1	$ 232.694,50	0,85	$ 430.485,00	3	$ 143.495,00
					SUBTOTAL	$ 143.495,00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)			V/PARCIAL
					SUBTOTAL	$ -

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.156.620,99
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	27,0%	$ 312.288,00
	IMPREVISTO	3%	$ 34.699,00
	UTILIDAD	5%	$ 57.831,00
	A.I.U.		$ 404.818,00
		TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 1.561.439,00

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
TP 54202-281383 NTS

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**HOSPITAL DEL SARARE E.S.E**	
	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.	**Fecha: Julio / 2025**
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

ITEM		UNIDAD
4,02	VIGA DE CIMENTACION 0.3 x 0.4 M CONCRETO DE 3000 PSI SIN REFUERZO	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCION	CANT	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (M.O.)			$ 22.024,00	10%	$ 2.202,40
Vibrador Electrico	1	Dia	$ 99.033,76	15	$ 6.602,25
				SUBTOTAL	$ 8.804,65

II. MATERIALES

DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	% DE DESPERDICIO	CANTIDAD + DESPERDICIO	V/PARCIAL
Formaleta De Madera 3 Usos	0,30	M	$ 18.331,00	5%	0,32	$ 5.774,27
Alambre Negro #18 Paz De Rio-Cal.17	0,10	Kg	$ 9.066,67	5%	0,11	$ 952,00
Concreto 1:2:3 3000 Psi	0,12	M3	$ 819.201,00	5%	0,13	$ 103.219,33
				SUBTOTAL		$ 109.945,59

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
Obrero	2	$ 54.115,00	0,85	$ 200.226,00	15	$ 13.348,00
Oficial	1	$ 70.349,50	0,85	$ 130.147,00	15	$ 8.676,00
					SUBTOTAL	$ 22.024,00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)			V/PARCIAL
					SUBTOTAL	$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 140.774,24
V. COSTOS INDIRECTOS		
	ADMINISTRACION 27,0%	$ 38.009,00
	IMPREVISTO 3%	$ 4.223,00
	UTILIDAD 5%	$ 7.039,00
	A.I.U.	$ 49.271,00
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 190.045,00

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
TP 54202-281383 NTS

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**HOSPITAL DEL SARARE E.S.E**	**Fecha: Julio / 2025**
	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.	
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

ITEM		UNIDAD
4,03	**VIGA DE ENTREPISO 0.35 x 0.5 M CONCRETO DE 3000 PSI SIN REFUERZO**	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCION	CANT	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (M.O.)			$ 47.832,00	10%	$ 4.783,20
Vibrador Electrico	1	Dia	$ 99.033,76	9	$ 11.003,75
Andamio Tubular	1	Dia	$ 2.833,70	2	$ 1.416,85
				SUBTOTAL	$ 17.203,80

II. MATERIALES

DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	% DE DESPERDICIO	CANTIDAD + DESPERDICIO	V/PARCIAL
Formaleta De Madera 3 Usos	0,35	M	$ 18.331,00	5%	0,37	$ 6.736,64
Concreto 1:2:3 3000 Psi	0,18	M3	$ 819.201,00	5%	0,18	$ 150.528,18
Guadua Licenciada Puesta En Obra	3,26	M	$ 15.965,00	5%	3,42	$ 54.648,20
Puntilla 1+ 1/2 A 3 Pulg.	0,07	Lb	$ 4.500,00	0%	0,07	$ 315,00
Alambre Negro #18 Paz De Rio-Cal.17	0,11	Kg	$ 9.066,67	5%	0,12	$ 1.047,20
				SUBTOTAL		$ 213.275,22

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
Cuadrilla 1*3	1	$ 232.694,50	0,85	$ 430.485,00	9	$ 47.832,00
					SUBTOTAL	$ 47.832,00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)			V/PARCIAL
				SUBTOTAL		$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 278.311,02
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	27,0%	$ 75.144,00
	IMPREVISTO	3%	$ 8.349,00
	UTILIDAD	5%	$ 13.916,00
	A.I.U.		$ 97.409,00
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 375.720,00

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
TP 54202-281383 NTS

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**HOSPITAL DEL SARARE E.S.E**	
	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.	**Fecha: Julio / 2025**
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

ITEM		UNIDAD
4,04	**VIGA DE ENTREPISO 0.25 x 0.3 M CONCRETO DE 3000 PSI SIN REFUERZO**	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCION	CANT	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (M.O.)			$ 41.296,00	10%	$ 4.129,60
Vibrador Electrico	1	Dia	$ 99.033,76	8	$ 12.379,22
Andamio Tubular Secc. 1.50 X 1.50 X 2.20 M	1	Dia	$ 2.833,70	129,31	$ 21,91
				SUBTOTAL	$ 16.530,73

II. MATERIALES

DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	% DE DESPERDICIO	CANTIDAD + DESPERDICIO	V/PARCIAL
Formaleta De Madera 3 Usos	0,33	M	$ 18.331,00	5%	0,35	$ 6.351,69
Guadua Licenciada Puesta En Obra	0,10	M	$ 15.965,00	5%	0,11	$ 1.676,33
Puntilla 1+ 1/2 A 3 Pulg.	0,10	Lb	$ 4.500,00	0%	0,10	$ 450,00
Liston De Madera 0.05x0.05 X3 M.	0,07	Und	$ 17.103,00	5%	0,07	$ 1.257,07
Concreto 1:2:3 3000 Psi	0,08	M3	$ 819.201,00	5%	0,08	$ 64.512,08
				SUBTOTAL		$ 74.247,17

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
Obrero	2	$ 54.115,00	0,85	$ 200.226,00	8	$ 25.028,00
Oficial	1	$ 70.349,50	0,85	$ 130.147,00	8	$ 16.268,00
					SUBTOTAL	$ 41.296,00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)			V/PARCIAL
					SUBTOTAL	$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 132.073,90
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	27,0%	$ 35.660,00
	IMPREVISTO	3,0%	$ 3.962,00
	UTILIDAD	5,0%	$ 6.604,00
	A.I.U.		$ 46.226,00
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 178.251,00

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
TP 54202-281383 NTS

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**HOSPITAL DEL SARARE E.S.E**	**Fecha: Julio / 2025**
	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.	
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

ITEM		UNIDAD
4,05	VIGUETA DE ENTREPISO 0.15 x 0.5 M CONCRETO DE 3000 PSI SIN REFUERZO	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCION	CANT	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (M.O.)			$ 35.874,00	10%	$ 3.587,40
Vibrador Electrico	1	Dia	$ 99.033,76	12	$ 8.252,81
Andamio Tubular	1	Dia	$ 2.833,70	12	$ 236,14
				SUBTOTAL	$ 12.076,36

II. MATERIALES

DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	% DE DESPERDICIO	CANTIDAD + DESPERDICIO	V/PARCIAL
Formaleta De Madera 3 Usos	0,30	M	$ 18.331,00	5%	0,32	$ 5.774,27
Concreto 1:2:3 3000 Psi	0,08	M3	$ 819.201,00	5%	0,08	$ 64.512,08
Guadua Licenciada Puesta En Obra	2,50	M	$ 15.965,00	5%	2,63	$ 41.908,13
Puntilla 1+ 1/2 A 3 Pulg.	0,06	Lb	$ 4.500,00	0%	0,06	$ 270,00
Alambre Negro #18 Paz De Rio-Cal.17	0,05	Kg	$ 9.066,67	5%	0,05	$ 476,00
					SUBTOTAL	$ 112.940,47

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
Cuadrilla 1*3	1	$ 232.694,50	0,85	$ 430.485,00	12	$ 35.874,00
					SUBTOTAL	$ 35.874,00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)			V/PARCIAL
					SUBTOTAL	$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 160.890,82
V. COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27,0%	$ 43.441,00
IMPREVISTO	3,0%	$ 4.827,00
UTILIDAD	5,0%	$ 8.045,00
A.I.U.		$ 56.313,00
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 217.204,00

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
TP 54202-281383 NTS

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal LINAP Saravena

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**HOSPITAL DEL SARARE E.S.E**	**Fecha: Julio / 2025**
	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.	
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

ITEM		UNIDAD
4,06	VIGA DE ENTREPISO 0.25 x 0.4 M CONCRETO DE 3000 PSI SIN REFUERZO	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCION	CANT	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (M.O.)			$ 36.708,00	10%	$ 3.670,80
Vibrador Electrico	1	Dia	$ 99.033,76	9	$ 11.003,75
Andamio Tubular	1	Dia	$ 2.833,70	9	$ 314,86
				SUBTOTAL	$ 14.989,41

II. MATERIALES

DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	% DE DESPERDICIO	CANTIDAD + DESPERDICIO	V/PARCIAL
Formaleta De Madera 3 Usos	0,43	M	$ 18.331,00	5%	0,45	$ 8.276,45
PUNTILLA 2*1/8	0,10	LB	$ 3.900,00	0%	0,10	$ 390,00
Alambre Negro #18 Paz De Rio-Cal.17	0,08	Kg	$ 9.066,67	5%	0,08	$ 761,60
Concreto 1:2:3 3000 Psi	0,10	M3	$ 819.201,00	5%	0,11	$ 86.016,11
				SUBTOTAL		$ 95.444,15

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
Cuadrilla 1*2	1	$ 178.579,50	0,85	$ 330.372,00	9	$ 36.708,00
					SUBTOTAL	$ 36.708,00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)			V/PARCIAL
				SUBTOTAL		$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 147.141,56
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	27,0%	$ 39.729,00
	IMPREVISTO	3,0%	$ 4.414,00
	UTILIDAD	5,0%	$ 7.357,00
	A.I.U.		$ 51.500,00
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 198.642,00

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
TP 54202-281383 NTS

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**HOSPITAL DEL SARARE E.S.E**	
	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.	**Fecha: Julio / 2025**
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

ITEM		UNIDAD
4,07	**VIGUETA DE ENTREPISO 0.20 x 0.5 M CONCRETO DE 3000 PSI, SIN REFUERZO**	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCION	CANT	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (M.O.)			$ 39.135,00	10%	$ 3.913,50
Vibrador Electrico	1	Dia	$ 99.033,76	11	$ 9.003,07
Andamio Tubular	1	Dia	$ 2.833,70	2	$ 1.416,85
				SUBTOTAL	$ 14.333,42

II. MATERIALES

DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	% DE DESPERDICIO	CANTIDAD + DESPERDICIO	V/PARCIAL
Formaleta De Madera 3 Usos	0,33	M	$ 18.331,00	5%	0,35	$ 6.351,69
Concreto 1:2:3 3000 Psi	0,10	M3	$ 819.201,00	5%	0,11	$ 86.016,11
Guadua Licenciada Puesta En Obra	3,00	M	$ 15.965,00	5%	3,15	$ 50.289,75
Puntilla 1+ 1/2 A 3 Pulg.	0,05	Lb	$ 4.500,00	0%	0,05	$ 225,00
Alambre Negro #18 Paz De Rio-Cal.17	0,06	Kg	$ 9.066,67	5%	0,06	$ 544,00
				SUBTOTAL		$ 143.426,55

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
Cuadrilla 1*3	1	$ 232.694,50	0,85	$ 430.485,00	11	$ 39.135,00
					SUBTOTAL	$ 39.135,00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)			V/PARCIAL
				SUBTOTAL		$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 196.894,97
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	27,0%	$ 53.163,00
	IMPREVISTO	3,0%	$ 5.907,00
	UTILIDAD	5,0%	$ 9.845,00
	A.I.U.		$ 68.915,00
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 265.810,00

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
TP 54202-281383 NTS

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

HOSPITAL DEL SARARE E.S.E		
	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.	Fecha: Julio / 2025
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

ITEM		UNIDAD
4,08	VIGUETA DE CUBIERTA DE 0.15 x 0.5 M CONCRETO DE 3000 PSI, SIN REFUERZO	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCION	CANT	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (M.O.)			$ 44.217,00	10%	$ 4.421,70
Vibrador Electrico	1	Dia	$ 99.033,76	12	$ 8.252,81
Andamio Tubular	1	Dia	$ 2.833,70	2	$ 1.416,85
				SUBTOTAL	$ 14.091,36

II. MATERIALES

DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	% DE DESPERDICIO	CANTIDAD + DESPERDICIO	V/PARCIAL
Formaleta De Madera 3 Usos	0,30	M	$ 18.331,00	5%	0,32	$ 5.774,27
Concreto 1:2:3 3000 Psi	0,08	M3	$ 819.201,00	5%	0,08	$ 64.512,08
Guadua Licenciada Puesta En Obra	1,50	M	$ 15.965,00	5%	1,58	$ 25.144,88
Puntilla 1+ 1/2 A 3 Pulg.	0,06	Lb	$ 4.500,00	0%	0,06	$ 270,00
Alambre Negro #18 Paz De Rio-Cal.17	0,05	Kg	$ 9.066,67	5%	0,05	$ 453,33
				SUBTOTAL		$ 96.154,55

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)			V/PARCIAL
Cuadrilla 1*4	1	$ 286.809,50	0,85	$ 530.598,00	12			$ 44.217,00
					SUBTOTAL			$ 44.217,00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)			V/PARCIAL
				SUBTOTAL		$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 154.462,92
V. COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27,0%	$ 41.705,00
IMPREVISTO	3,0%	$ 4.634,00
UTILIDAD	5,0%	$ 7.723,00
A.I.U.		$ 54.062,00
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 208.525,00

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
TP 54202-281383 NTS

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

AIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**HOSPITAL DEL SARARE E.S.E**	**Fecha: Julio / 2025**
	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.	
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

ITEM	VIGA DE CUBIERTA 0.2 x 0.3 M CONCRETO DE 3000 PSI SIN REFUERZO	**UNIDAD**
4,09		M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCION	CANT	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (M.O.)			$ 43.049,00	10%	$ 4.304,90
Vibrador Electrico	1	Dia	$ 99.033,76	10	$ 9.903,38
Andamio Tubular	1	Dia	$ 2.833,70	7	$ 404,81
				SUBTOTAL	$ 14.613,09

II. MATERIALES

DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	% DE DESPERDICIO	CANTIDAD + DESPERDICIO	V/PARCIAL
Formaleta De Madera 3 Usos	0,33	M	$ 18.331,00	5%	0,35	$ 6.351,69
Guadua Licenciada Puesta En Obra	0,10	M	$ 15.965,00	5%	0,11	$ 1.676,33
Puntilla 1+ 1/2 A 3 Pulg.	0,10	Lb	$ 4.500,00	0%	0,10	$ 450,00
Liston De Madera 0.05x0.05 X3 M.	0,05	Und	$ 17.103,00	5%	0,05	$ 897,91
Concreto 1:2:3 3000 Psi	0,06	M3	$ 819.201,00	5%	0,06	$ 49.152,06
				SUBTOTAL		$ 58.527,98

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
Cuadrilla 1*3	1	$ 232.694,50	0,85	$ 430.485,00	10	$ 43.049,00
					SUBTOTAL	$ 43.049,00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)			V/PARCIAL
					SUBTOTAL	$ -

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 116.190,07
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	27,0%	$ 31.371,00
	IMPREVISTO	3,0%	$ 3.486,00
	UTILIDAD	5,0%	$ 5.810,00
	A.I.U.		$ 40.667,00
		TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 156.856,00

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
TP 54202-281383 NTS

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**HOSPITAL DEL SARARE E.S.E**	
	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.	**Fecha: Julio / 2025**
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

ITEM		UNIDAD
4,10	COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI, (0.55*0.55)M	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCION	CANT	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (M.O.)			$ 66.325,00	10%	$ 6.632,50
Vibrador Electrico	1	Dia	$ 99.033,76	8,0	$ 12.379,22
Andamio Tubular Secc. 1.50 X 1.50 X 2.20 M	1	Dia	$ 2.833,70	8,0	$ 354,21
				SUBTOTAL	$ 19.365,93

II. MATERIALES

DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	% DE DESPERDICIO	CANTIDAD + DESPERDICIO	V/PARCIAL
Formaleta De Madera 3 Usos	0,33	M	$ 18.331,00	5%	0,35	$ 6.351,69
Concreto 1:1,4:2 4000 Psi	0,30	M3	$ 876.849,00	5%	0,32	$ 278.509,16
Guadua Licenciada Puesta En Obra	1,00	M	$ 15.965,00	5%	1,05	$ 16.763,25
Puntilla 1+ 1/2 A 3 Pulg.	0,05	Lb	$ 4.500,00	0%	0,05	$ 225,00
Alambre Negro #18 Paz De Rio-Cal.17	0,10	Kg	$ 9.066,67	5%	0,11	$ 906,67
Liston De Madera 0.05x0.05 X3 M.	0,50	Und	$ 17.103,00	5%	0,53	$ 8.551,50
				SUBTOTAL		$ 311.307,27

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
Cuadrilla 1*4	1	$ 286.809,50	0,85	$ 530.598,00	8,0	$ 66.325,00
					SUBTOTAL	$ 66.325,00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)			V/PARCIAL
				SUBTOTAL		$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 396.998,20
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	27,0%	$ 107.191,00
	IMPREVISTO	3,0%	$ 11.910,00
	UTILIDAD	5,0%	$ 19.850,00
	A.I.U.		$ 138.951,00
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 535.948,00

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
TP 54202-281383 NTS

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**HOSPITAL DEL SARARE E.S.E**	**Fecha: Julio / 2025**
	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.	
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

ITEM		UNIDAD
4,11	COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI, D=0.55M	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCION	CANT	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (M.O.)			$ 55.062,00	10%	$ 5.506,20
Vibrador Electrico	1	Dia	$ 99.033,76	6	$ 16.505,63
Andamio Tubular Secc. 1.50 X 1.50 X 2.20 M	1	Dia	$ 2.833,70	6	$ 472,28
Formaleta Circular De Madera (D=0.45 M.-0.50 M.-0.55 M.) L=3.	1	Dia	$ 60.000,00	6	$ 10.000,00
				SUBTOTAL	$ 32.484,11

II. MATERIALES

DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	% DE DESPERDICIO	CANTIDAD + DESPERDICIO	V/PARCIAL
Concreto 1:1,4:2 4000 Psi	0,24	M3	$ 876.849,00	5%	0,25	$ 218.741,10
Alambre Negro #18 Paz De Rio-Cal.17	0,90	Kg	$ 9.066,67	5%	0,95	$ 8.568,00
					SUBTOTAL	$ 227.309,10

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)			V/PARCIAL
Cuadrilla 1*2	1	$ 178.579,50	0,85	$ 330.372,00	6			$ 55.062,00
							SUBTOTAL	$ 55.062,00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)			V/PARCIAL
					SUBTOTAL	$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 314.855,21
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	27,0%	$ 85.012,00
	IMPREVISTO	3,0%	$ 9.446,00
	UTILIDAD	5,0%	$ 15.743,00
	A.I.U.		$ 110.201,00
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 425.056,00

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
TP 54202-281383 NTS

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**HOSPITAL DEL SARARE E.S.E**	
	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.	**Fecha: Julio / 2025**
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

ITEM		UNIDAD
4,12	COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI, (0.30*0.30)M	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCION	CANT	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (M.O.)			$ 27.531,00	10%	$ 2.753,10
Vibrador Electrico	1	Dia	$ 99.033,76	12	$ 8.252,81
Andamio Tubular	1	Dia	$ 2.833,70	12	$ 236,14
				SUBTOTAL	$ 11.242,06

II. MATERIALES

DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	% DE DESPERDICIO	CANTIDAD + DESPERDICIO	V/PARCIAL
Formaleta De Madera 3 Usos	0,33	M	$ 18.331,00	5%	0,35	$ 6.351,69
Concreto 1:2:3 3000 Psi	0,09	M3	$ 819.201,00	5%	0,09	$ 77.414,49
				SUBTOTAL		$ 83.766,19

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
Cuadrilla 1*2	1	$ 178.579,50	0,85	$ 330.372,00	12	$ 27.531,00
					SUBTOTAL	$ 27.531,00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)			V/PARCIAL
				SUBTOTAL		$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 122.539,24
V. COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27,0%	$ 33.087,00
IMPREVISTO	3,0%	$ 3.676,00
UTILIDAD	5,0%	$ 6.127,00
A.I.U.		$ 42.890,00
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 165.429,00

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
TP 54202-281383 NTS

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

AIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**HOSPITAL DEL SARARE E.S.E**	
	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.	**Fecha: Julio / 2025**
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

ITEM		UNIDAD
4,13	COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI, (0.25*0.20)M	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCION	CANT	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (M.O.)			$ 24.472,00	10%	$ 2.447,20
Vibrador Electrico	1	Dia	$ 99.033,76	13,5	$ 7.335,83
				SUBTOTAL	$ 9.783,03

II. MATERIALES

DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	% DE DESPERDICIO	CANTIDAD + DESPERDICIO	V/PARCIAL
Formaleta De Madera 3 Usos	0,20	M	$ 18.331,00	5%	0,21	$ 3.849,51
Concreto 1:2:3 3000 Psi	0,05	M3	$ 819.201,00	5%	0,05	$ 43.008,05
				SUBTOTAL		$ 46.857,56

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
Cuadrilla 1*2	1	$ 178.579,50	0,85	$ 330.372,00	13,5	$ 24.472,00
					SUBTOTAL	$ 24.472,00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)			V/PARCIAL
				SUBTOTAL		$ -

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 81.112,60
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	27,0%	$ 21.900,00
	IMPREVISTO	3,0%	$ 2.433,00
	UTILIDAD	5,0%	$ 4.056,00
	A.I.U.		$ 28.389,00
		TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 109.502,00

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
TP 54202-281383 NTS

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**HOSPITAL DEL SARARE E.S.E**	
	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.	**Fecha: Julio / 2025**
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

ITEM		UNIDAD
4,14	COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI, (0.15*0.40)M	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCION	CANT	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (M.O.)			$ 20.648,00	10%	$ 2.064,80
Vibrador Electrico	1	Dia	$ 99.033,76	16	$ 6.189,61
Andamio Tubular	1	Dia	$ 2.833,70	2	$ 1.416,85
				SUBTOTAL	$ 9.671,26

II. MATERIALES

DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	% DE DESPERDICIO	CANTIDAD + DESPERDICIO	V/PARCIAL
Formaleta De Madera 3 Usos	0,33	M	$ 18.331,00	5%	0,35	$ 6.351,69
Concreto 1:2:3 3000 Psi	0,06	M3	$ 819.201,00	5%	0,06	$ 51.609,66
Puntilla 1+ 1/2 A 3 Pulg.	0,05	Lb	$ 4.500,00	0%	0,05	$ 225,00
Alambre Negro #18 Paz De Rio-Cal.17	0,1	Kg	$ 9.066,67	5%	0,11	$ 952,00
Liston De Madera 0.05x0.05 X3 M.	0,5	Und	$ 17.103,00	5%	0,53	$ 8.979,08
				SUBTOTAL		$ 68.117,43

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
Cuadrilla 1*2	1	$ 178.579,50	0,85	$ 330.372,00	16	$ 20.648,00
					SUBTOTAL	$ 20.648,00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)			V/PARCIAL
				SUBTOTAL		$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 98.436,69
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	27,0%	$ 26.579,00
	IMPREVISTO	3,0%	$ 2.953,00
	UTILIDAD	5,0%	$ 4.922,00
	A.I.U.		$ 34.454,00
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 132.890,00

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
TP 54202-281383 NTS

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**HOSPITAL DEL SARARE E.S.E**	
	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.	**Fecha: Julio / 2025**
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

ITEM		UNIDAD
4,15	MURO PANTALLA EN CONCRETO DE 3000PSI, (4.55*0.20)M	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCION	CANT	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (M.O.)			$ -	10%	$ -
Vibrador Electrico	1	Dia	$ 99.033,76	12	$ 8.252,81
Andamio Tubular	1	Dia	$ 2.833,70	2	$ 1.416,85
				SUBTOTAL	$ 9.669,66

II. MATERIALES

DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	% DE DESPERDICIO	CANTIDAD + DESPERDICIO	V/PARCIAL
Formaleta De Madera 3 Usos	1,00	M	$ 18.331,00	5%	1,05	$ 19.247,55
Concreto 1:2:3 3000 Psi	0,91	M3	$ 819.201,00	5%	0,96	$ 782.746,56
Puntilla 1+ 1/2 A 3 Pulg.	0,05	Lb	$ 4.500,00	0%	0,05	$ 225,00
Alambre Negro #18 Paz De Rio-Cal.17	0,1	Kg	$ 9.066,67	5%	0,11	$ 906,67
Liston De Madera 0.05x0.05 X3 M.	0,5	Und	$ 17.103,00	5%	0,53	$ 8.551,50
				SUBTOTAL		$ 811.677,27

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
Cuadrilla 1*4	1	$ 286.809,50	0,85	$ 530.598,00	12	$ 44.217,00
					SUBTOTAL	$ 44.217,00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)			V/PARCIAL
				SUBTOTAL		$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 865.563,94
V. COSTOS INDIRECTOS		
	ADMINISTRACION 27,0%	$ 233.702,00
	IMPREVISTO 3,0%	$ 25.967,00
	UTILIDAD 5,0%	$ 43.278,00
	A.I.U.	$ 302.947,00
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 1.168.511,00

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
TP 54202-281383 NTS

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**HOSPITAL DEL SARARE E.S.E**	
	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.	**Fecha: Julio / 2025**
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

ITEM		UNIDAD
4,16	VIGA DE CIMENTACION (0.30 x 0.35) M CONCRETO DE 3000 PSI SIN REFUERZO	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCION	CANT	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (M.O.)			$ 22.024,00	10%	$ 2.202,40
Vibrador Electrico	1	Dia	$ 99.033,76	15	$ 6.602,25
				SUBTOTAL	$ 8.804,65

II. MATERIALES

DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	% DE DESPERDICIO	CANTIDAD + DESPERDICIO	V/PARCIAL
Formaleta De Madera 3 Usos	0,30	M	$ 18.331,00	5%	0,32	$ 5.774,27
Alambre Negro #18 Paz De Rio-Cal.17	0,10	Kg	$ 9.066,67	5%	0,11	$ 952,00
Concreto 1:2:3 3000 Psi	0,11	M3	$ 819.201,00	0%	0,11	$ 86.016,11
					SUBTOTAL	$ 92.742,37

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
Obrero	2	$ 54.115,00	0,85	$ 200.226,00	15	$ 13.348,00
Oficial	1	$ 70.349,50	0,85	$ 130.147,00	15	$ 8.676,00
					SUBTOTAL	$ 22.024,00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)			V/PARCIAL
					SUBTOTAL	$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 123.571,02
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	27,0%	$ 33.364,00
	IMPREVISTO	3,0%	$ 3.707,00
	UTILIDAD	5,0%	$ 6.179,00
	A.I.U.		$ 43.250,00
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 166.822,00

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
TP 54202-281383 NTS

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**HOSPITAL DEL SARARE E.S.E**	
	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.	**Fecha: Julio / 2025**
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

ITEM		UNIDAD
4,17	VIGA DE CIMENTACION (0.25 x 0.30) M CONCRETO DE 3000 PSI SIN REFUERZO	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCION	CANT	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (M.O.)			$ 41.296,00	10%	$ 4.129,60
Vibrador Electrico	1	Dia	$ 99.033,76	8	$ 12.379,22
				SUBTOTAL	$ 16.508,82

II. MATERIALES

DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	% DE DESPERDICIO	CANTIDAD + DESPERDICIO	V/PARCIAL
Formaleta De Madera 3 Usos	0,30	M	$ 18.331,00	5%	0,32	$ 5.774,27
Puntilla 2*1/8	0,01	LB	$ 3.900,00	0%	0,01	$ 39,00
Concreto 1:2:3 3000 Psi	0,08	M3	$ 819.201,00	5%	0,08	$ 61.440,08
				SUBTOTAL		$ 67.253,34

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
Obrero	2	$ 54.115,00	0,85	$ 200.226,00	8	$ 25.028,00
Oficial	1	$ 70.349,50	0,85	$ 130.147,00	8	$ 16.268,00
					SUBTOTAL	$ 41.296,00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)			V/PARCIAL
				SUBTOTAL		$ -

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 125.058,16
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	27,0%	$ 33.767,00
	IMPREVISTO	3,0%	$ 3.752,00
	UTILIDAD	5,0%	$ 6.253,00
	A.I.U.		$ 43.772,00
		TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 168.830,00

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
TP 54202-281383 NTS

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**HOSPITAL DEL SARARE E.S.E**	
	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.	**Fecha: Julio / 2025**
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

ITEM		UNIDAD
4,18	VIGA DE CIMENTACION (0.25 x 0.25) M CONCRETO DE 3000 PSI SIN REFUERZO	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCION	CANT	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (M.O.)			$ 18.354,00	10%	$ 1.835,40
Vibrador Electrico	1	Dia	$ 99.033,76	18	$ 5.501,88
				SUBTOTAL	$ 7.337,28

II. MATERIALES

DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	% DE DESPERDICIO	CANTIDAD + DESPERDICIO	V/PARCIAL
Formaleta De Madera 3 Usos	0,34	M	$ 18.331,00	5%	0,35	$ 6.447,93
Concreto 1:2:3 3000 Psi	0,06	M3	$ 819.201,00	5%	0,07	$ 51.200,06
				SUBTOTAL		$ 57.647,99

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
Obrero	2	$ 54.115,00	0,85	$ 200.226,00	18	$ 11.124,00
Oficial	1	$ 70.349,50	0,85	$ 130.147,00	18	$ 7.230,00
					SUBTOTAL	$ 18.354,00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)			V/PARCIAL
				SUBTOTAL		$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 83.339,27
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	27,0%	$ 22.502,00
	IMPREVISTO	3,0%	$ 2.500,00
	UTILIDAD	5,0%	$ 4.167,00
	A.I.U.		$ 29.169,00
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 112.481,00

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
TP 54202-281383 NTS

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**HOSPITAL DEL SARARE E.S.E**	
	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.	**Fecha: Julio / 2025**
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

ITEM		UNIDAD
4,19	VIGA AEREA (0.20 x 0.25) M CONCRETO DE 3000 PSI SIN REFUERZO	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCION	CANT	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (M.O.)			$ 33.038,00	10%	$ 3.303,80
Vibrador Electrico	1	Dia	$ 99.033,76	10	$ 9.903,38
Andamio Tubular	1	Dia	$ 2.833,70	10	$ 283,37
				SUBTOTAL	$ 13.490,55

II. MATERIALES

DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	% DE DESPERDICIO	CANTIDAD + DESPERDICIO	V/PARCIAL
Formaleta De Madera 3 Usos	0,20	M	$ 18.331,00	5%	0,21	$ 3.849,51
Concreto 1:2:3 3000 Psi	0,05	M3	$ 819.201,00	5%	0,05	$ 43.008,05
				SUBTOTAL		$ 46.857,56

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
Obrero	2	$ 54.115,00	0,85	$ 200.226,00	10	$ 20.023,00
Oficial	1	$ 70.349,50	0,85	$ 130.147,00	10	$ 13.015,00
					SUBTOTAL	$ 33.038,00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)			V/PARCIAL
				SUBTOTAL		$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 93.386,11
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	27,0%	$ 25.214,00
	IMPREVISTO	3,0%	$ 2.802,00
	UTILIDAD	5,0%	$ 4.669,00
	A.I.U.		$ 32.685,00
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 126.071,00

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
TP 54202-281383 NTS

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**HOSPITAL DEL SARARE E.S.E**	**Fecha: Julio / 2025**
	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.	
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

ITEM		UNIDAD
4,20	VIGA AEREA (0.30 x 0.30) M CONCRETO DE 3000 PSI SIN REFUERZO	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCION	CANT	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (M.O.)			$ 35.874,00	10%	$ 3.587,40
Vibrador Electrico	1	Dia	$ 99.033,76	12	$ 8.252,81
Andamio Tubular	1	Dia	$ 2.833,70	12	$ 236,14
				SUBTOTAL	$ 12.076,36

II. MATERIALES

DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	% DE DESPERDICIO	CANTIDAD + DESPERDICIO	V/PARCIAL
Formaleta De Madera 3 Usos	0,33	M	$ 18.331,00	5%	0,35	$ 6.351,69
Guadua Licenciada Puesta En Obra	2,00	M	$ 15.965,00	5%	2,10	$ 33.526,50
Puntilla 1+ 1/2 A 3 Pulg.	0,10	Lb	$ 4.500,00	0%	0,10	$ 450,00
Liston De Madera 0.05x0.05 X3 M.	0,07	Und	$ 17.103,00	5%	0,07	$ 1.257,07
Concreto 1:2:3 3000 Psi	0,09	M3	$ 819.201,00	5%	0,09	$ 77.414,49
				SUBTOTAL		$ 118.999,76

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
Cuadrilla 1*3	1	$ 232.694,50	0,85	$ 430.485,00	12	$ 35.874,00
					SUBTOTAL	$ 35.874,00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)			V/PARCIAL
				SUBTOTAL		$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 166.950,11

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27,0%	$ 45.077,00
IMPREVISTO	3,0%	$ 5.009,00
UTILIDAD	5,0%	$ 8.348,00
A.I.U.		$ 58.434,00
TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 225.384,00

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
TP 54202-281383 NTS

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**HOSPITAL DEL SARARE E.S.E**	
	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.	**Fecha: Julio / 2025**
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

ITEM		UNIDAD
4,21	PLACA DE ENTRE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI,E=0.05M, INCLUYE MALLA ELCTROSOLDADA	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCION	CANT	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (M.O.)			$ 182.706,00	10%	$ 18.270,60
Vibrador Electrico	1	Dia	$ 99.033,76	4	$ 24.758,44
Equipo Para Tensionar Redes	1	Dia	$ 45.000,00	4	$ 11.250,00
Andamio Tubular	2	Dia	$ 2.833,70	4	$ 1.416,85
				SUBTOTAL	$ 55.695,89

II. MATERIALES

DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	% DE DESPERDICIO	CANTIDAD + DESPERDICIO	V/PARCIAL
Formaleta De Madera Ordinaria 1 Uso	1,00	M2	$ 6.841,00	5%	1,05	$ 7.183,05
Concreto 1:2:3 3000 Psi	0,05	M3	$ 819.201,00	5%	0,05	$ 43.008,05
Guadua Licenciada Puesta En Obra	8,00	M	$ 15.965,00	5%	8,40	$ 134.106,00
Puntilla 1+ 1/2 A 3 Pulg.	0,10	Lb	$ 4.500,00	0%	0,10	$ 450,00
Alambre Negro #18 Paz De Rio-Cal.17	0,11	Kg	$ 9.066,67	5%	0,12	$ 1.047,20
Malla Electrosoldada 5mm 15*15	1,00	M2	$ 18.503,00	5%	1,05	$ 18.503,00
Caseton De Guadua	1,00	M2	$ 27.500,00	5%	1,05	$ 27.500,00
				SUBTOTAL		$ 231.797,30

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
Cuadrilla 1*6	1	$ 395.039,50	0,85	$ 730.823,00	4	$ 182.706,00
					SUBTOTAL	$ 182.706,00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)			V/PARCIAL
				SUBTOTAL		$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 470.199,19
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	27,0%	$ 126.955,00
	IMPREVISTO	3,0%	$ 14.106,00
	UTILIDAD	5,0%	$ 23.510,00
	A.I.U.		$ 164.571,00
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 634.770,00

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
TP 54202-281383 NTS

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**HOSPITAL DEL SARARE E.S.E**	
	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.	**Fecha: Julio / 2025**
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

ITEM		UNIDAD
4,22	PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, E=0.10M	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCION	CANT	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (M.O.)			$ 16.519,00	10%	$ 1.651,90
Vibrador Electrico	1	Dia	$ 99.033,76	20	$ 4.951,69
				SUBTOTAL	$ 6.603,59

II. MATERIALES

DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	% DE DESPERDICIO	CANTIDAD + DESPERDICIO	V/PARCIAL
Formaleta De Madera 3 Usos	0,48	M	$ 18.331,00	5%	0,50	$ 9.238,82
Concreto 1:2:3 3000 Psi	0,10	M3	$ 819.201,00	5%	0,11	$ 86.016,11
				SUBTOTAL		$ 95.254,93

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
Cuadrilla 1*2	1	$ 178.579,50	0,85	$ 330.372,00	20	$ 16.519,00
					SUBTOTAL	$ 16.519,00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)			V/PARCIAL
				SUBTOTAL		$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 118.377,52
V. COSTOS INDIRECTOS		
	ADMINISTRACION 27,0%	$ 31.962,00
	IMPREVISTO 3,0%	$ 3.551,00
	UTILIDAD 5,0%	$ 5.919,00
	A.I.U.	$ 41.432,00
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 159.810,00

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
TP 54202-281383 NTS

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**HOSPITAL DEL SARARE E.S.E**	
	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.	**Fecha: Julio / 2025**
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

ITEM		UNIDAD
4,23	PLACA INFERIOR EN CONCRETO DE 3000 PSI, E=0.02M, INCLUYE REFUERZO	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCION	CANT	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (M.O.)			$ 28.699,00	10%	$ 2.869,90
Andamio Tubular	1	Dia	$ 2.833,70	1	$ 2.833,70
				SUBTOTAL	$ 5.703,60

II. MATERIALES

DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	% DE DESPERDICIO	CANTIDAD + DESPERDICIO	V/PARCIAL
Mortero 1:3	0,02	M3	$ 676.593,00	5%	0,02	$ 14.208,45
Alambre Negro #18 Paz De Rio-Cal.17	0,11	Kg	$ 9.066,67	5%	0,12	$ 1.047,20
Malla Electrosoldada 5mm 15*15	1	M2	$ 18.503,00	5%	1,05	$ 19.428,15
				SUBTOTAL		$ 34.683,80

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
Cuadrilla 1*3	1	$ 232.694,50	0,85	$ 430.485,00	15	$ 28.699,00
					SUBTOTAL	$ 28.699,00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)			V/PARCIAL
				SUBTOTAL		$ -

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 69.086,40
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	27,0%	$ 18.654,00
	IMPREVISTO	3,0%	$ 2.073,00
	UTILIDAD	5,0%	$ 3.454,00
	A.I.U.		$ 24.181,00
		TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 93.266,00

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
TP 54202-281383 NTS

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**HOSPITAL DEL SARARE E.S.E**	
	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.	**Fecha: Julio / 2025**
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

ITEM		UNIDAD
4,24	TUBERIA ESTRUCTURAL BIFURCADA PARA CUBIERTA, D=273.05MM	KG

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCION	CANT	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (M.O.)			$ 5.262,00	10%	$ 526,20
Equipo De Soldadura Autogena	1	Dia	$ 150.000,00	100,0	$ 1.500,00
Andamio Tubular	1	Dia	$ 2.833,70	10,0	$ 283,37
Cortadora De Metal	1	Dia	$ 36.211,00	100,0	$ 362,11
Diferencial De 5 Ton.	1	Dia	$ 41.384,00	100,0	$ 413,84
				SUBTOTAL	$ 3.085,52

II. MATERIALES

DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	% DE DESPERDICIO	CANTIDAD + DESPERDICIO	V/PARCIAL
Soldadura 6013x1/8 Pulg.	0,03	Kg	$ 22.500,00	5%	0,03	$ 708,75
Disolvente Thinner	0,02	Gl	$ 41.890,00	5%	0,02	$ 879,69
Anticorrosivo Gris	0,02	Gl	$ 61.900,00	5%	0,02	$ 1.299,90
Catalizador Wash Primer	0,03	Gl	$ 70.555,00	5%	0,03	$ 2.222,48
TUBO SCH 40 12" X 10.31 MM A53 GRADO KG	1,00	GK	$ 8.206,24	0%	1,00	$ 8.206,24
				SUBTOTAL		$ 13.317,06

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
Soldador	1	$ 105.908,71	0,85	$ 195.931,00	100,0	$ 1.959,00
Oficial	1	$ 70.349,50	0,85	$ 130.147,00	100,0	$ 1.301,00
Obrero	2	$ 54.115,00	0,85	$ 200.226,00	100,0	$ 2.002,00
					SUBTOTAL	$ 5.262,00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)			V/PARCIAL
				SUBTOTAL		$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 21.664,58
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	27,0%	$ 5.849,00
	IMPREVISTO	3,0%	$ 650,00
	UTILIDAD	5,0%	$ 1.083,00
	A.I.U.		$ 7.582,00
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 29.247,00

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
TP 54202-281383 NTS

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**HOSPITAL DEL SARARE E.S.E**	**Fecha: Julio / 2025**
	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.	
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

ITEM		UNIDAD
4,25	PEDESTAL EN CONCRETO 3000 PSI, (0.8X0.8)M, CUBIERTA TUBULAR	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCION	CANT	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (M.O.)			$ 17.937,00	10%	$ 1.793,70
Vibrador Electrico	1	Dia	$ 99.033,76	24,0	$ 4.126,41
				SUBTOTAL	$ 5.920,11

II. MATERIALES

DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	% DE DESPERDICIO	CANTIDAD + DESPERDICIO	V/PARCIAL
Formaleta De Madera 3 Usos	0,33	M	$ 18.331,00	5%	0,35	$ 6.351,69
Concreto 1:2:3 3000 Psi	0,64	M3	$ 819.201,00	5%	0,67	$ 550.503,07
				SUBTOTAL		$ 556.854,76

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
Cuadrilla 1*3	1	$ 232.694,50	0,85	$ 430.485,00	24,0	$ 17.937,00
					SUBTOTAL	$ 17.937,00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)			V/PARCIAL
				SUBTOTAL		$ -

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 580.711,87
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	27,0%	$ 156.793,00
	IMPREVISTO	3,0%	$ 17.421,00
	UTILIDAD	5,0%	$ 29.036,00
	A.I.U.		$ 203.250,00
		TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 783.961,00

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
TP 54202-281383 NTS

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

HOSPITAL DEL SARARE E.S.E

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

Fecha: Julio / 2025

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
4,26	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI, 0.1MX0.2M, FUNDIDO EN OBRA	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCION	CANT	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (M.O.)			$ 46.052,00	10%	$ 4.605,20
Vibrador Electrico	1	Dia	$ 99.033,76	5,0	$ 19.806,75
				SUBTOTAL	$ 24.411,95

II. MATERIALES

DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	% DE DESPERDICIO	CANTIDAD + DESPERDICIO	V/PARCIAL
Formaleta De Madera 3 Usos	1,000	M	$ 18.331,00	5%	1,05	$ 19.247,55
Alambre Negro #18 Paz De Rio-Cal.17	0,02	Kg	$ 9.066,67	5%	0,02	$ 190,40
Acero De Refuerzo Fy=60000 Psi	2	Kg	$ 6.604,16	5%	2,10	$ 13.868,74
Concreto 1:2:3 3000 Psi	0,02	M3	$ 819.201,00	5%	0,02	$ 17.203,22
				SUBTOTAL		$ 50.509,91

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
Obrero	1	$ 54.115,00	0,85	$ 100.113,00	5,0	$ 20.023,00
Oficial	1	$ 70.349,50	0,85	$ 130.147,00	5,0	$ 26.029,00
					SUBTOTAL	$ 46.052,00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)			V/PARCIAL
				SUBTOTAL		$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 120.973,86
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	27,0%	$ 32.663,00
	IMPREVISTO	3,0%	$ 3.629,00
	UTILIDAD	5,0%	$ 6.049,00
	A.I.U.		$ 42.341,00
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 163.315,00

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
TP 54202-281383 NTS

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**HOSPITAL DEL SARARE E.S.E**	**Fecha: Diciembre / 2024**
	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.	
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

ITEM		UNIDAD
4,27	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI, 0.1MX0.15M, FUNDIDO EN OBRA.	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCION	CANT	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (M.O.)			$ 38.377,00	10%	$ 3.837,70
Vibrador Electrico	1	Dia	$ 99.033,76	6,0	$ 16.505,63
				SUBTOTAL	$ 20.343,33

II. MATERIALES

DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	% DE DESPERDICIO	CANTIDAD + DESPERDICIO	V/PARCIAL
Formaleta De Madera 3 Usos	1,00	M	$ 18.331,00	5%	1,05	$ 19.247,55
Alambre Negro #18 Paz De Rio-Cal.17	0,02	Kg	$ 9.066,67	5%	0,02	$ 190,40
Acero De Refuerzo Fy=60000 Psi	1,400	Kg	$ 6.604,16	5%	1,47	$ 9.708,12
Concreto 1:2:3 3000 Psi	0,02	M3	$ 819.201,00	5%	0,02	$ 15.482,90
				SUBTOTAL		$ 44.628,96

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
Obrero	1	$ 54.115,00	0,85	$ 100.113,00	6,0	$ 16.686,00
Oficial	1	$ 70.349,50	0,85	$ 130.147,00	6,0	$ 21.691,00
					SUBTOTAL	$ 38.377,00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)			V/PARCIAL
				SUBTOTAL		$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 103.349,29

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27,0%	$ 27.904,00
IMPREVISTO	3,0%	$ 3.100,00
UTILIDAD	5,0%	$ 5.167,00
A.I.U.		$ 36.171,00
TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 139.520,00

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
TP 54202-281383 NTS

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**HOSPITAL DEL SARARE E.S.E**	
	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.	**Fecha: Julio / 2025**
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

ITEM		UNIDAD
4,28	CONCRETO DE 3000 PSI, SIN REFUERZO	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCION	CANT	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (M.O.)			$ 224.577,24	10%	$ 22.457,72
Vibrador Electrico	1	Dia	$ 99.033,76	3,7	$ 26.765,88
				SUBTOTAL	$ 49.223,61

II. MATERIALES

DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	% DE DESPERDICIO	CANTIDAD + DESPERDICIO	V/PARCIAL
Formaleta De Madera 3 Usos	2,50	M	$ 18.331,00	5%	2,63	$ 48.118,88
Puntilla 1+ 1/2 A 3 Pulg.	0,30	Lb	$ 4.500,00	5%	0,32	$ 1.417,50
Alambre Negro #18 Paz De Rio-Cal.17	1,50	Kg	$ 9.066,67	5%	1,58	$ 14.280,01
Concreto 1:2:3 3000 Psi	1,00	M3	$ 819.201,00	5%	1,05	$ 860.161,05
				SUBTOTAL		$ 923.977,43

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
Cuadrilla 1*7	1	$ 449.154,50	0,85	$ 830.935,83	3,7	$ 224.577,24
					SUBTOTAL	$ 224.577,24

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)			V/PARCIAL
				SUBTOTAL		$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 1.197.778,28
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	27,0%	$ 323.400,13
	IMPREVISTO	3,0%	$ 35.933,35
	UTILIDAD	5,0%	$ 59.888,91
	A.I.U.		$ 419.222,40
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 1.617.002,00

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
TP 54202-281383 NTS

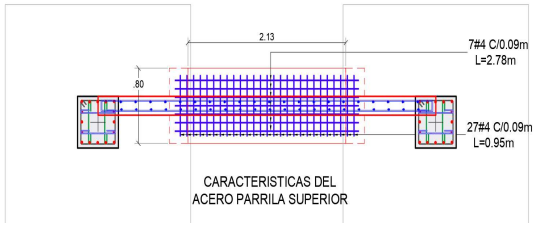
FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

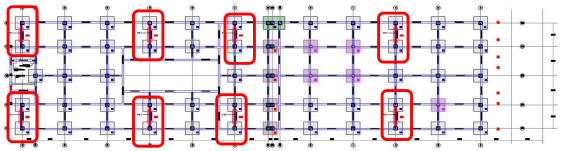
JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

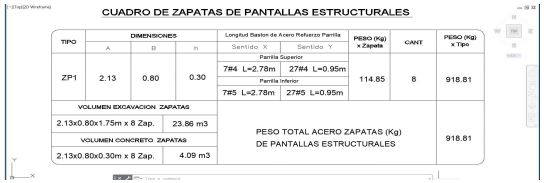
HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.**						
	Formato:	Formato Memoria de Cantidades de Obra					
	Entidad Proponente:	HOSPITAL DEL SARARE E.S.E.					
	Fecha:	JULIO DE 2025	**Código:**		**Versión:**	**Departamento:**	ARAUCA
	Etapa:		**Año Calendario:**		**Año del Proyecto:**	**Municipio:**	SARAVENA

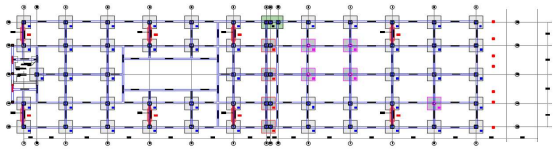
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

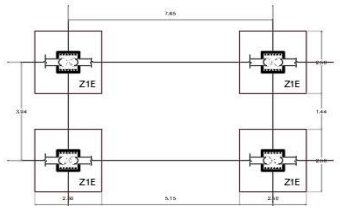
Ítem	Actividad	Und.
4,01	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI SIN REF.	M3



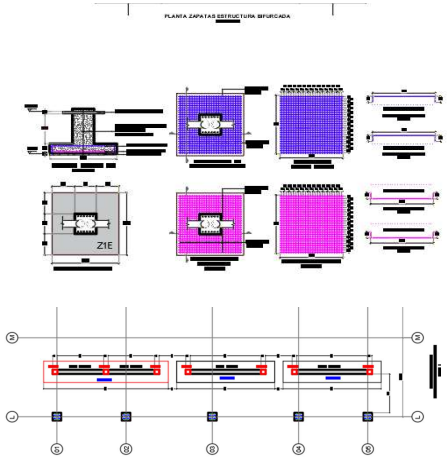








Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	r (m) Radio	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
ZAPATA DE PANTALLAS ESTRUCTURALES 2.13 X 0.80 X 0.30 M.									
Eje A Entre 1 - 2				0,80	2,13	0,30		1,00	0,51
Eje A Entre 4 - 5				0,80	2,13	0,30		1,00	0,51
Eje D Entre 1 - 2				0,80	2,13	0,30		1,00	0,51
Eje D Entre 4 - 5				0,80	2,13	0,30		1,00	0,51
Eje F Entre 1 - 2				0,80	2,13	0,30		1,00	0,51
Eje F Entre 4 - 5				0,80	2,13	0,30		1,00	0,51
Eje J Entre 1 - 2				0,80	2,13	0,30		1,00	0,51
Eje J Entre 4 - 5				0,80	2,13	0,30		1,00	0,51
ZAPATA FACHADA ESTRUCTURAL 6.45 X 1.50 X 0.30 M.									
ZAP VE1				6,45	1,50	0,30		2,00	5,81
ZAPATA FACHADA ESTRUCTURAL 8.20 X 1.50 X 0.30 M.									
ZAP VE2				8,20	1,50	0,30		1,00	3,69
ZAPATA EN CONCRETO 2.5 x 2.5 x 0.4 M.									
Eje A Entre (1 -2) / (4-5)	Z1			2,50	2,50	0,40		4,00	10,00
Eje A' - 3	Z1			2,50	2,50	0,40		1,00	2,50
Eje B Entre 1 -5	Z1			2,50	2,50	0,40		5,00	12,50
Eje C Entre 1 -5	Z1			2,50	2,50	0,40		5,00	12,50
Eje D Entre (1 -2) / (4-5)	Z1			2,50	2,50	0,40		4,00	10,00
Eje E Entre (1 -2) / (4-5)	Z1			2,50	2,50	0,40		4,00	10,00
Eje F Entre 1 -5	Z1			2,50	2,50	0,40		5,00	12,50
Eje H Entre (1) / (4-5)	Z1			2,50	2,50	0,40		3,00	7,50
Eje I Entre (1) / (4-5)	Z1			2,50	2,50	0,40		3,00	7,50
Eje J Entre 1 -5	Z1			2,50	2,50	0,40		5,00	12,50
Eje K Entre (1 -3) / (5)	Z1			2,50	2,50	0,40		4,00	10,00



Eje L Entre 1 -5	Z1			2,50	2,50	0,40		5,00	12,50
Eje H Entre (2-3)	Z2			2,50	2,50	0,40		2,00	5,00
Eje I Entre (2-3)	Z2			2,50	2,50	0,40		2,00	5,00
Eje K Entre 4	Z2			2,50	2,50	0,40		1,00	2,50
Eje (G-G') Entre 2 -5	Z3			2,50	2,50	0,40		4,00	10,00
ESTRUCTURA CUBIERTA TUBULAR	ZIE			2,50	2,50	0,40		4,00	10,00
ZAPATA EN CONCRETO 2.5 x 3.9 x 0.4 M									
Eje (G-G') Con Eje 1				2,50	3,90	0,40		1,00	3,90
ZAPATA FACHADA DOVELAS ESTRUCTURAL 6.45 X 1.50 X 0.30 M									
Eje A Entre (2-4)	ZA FP1			6,45	1,50	0,30		1,00	2,90
ZAPATA ESCALERA 1.20 X 1.20 X 0.35 M									
Eje 3 Entre (A-A´)	Z1			1,20	1,20	0,35		2,00	1,01

Observación: las medidas aquí descritas se establecen según los planos anexos, siguiendo parametros y criterios del diseñador. (Estructural, Plano E-002)

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES Diseñador: INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS TP 54202-281383 NTS	FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES C.C 1026266145 Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486	JAIRO MOSQUERA ARIZA Representante Legal Unión Temporal UNAP Saravena

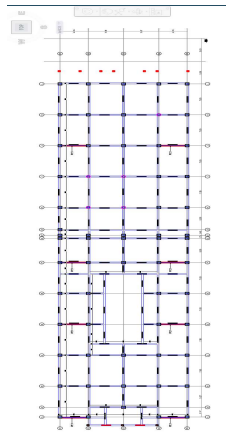
Cantidad Parcial Hoja1de1	**173,90**
Cantidad Total	**173,90**

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.**							
	Formato:	Formato Memoria de Cantidades de Obra						
	Entidad Proponente:	HOSPITAL DEL SARARE E.S.E.						
	Fecha:	JULIO DE 2025	**Código:**		**Versión:**		**Departamento:**	ARAUCA
	Etapa:		**Año Calendario:**		**Año del Proyecto:**		**Municipio:**	SARAVENA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Vc	Dimensiones						Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	Nomenclatura	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
4,02	VIGA DE CIMENTACION 0.3 x 0.4 M CONCRETO DE 3000 PSI SIN REFUERZO	M	VIGAS DE CIMENTACION	V100 A			0,30	40,95	0,40		2,00	81,90
				V101 A			0,30	34,75	0,40		1,00	34,75
				V102 A			0,30	42,86	0,40		2,00	85,72
				V103 A			0,30	34,75	0,40		1,00	34,75
				V104 A			0,30	4,77	0,40		2,00	9,54
				V105 A			0,30	14,40	0,40		1,00	14,40
				V106 A			0,30	17,60	0,40		2,00	35,20
				V107 A			0,30	8,15	0,40		1,00	8,15
				V108 A			0,30	34,75	0,40		2,00	69,50
				V109 A			0,30	34,20	0,40		1,00	34,20
				V110 A			0,30	9,33	0,40		1,00	9,33
				V111 A			0,30	6,62	0,40		1,00	6,62
				V112 A			0,30	6,61	0,40		1,00	6,61
				V113 A			0,30	9,65	0,40		1,00	9,65
				V114 A			0,30	18,25	0,40		6,00	109,50
				V115 A			0,30	9,90	0,40		1,00	9,90
				V116 A			0,30	6,20	0,40		2,00	12,40
				V117 A			0,30	6,20	0,40		2,00	12,40
				V118 A			0,30	18,90	0,40		2,00	37,80
				V119 A			0,30	19,28	0,40		1,00	19,28
				V120 A			0,30	18,25	0,40		2,00	36,50
				V121 A			0,30	18,25	0,40		1,00	18,25
			VIGA ARRANQUE ESCALERA, PLANO E-024	VAE			0,30	4,80	0,40		1,00	4,80





Observación: las medidas aquí descritas se establecen según los planos anexos, siguiendo parametros y criterios del diseñador. (Estructural, Plano E-006,E-007,E-024)

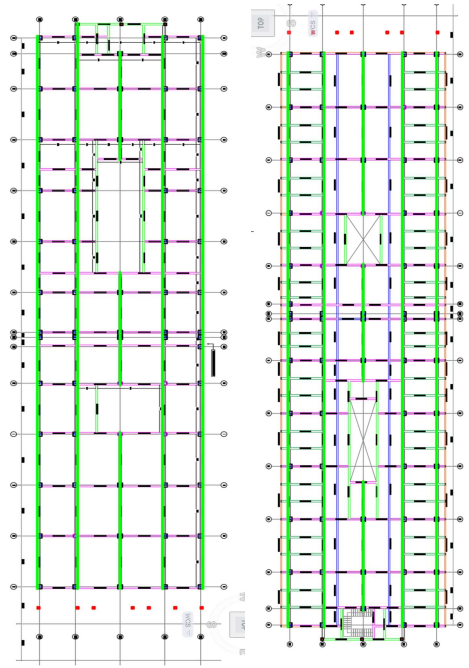
CARLOS ALFREDO CUTA MORALES Diseñador: INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS TP 54202-281383 NTS	FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES C.C 1026266145 Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486	JAIRO MOSQUERA ARIZA Representante Legal Unión Temporal UNAP Saravena

Cantidad Parcial Hoja1de1	**701,15**
Cantidad Total	**701,15**

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.**							
	Formato:	Formato Memoria de Cantidades de Obra						
	Entidad Proponente:	HOSPITAL DEL SARARE E.S.E.						
	Fecha:	JULIO DE 2025	**Código:**		**Versión:**		**Departamento:**	ARAUCA
	Etapa:		**Año Calendario:**		**Año del Proyecto:**		**Municipio:**	SARAVENA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.
4,03	VIGA DE ENTREPISO 0.35 x 0.5 M CONCRETO DE 3000 PSI SIN REFUERZO	M



Observación: las medidas aquí descritas se establecen según los planos anexos, siguiendo parametros y criterios del diseñador. (Estructural, Plano E-008,E-009)

Localización de los Elementos	VE	Dimensiones						Cantidades	
		B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	r (m) Radio	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
VIGA AEREA	V200 A			0,35	81,88	0,50			81,88
	V201 A			0,35	34,75	0,50			34,75
	V202 A			0,35	85,18	0,50			85,18
	V203 A			0,35	34,75	0,50			34,75
	V207 A			0,35	14,45	0,50			14,45
	V208 A			0,35	8,19	0,50			8,19
	V209 A			0,35	6,35	0,50			6,35
	V210 A			0,35	21,30	0,50			21,30
	V211 A			0,35	34,75	0,50			34,75
	V212 A			0,35	34,20	0,50			34,20
VIGA CUBIERTA	V300 A			0,35	40,94	0,50		2,00	81,88
	V301 A			0,35	34,75	0,50		1,00	34,75
	V302 A			0,35	42,37	0,50		2,00	84,74
	V303A			0,35	34,75	0,50		1,00	34,75
	V309 A			0,35	16,88	0,50		1,00	16,88
	V310 A			0,35	8,19	0,50		1,00	8,19
	V311 A			0,35	6,35	0,50		1,00	6,35
	V312 A			0,35	21,30	0,50		1,00	21,30
	V313 A			0,35	34,75	0,50		1,00	34,75
	V314 A			0,35	34,20	0,50		1,00	34,20

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
Diseñador: INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
TP 54202-281383 NTS

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

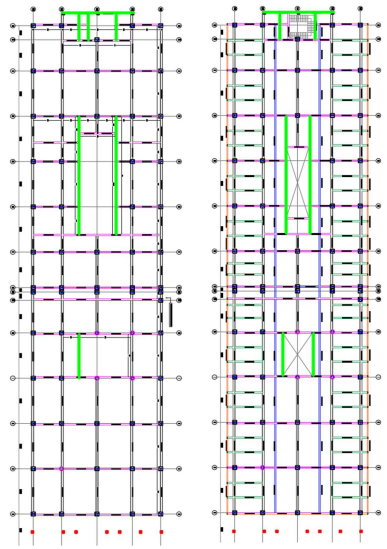
Cantidad Parcial Hoja1de1	**713,59**
Cantidad Total	**713,59**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

Formato:	Formato Memoria de Cantidades de Obra						
Entidad Proponente:	HOSPITAL DEL SARARE E.S.E.						
Fecha:	JULIO DE 2025	**Código:**		**Versión:**		**Departamento:**	ARAUCA
Etapa:		**Año Calendario:**		**Año del Proyecto:**		**Municipio:**	SARAVENA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.
4,04	VIGA DE ENTREPISO 0.25 x 0.3 M CONCRETO DE 3000 PSI SIN REFUERZO	M



Observación: las medidas aquí descritas se establecen según los planos anexos, siguiendo parametros y criterios del diseñador. (Estructural, Plano E-008,E-009)

Localización de los Elementos	VE	Dimensiones						Cantidades	
		B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	r (m) Radio	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
VIGA AEREA, N. 4.5M	V212A'			0,25	11,62	0,30			11,62
	V204 A'			0,25	4,84	0,30			4,84
	V204 A			0,25	9,68	0,30			9,68
	V205 A			0,25	40,60	0,30			40,60
	V206 A			0,25	7,65	0,30			7,65
									0,00
VIGA CUBIERTA	V304 A'			0,25	4,35	0,30		2,00	8,70
	V306 A			0,25	7,65	0,30		2,00	15,30
	V307 A			0,25	20,30	0,30		2,00	40,60
	V308 A			0,25	2,92	0,30		1,00	2,92
	V315 A			0,25	11,62	0,30		1,00	11,62

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
Diseñador: INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
TP 54202-281383 NTS

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

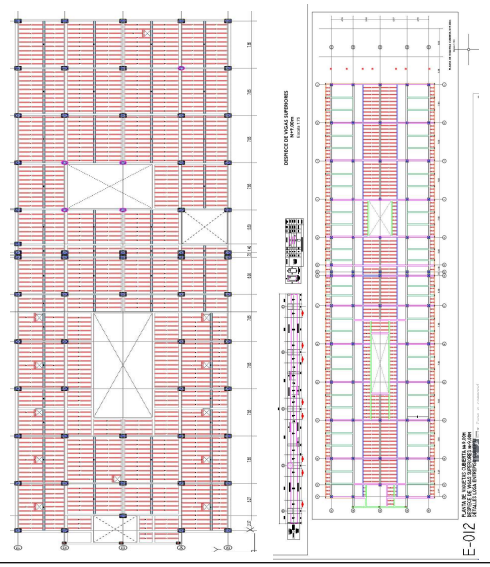
JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

Cantidad Parcial Hoja1de1	**153,53**
Cantidad Total	**153,53**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.							
Formato:	Formato Memoria de Cantidades de Obra						
Entidad Proponente:	HOSPITAL DEL SARARE E.S.E.						
Fecha:	JULIO DE 2025	**Código:**		**Versión:**		**Departamento:**	ARAUCA
Etapa:		**Año Calendario:**		**Año del Proyecto:**		**Municipio:**	SARAVENA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	VT	Dimensiones						Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	r (m) Radio	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
4,05	VIGUETA DE ENTREPISO 0.15 x 0.5 M CONCRETO DE 3000 PSI SIN REFUERZO	M										
			VIGUETA ENTREPISO									
			NIVEL 4.35M, PLANO E-009	VTA			0,15	1.705,64	0,50			1.705,64
			NIVEL 9.00M, PLANO E-012	VTA			0,15	752,35	0,50			752,35



Observación: las medidas aquí descritas se establecen según los planos anexos, siguiendo parametros y criterios del diseñador. (Estructural, Plano E-009,E-012)

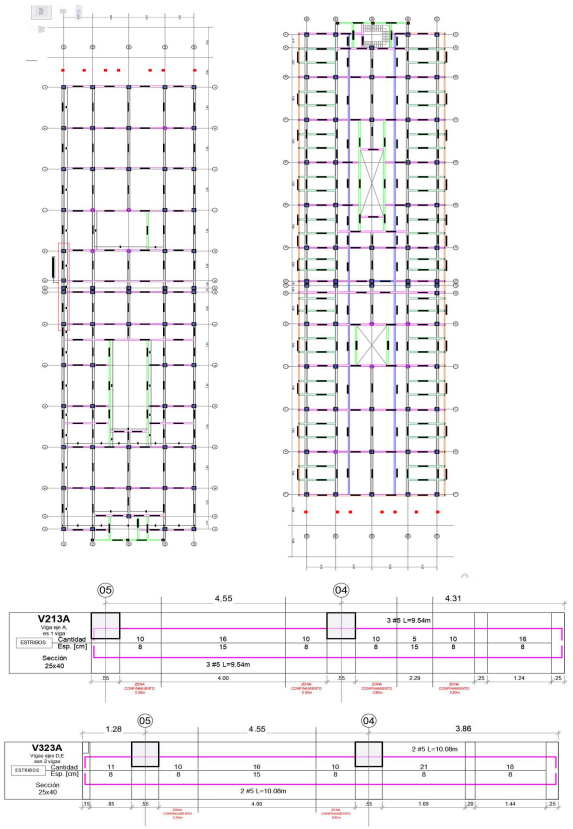
CARLOS ALFREDO CUTA MORALES Diseñador: INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS TP 54202-281383 NTS	FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES C.C 1026266145 Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486	JAIRO MOSQUERA ARIZA Representante Legal Unión Temporal UNAP Saravena

Cantidad Parcial Hoja1de1	**2.457,99**
Cantidad Total	**2.457,99**

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.**							
	Formato:	Formato Memoria de Cantidades de Obra						
	Entidad Proponente:	HOSPITAL DEL SARARE E.S.E.						
	Fecha:	JULIO DE 2025	**Código:**		**Versión:**		**Departamento:**	ARAUCA
	Etapa:		**Año Calendario:**		**Año del Proyecto:**		**Municipio:**	SARAVENA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	VE	Dimensiones						Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	r (m) Radio	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
4,06	VIGA DE ENTREPISO 0.25 x 0.4 M CONCRETO DE 3000 PSI SIN REFUERZO	M	VIGA AEREA, N. 4.5M	V213 A			0,25	8,03	0,40			8,03
				V214 A			0,25	19,62	0,40			19,62
				V215 A			0,25	10,95	0,40			10,95
				V216 A			0,25	91,25	0,40			91,25
				V217A			0,25	18,25	0,40			18,25
				V218 A			0,25	6,20	0,40			6,20
				V219 A			0,25	7,38	0,40			7,38
				V220 A			0,25	7,37	0,40			7,37
				V213 A'			0,25	13,08	0,40			13,08
				V221 A			0,25	21,00	0,40			21,00
				V222 A			0,25	20,45	0,40			20,45
				V223 A			0,25	36,50	0,40			36,50
				V224 A			0,25	18,25	0,40			18,25
			VIGA DE CUBIERTA	V315 A			0,25	8,21	0,40		1,00	8,21
				V316 A			0,25	6,84	0,40		1,00	6,84
				V317 A			0,25	5,25	0,40		22,00	115,50
				V318 A			0,25	9,11	0,40		1,00	9,11
				V319 A			0,25	5,25	0,40		18,00	94,50
				V319 A'			0,25	4,40	0,40		4,00	17,60
				V320 A			0,25	19,55	0,40		4,00	78,20
				V321 A			0,25	19,05	0,40		1,00	19,05
				V322 A			0,25	3,30	0,40		1,00	3,30
				V323 A			0,25	7,98	0,40		2,00	15,96
				V324 A			0,25	7,96	0,40		2,00	15,92
				V325 A			0,25	3,65	0,40		1,00	3,65
				V326 A			0,25	9,56	0,40		1,00	9,56
				V326 A'			0,25	18,70	0,40		1,00	18,70
				V327 A			0,25	19,50	0,40		1,00	19,50
				V328 A			0,25	18,20	0,40		1,00	18,20
				V328 A'			0,25	19,05	0,40		1,00	19,05



		V329 A			0,25	19,55	0,40		1,00	19,55

Observación: las medidas aquí descritas se establecen según los planos anexos, siguiendo parametros y criterios del diseñador. (Estructural, Plano E-008,E-009)

Cantidad Parcial Hoja1de1	**770,73**
Cantidad Total	**770,73**

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
Diseñador: INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
TP 54202-281383 NTS

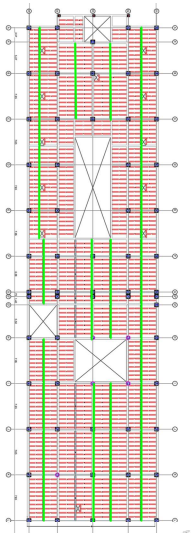
FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

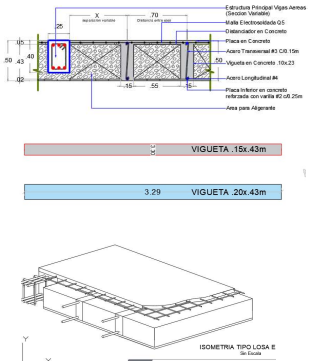
HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.**								
	Formato:	Formato Memoria de Cantidades de Obra							
	Entidad Proponente:	HOSPITAL DEL SARARE E.S.E.							
	Fecha:	JULIO DE 2025	**Código:**		**Versión:**		**Departamento:**	ARAUCA	
	Etapa:		**Año Calendario:**		**Año del Proyecto:**		**Municipio:**	SARAVENA	

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones						Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	r (m) Radio	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
4,07	VIGUETA DE ENTREPISO 0.20 x 0.5 M CONCRETO DE 3000 PSI, SIN REFUERZO	M	VIGUETA ENTREPISO	VTA			0,20	253,92	0,50			253,92



TREPISO



Observación: las medidas aquí descritas se establecen según los planos anexos, siguiendo parametros y criterios del diseñador. (Estructural, Plano E-009)

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES Diseñador: INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS TP 54202-281383 NTS	FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES C.C 1026266145 Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486	JAIRO MOSQUERA ARIZA Representante Legal Unión Temporal UNAP Saravena

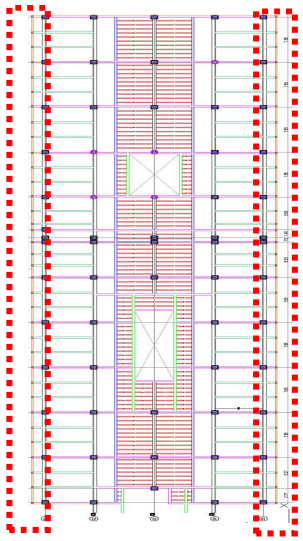
Cantidad Parcial Hoja1de1	**253,92**
Cantidad Total	**253,92**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

Formato:		Formato Memoria de Cantidades de Obra					
Entidad Proponente:		HOSPITAL DEL SARARE E.S.E.					
Fecha:	JULIO DE 2025	**Código:**		**Versión:**		**Departamento:**	ARAUCA
Etapa:		**Año Calendario:**		**Año del Proyecto:**		**Municipio:**	SARAVENA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	FORMULA	Dimensiones						Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	r (m) Radio	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
4,08	VIGUETA DE CUBIERTA DE 0.15 x 0.5 M CONCRETO DE 3000 PSI, SIN REFUERZO	M	VTA 300A1	longitud			0,15	89,28	0,50			89,28
			VTA 300A'	longitud			0,15	77,28	0,50			77,28



Observación: las medidas aquí descritas se establecen según los planos anexos, siguiendo parametros y criterios del diseñador. (Estructural, Plano E-010)

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
Diseñador: INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
TP 54202-281383 NTS

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

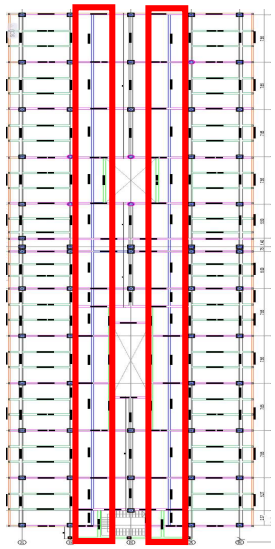
JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

Cantidad Parcial Hoja1de1	**166,56**
Cantidad Total	**166,56**

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.**						
	Formato:	Formato Memoria de Cantidades de Obra					
	Entidad Proponente:	HOSPITAL DEL SARARE E.S.E.					
	Fecha:	JULIO DE 2025	**Código:**		**Versión:**	**Departamento:**	ARAUCA
	Etapa:		**Año Calendario:**		**Año del Proyecto:**	**Municipio:**	SARAVENA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	VE	Dimensiones						Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	r (m) Radio	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
4,09	VIGA DE CUBIERTA 0.2 x 0.3 M CONCRETO DE 3000 PSI SIN REFUERZO	M	VIGA CUBIERTA	V304 A			0,20	44,65	0,30		2,00	89,30
				V305 A			0,20	38,65	0,30		2,00	77,30



Observación: las medidas aquí descritas se establecen según los planos anexos, siguiendo parametros y criterios del diseñador. (Estructural, Plano E-011)

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
Diseñador: INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
TP 54202-281383 NTS

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

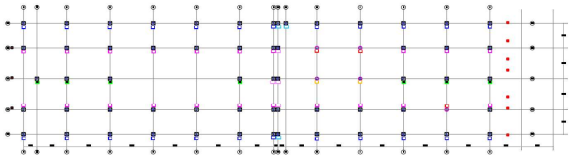
Cantidad Parcial Hoja1de1	**166,60**
Cantidad Total	**166,60**

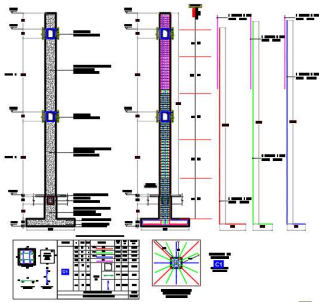
CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

Formato:	Formato Memoria de Cantidades de Obra						
Entidad Proponente:	HOSPITAL DEL SARARE E.S.E.						
Fecha:	JULIO DE 2025	**Código:**		**Versión:**		**Departamento:**	ARAUCA
Etapa:		**Año Calendario:**		**Año del Proyecto:**		**Municipio:**	SARAVENA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.
4,10	COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI 0,55 X 0,55	M





Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	Nomenclatura	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
columnas principales 0.55mx0.55m	C1				11,17			22,00	245,74
	C1'				11,17			2,00	22,34
	C1''				10,30			3,00	30,90
	C2				10,50			19,00	199,50
	C2'				10,50			2,00	21,00
	C2''				10,30			4,00	41,20
	C4				10,30			7,00	72,10

Observación: las medidas aquí descritas se establecen según los planos anexos, siguiendo parametros y criterios del diseñador. (Estructural, Plano E-003,E-004,E-005)

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
Diseñador: INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
TP 54202-281383 NTS

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

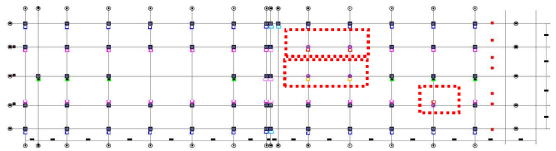
JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

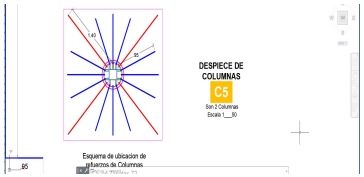
Cantidad Parcial Hoja1de1	**632,78**
Cantidad Total	**632,78**

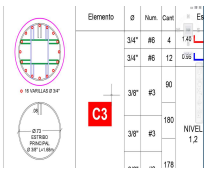
HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.**						
	Formato:	Formato Memoria de Cantidades de Obra					
	Entidad Proponente:	HOSPITAL DEL SARARE E.S.E.					
	Fecha:	JULIO DE 2025	**Código:**		**Versión:**		**Departamento:** ARAUCA
	Etapa:		**Año Calendario:**		**Año del Proyecto:**		**Municipio:** SARAVENA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.
4,11	COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI, D=0.55M	M







Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones: B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	Nomenclatura	Cantidades: C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
columnas principales 0.55mx0.55m	C3				10,50			3,00	31,50
	C5				10,30			2,00	20,60

Observación: las medidas aquí descritas se establecen según los planos anexos, siguiendo parametros y criterios del diseñador. (Estructural, Plano E-003,E-004,E-005)

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES Diseñador: INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS TP 54202-281383 NTS	FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES C.C 1026266145 Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486	JAIRO MOSQUERA ARIZA Representante Legal Unión Temporal UNAP Saravena

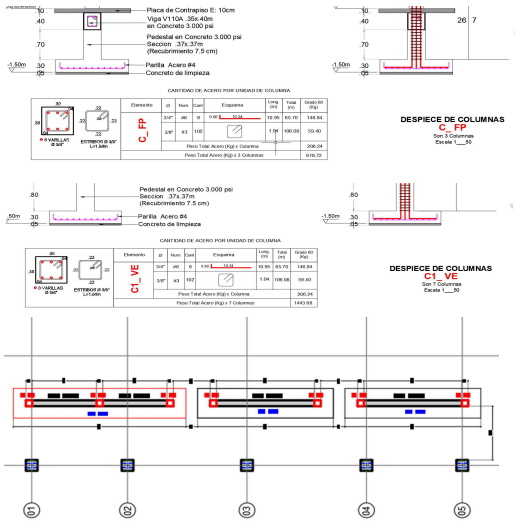
Cantidad Parcial Hoja1de1	**52,10**
Cantidad Total	**52,10**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

Formato:	Formato Memoria de Cantidades de Obra						
Entidad Proponente:	HOSPITAL DEL SARARE E.S.E.						
Fecha:	JULIO DE 2025	**Código:**		**Versión:**		**Departamento:**	ARAUCA
Etapa:		**Año Calendario:**		**Año del Proyecto:**		**Municipio:**	SARAVENA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.
4,12	COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI, (0.30*0.30)M	M



Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	Nomenclatura	Cantidades C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
COLUMNAS DOVELAS									
Plano E-019	C_FP				10,20			3,00	30,60
Plano E-015	C1_VE				10,20			7,00	71,40

Observación: las medidas aquí descritas se establecen según los planos anexos, siguiendo parametros y criterios del diseñador. (Estructural, Plano E-015,E-019)

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES	JAIRO MOSQUERA ARIZA
Diseñador: INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	C.C 1026266145	Representante Legal
TP 54202-281383 NTS	Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486	Unión Temporal UNAP Saravena

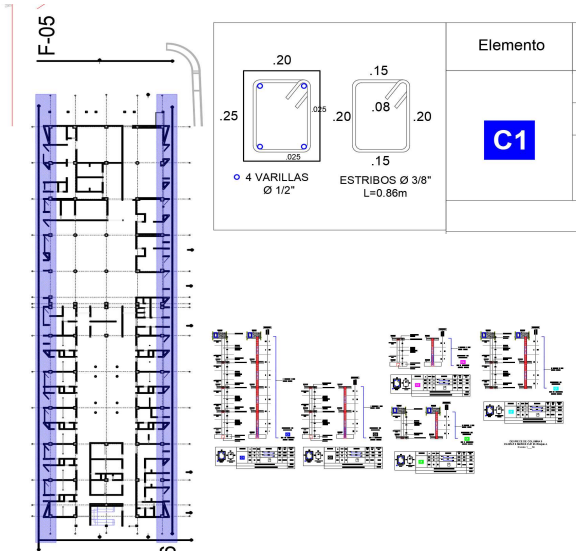
Cantidad Parcial Hoja1de1	**102,00**
Cantidad Total	**102,00**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

Formato:	Formato Memoria de Cantidades de Obra						
Entidad Proponente:	HOSPITAL DEL SARARE E.S.E.						
Fecha:	JULIO DE 2025	**Código:**		**Versión:**		**Departamento:**	ARAUCA
Etapa:		**Año Calendario:**		**Año del Proyecto:**		**Municipio:**	SARAVENA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.
4,13	COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI, (0.25*0.20)M	M



Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	Nomenclatura	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
PANELES DE MURO									
Plano E-022, F06	C1				8,87			56,00	496,72
	C2				4,51			6,00	27,06
	C4				2,44			6,00	14,64
	C6				2,38			2,00	4,76
	C7				4,55			12,00	54,60
	C8				2,27			2,00	4,54
	C9				2,38			2,00	4,76
Plano E-024, F05	C1				8,86			52,00	460,72
	C2				4,51			6,00	27,06
	C4				2,44			8,00	19,52
	C5				6,63			2,00	13,26
	C6				2,38			4,00	9,52
	C7				4,55			12,00	54,60
CERRAMIENTO PERIMETRAL 2	CC				3,50			20,00	70,00

Observación: las medidas aquí descritas se establecen según los planos anexos, siguiendo parametros y criterios del diseñador. (Estructural, Plano E-022,E-024)

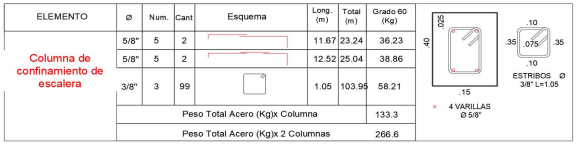
CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES	JAIRO MOSQUERA ARIZA
Diseñador: INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	C.C 1026266145	Representante Legal
TP 54202-281383 NTS	Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486	Unión Temporal UNAP Saravena

Cantidad Parcial Hoja1de1	**1.261,76**
Cantidad Total	**1.261,76**

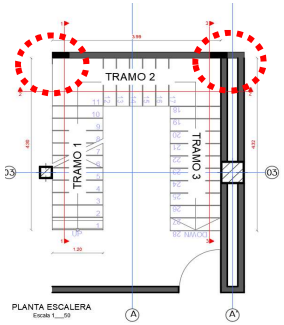
CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.							
Formato:	Formato Memoria de Cantidades de Obra						
Entidad Proponente:	HOSPITAL DEL SARARE E.S.E.						
Fecha:	JULIO DE 2025	**Código:**		**Versión:**		**Departamento:**	ARAUCA
Etapa:		**Año Calendario:**		**Año del Proyecto:**		**Municipio:**	SARAVENA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones						Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	Nomenclatura	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
4,14	COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI, (0.15*0.40)M	M	COLUMNA ESCALERA	CFE				9,95			2,00	19,90



ELEMENTO	ø	Num.	Cant	Esquema	Long. (m)	Total (m)	Grado 60 (Kg)
Columna de confinamiento de escalera	5/8"	5	2		11.67	23.24	36.23
	5/8"	5	2		12.52	25.04	38.86
	3/8"	3	99		1.05	103.95	58.21
Peso Total Acero (Kg)x Columna							133.3
Peso Total Acero (Kg)x 2 Columnas							266.6



Observación: las medidas aquí descritas se establecen según los planos anexos, siguiendo parametros y criterios del diseñador. (Estructural, Plano E-025)

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
Diseñador: INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
TP 54202-281383 NTS

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

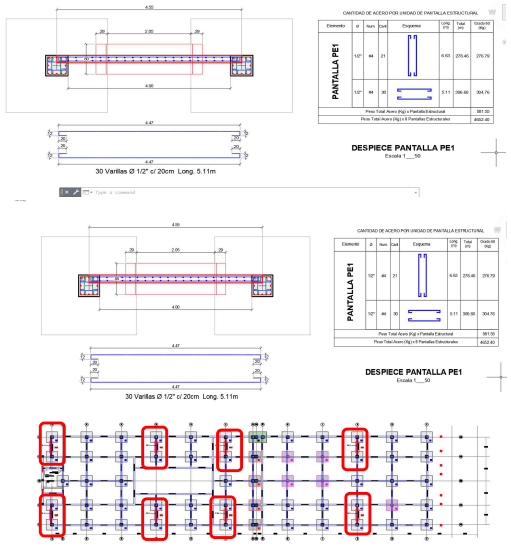
JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

Cantidad Parcial Hoja1de1	**19,90**
Cantidad Total	**19,90**

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.**						
	Formato:	Formato Memoria de Cantidades de Obra					
	Entidad Proponente:	HOSPITAL DEL SARARE E.S.E.					
	Fecha:	JULIO DE 2025	**Código:**		**Versión:**		**Departamento:** ARAUCA
	Etapa:		**Año Calendario:**		**Año del Proyecto:**		**Municipio:** SARAVENA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones						Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	Nomenclatura	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
4,15	MURO PANTALLA EN CONCRETO DE 3000PSI, (4.55*0.20)M	M	nivel -1.3 a +4.5	C3				5,80			8,00	46,40



Observación: las medidas aquí descritas se establecen según los planos anexos, siguiendo parametros y criterios del diseñador. (Estructural, Plano E-002)

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES Diseñador: INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS TP 54202-281383 NTS	FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES C.C 1026266145 Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486	JAIRO MOSQUERA ARIZA Representante Legal Unión Temporal UNAP Saravena

Cantidad Parcial Hoja1de1	**46,40**
Cantidad Total	**46,40**

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.**						
	Formato:	Formato Memoria de Cantidades de Obra					
	Entidad Proponente:	HOSPITAL DEL SARARE E.S.E.					
	Fecha:	JULIO DE 2025	**Código:**		**Versión:**	**Departamento:**	ARAUCA
	Etapa:		**Año Calendario:**		**Año del Proyecto:**	**Municipio:**	SARAVENA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.
4,16	VIGA DE CIMENTACION (0.30 x 0.35) M CONCRETO DE 3000 PSI SIN REFUERZO	M



Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	Nomenclatura	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
VIGAS DE CIMENTACION									
VIGA DOVELAS, PLANO E-015	VC1_100				5,25			2,00	10,50
	VC1_101				7,00			1,00	7,00
PANELES DE MURO, F05, PLANO E-024	VBM_100				14,09			2,00	28,18
	VBM_101				15,50			2,00	31,00
	VBM_102				46,67			2,00	93,34
PANELES DE MURO, F06, PLANO E-022	VLM_100				40,47			2,00	80,94
	VLM_101				40,77			2,00	81,54

Observación: las medidas aquí descritas se establecen según los planos anexos, siguiendo parametros y criterios del diseñador. (Estructural, Plano E-015,E-022,E-024)

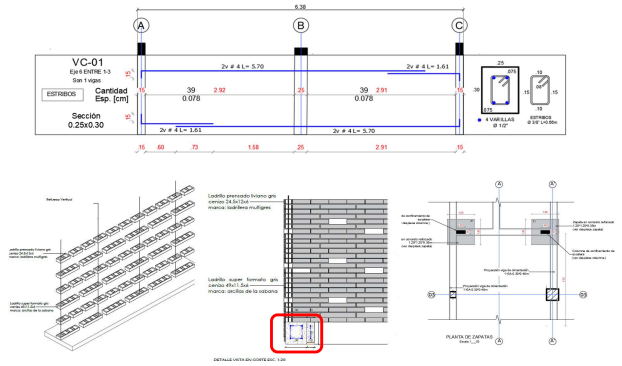
CARLOS ALFREDO CUTA MORALES Diseñador: INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS TP 54202-281383 NTS	FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES C.C 1026266145 Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486	JAIRO MOSQUERA ARIZA Representante Legal Unión Temporal UNAP Saravena

Cantidad Parcial Hoja1de1	**332,50**
Cantidad Total	**332,50**

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.**							
	Formato:	Formato Memoria de Cantidades de Obra						
	Entidad Proponente:	HOSPITAL DEL SARARE E.S.E.						
	Fecha:	JULIO DE 2025	**Código:**		**Versión:**		**Departamento:**	ARAUCA
	Etapa:		**Año Calendario:**		**Año del Proyecto:**		**Municipio:**	SARAVENA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.
4,17	VIGA DE CIMENTACION (0.25 x 0.30) M CONCRETO DE 3000 PSI SIN REFUERZO	M



Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	Nomenclatura	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
VIGAS DE CIMENTACION									
VIGA ESCALERAS, PLANO E-024	VC_01				6,38			1,00	6,38
VIGA CERRAMIENTO PERIMETRAL 1					146,00			1,00	146,00
VIGA CERRAMIENTO PERIMETRAL 2					63,00			1,00	63,00

Observación: las medidas aquí descritas se establecen según los planos anexos, siguiendo parametros y criterios del diseñador. (Estructural, Plano E-024; CERRAMIENTO,A-004)

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
Diseñador: INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
TP 54202-281383 NTS

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAICO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

Cantidad Parcial Hoja1de1	**215,38**
Cantidad Total	**215,38**

	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.							
	Formato:	Formato Memoria de Cantidades de Obra						
	Entidad Proponente:	HOSPITAL DEL SARARE E.S.E.						
	Fecha:	JULIO DE 2025	**Código:**		**Versión:**		**Departamento:**	ARAUCA
	Etapa:		**Año Calendario:**		**Año del Proyecto:**		**Municipio:**	SARAVENA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.
4,18	VIGA DE CIMENTACION (0.25 x 0.25) M CONCRETO DE 3000 PSI SIN REFUERZO	M



Observación: las medidas aquí descritas se establecen según los planos anexos, siguiendo parametros y criterios del diseñador. (Estructural, Plano E-020,E-024)

Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	Nomenclatura	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
VIGAS DE CIMENTACION									
PANELES DE MURO, F05, PLANO E-024	VBM_103				1,00			31,00	31,00
	VBM_104				2,40			2,00	4,80
	VBM_105				1,20			4,00	4,80
PANELES DE MURO, F06, PLANO E-020	VLM_102				1,00			34,00	34,00
	VLM_103				2,55			2,00	5,10
	VLM_104				1,20			7,00	8,40

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
Diseñador: INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
TP 54202-281383 NTS

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

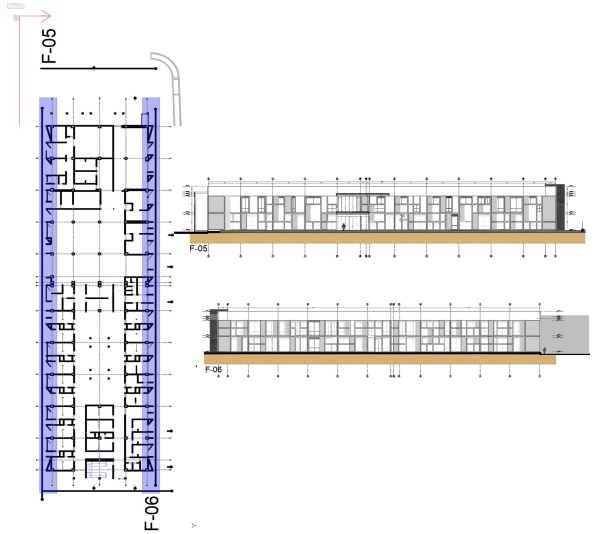
Cantidad Parcial Hoja1de1	**88,10**
Cantidad Total	**88,10**

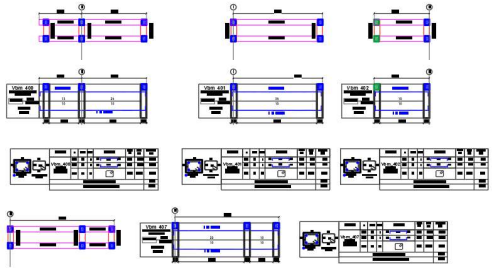
HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.**						
	Formato:	Formato Memoria de Cantidades de Obra					
	Entidad Proponente:	HOSPITAL DEL SARARE E.S.E.					
	Fecha:	JULIO DE 2025	**Código:**		**Versión:**	**Departamento:**	ARAUCA
	Etapa:		**Año Calendario:**		**Año del Proyecto:**	**Municipio:**	SARAVENA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.
4,19	VIGA AEREA (0.20 x 0.25) M CONCRETO DE 3000 PSI SIN REFUERZO	M







Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	Nomenclatura	Cantidades C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
VIGAS PANELES DE MURO									
PANELES DE MURO, F05, PLANO E-024	VBM_200				4,01			2,00	8,02
	VBM_201				8,20			2,00	16,40
	VBM_202				7,75			2,00	15,50
	VBM_203				4,04			2,00	8,08
	VBM_204				9,15			2,00	18,30
	VBM_205				3,37			2,00	6,74
	VBM_206				15,67			2,00	31,34
	VJM_207				1,00			30,00	30,00
N 4.35	VBM_300				15,67			2,00	31,34
	VBM_301				5,10			2,00	10,20
	VBM_302				3,92			2,00	7,84
	VBM_303				21,60			2,00	43,20
	VBM_304				12,33			2,00	24,66
	VJM_305				1,00			32,00	32,00
N 6.53	VBM_400				4,72			2,00	9,44
	VBM_401				4,03			2,00	8,06
	VBM_402				2,42			2,00	4,84
	VBM_403				5,91			2,00	11,82
	VBM_404				6,26			2,00	12,52
	VBM_405				3,37			2,00	6,74
	VBM_406				7,85			2,00	15,70
	VBM_407				4,68			2,00	9,36
	VJM_408				1,00			25,00	25,00
PANELES DE MURO, F06, PLANO E-020	VLM_200				4,68			2,00	9,36
	VLM_201				7,85			2,00	15,70
	VLM_202				4,09			2,00	8,18
	VLM_203				6,35			2,00	12,70
	VLM_204				12,10			2,00	24,20
	VLM_205				1,00			20,00	20,00
N 4.35	VLM_300				38,62			2,00	77,24
	VLM_301				42,77			2,00	85,54
	VLM_302				1,00			39,00	39,00
N 6.53	VLM_400				8,02			2,00	16,04
	VLM_401				1,50			2,00	3,00
	VLM_402				2,15			2,00	4,30
	VLM_403				3,37			2,00	6,74
	VLM_404				7,22			2,00	14,44
	VLM_405				2,25			2,00	4,50
	VLM_406				6,35			2,00	12,70

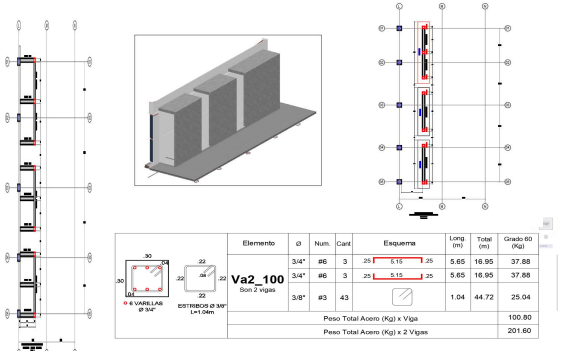
			VLM_407				7,85			2,00	15,70
			VLM_408				4,29			2,00	8,58
Observación:	las medidas aquí descritas se establecen según los planos anexos, siguiendo parametros y criterios del diseñador. (Estructural, Plano E-020,E-024)		VLM_409				1,00			28,00	28,00

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES Diseñador: INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS TP 54202-281383 NTS	FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES C.C 1026266145 Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486	JAIRO MOSQUERA ARIZA Representante Legal Unión Temporal UNAP Saravena	**Cantidad Parcial Hoja1de1**	**793,02**
			Cantidad Total	**793,02**

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.**						
	Formato:	Formato Memoria de Cantidades de Obra					
	Entidad Proponente:	HOSPITAL DEL SARARE E.S.E.					
	Fecha:	JULIO DE 2025	**Código:**		**Versión:**	**Departamento:**	ARAUCA
	Etapa:		**Año Calendario:**		**Año del Proyecto:**	**Municipio:**	SARAVENA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.
4,20	VIGA AEREA (0.30 x 0.30) M CONCRETO DE 3000 PSI SIN REFUERZO	M



Observación: las medidas aquí descritas se establecen según los planos anexos, siguiendo parametros y criterios del diseñador. (Estructural, Plano E-017)

Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	Nomenclatura	Cantidades C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
VIGA DOVELAS									
PLANO E-017	VA1_100				5,25			2,00	10,50
	VA1_101				7,00			1,00	7,00
	VA2_100				5,25			2,00	10,50
	VA2_101				7,00			1,00	7,00
	VA2_103				3,28			7,00	22,96

Cantidad Parcial Hoja1de1	**57,96**
Cantidad Total	**57,96**

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
Diseñador: INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
TP 54202-281383 NTS

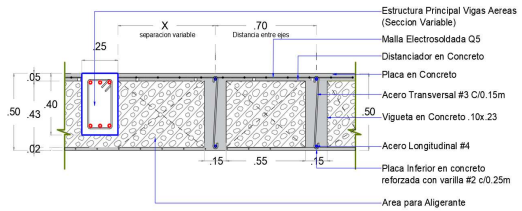
FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

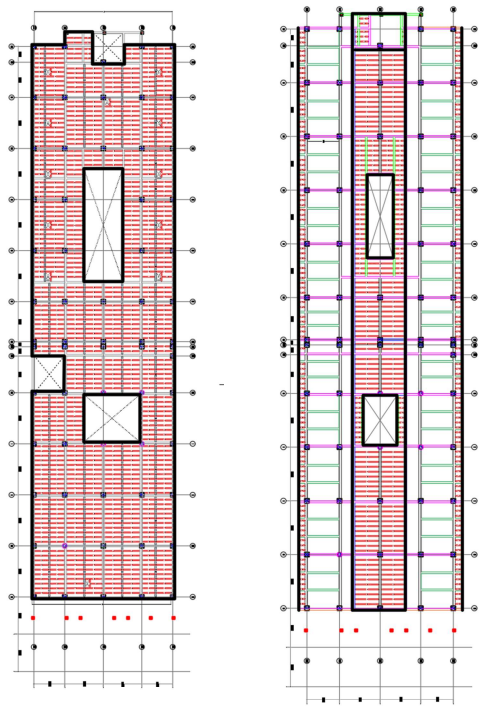
JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.**							
	Formato:	Formato Memoria de Cantidades de Obra						
	Entidad Proponente:	HOSPITAL DEL SARARE E.S.E.						
	Fecha:	JULIO DE 2025	**Código:**		**Versión:**		**Departamento:**	ARAUCA
	Etapa:		**Año Calendario:**		**Año del Proyecto:**		**Municipio:**	SARAVENA

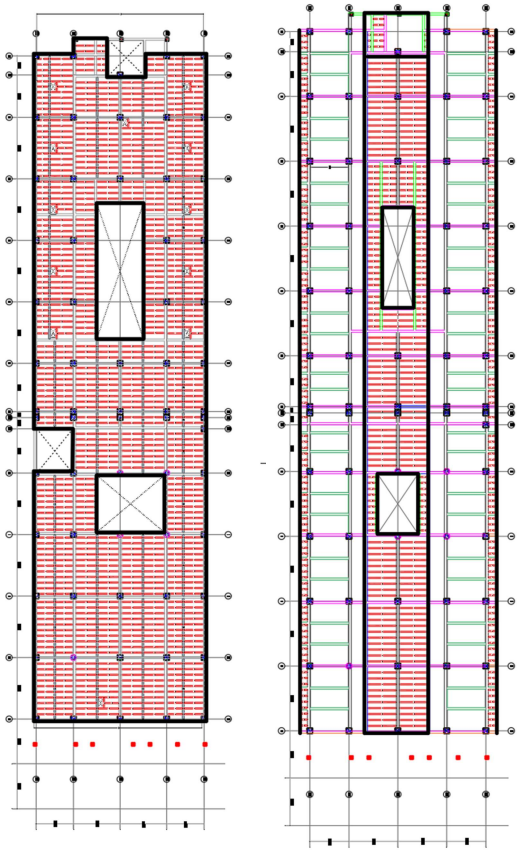
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.
4,21	PLACA DE ENTRE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI,E=0.05M, INCLUYE MALLA ELCTROSOLDADA	M2





Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	AREA (M2)	Cantidades C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
AREA ENTRE PISO									
CONSULTORIO MEDICINA ESPECIALIZADA	C-10						15,03		15,03
	WC						2,04		2,04
	C-09						14,24		14,24
	WC						2,04		2,04
	C-08						14,23		14,23
	WC						2,04		2,04
	C-07						14,25		14,25
	WC						2,04		2,04
	C-06						14,24		14,24
	WC						2,04		2,04
	C-05						14,24		14,24
	WC						2,04		2,04
	C-04						14,23		14,23
	WC						2,04		2,04
	C-03						14,24		14,24
	WC						2,04		2,04
	C-02						14,24		14,24
	WC						2,04		2,04
	C-01						14,25		14,25
	WC						2,04		2,04
	C-11						10,68		10,68
	WC						2,16		2,16
	C-12						15,03		15,03
	WC						2,04		2,04
	C-13						14,24		14,24
	WC						2,04		2,04
ARCHIVO							5,03		5,03
AUXILIARES							13,02		13,02
CIRCULACION							233,83		233,83
SALADE ESPERA							41,71		41,71
CIRCULACION							172,16		172,16
PROCEDIMIENTOS							14,44		14,44
AREA DE DESCANSO							18,30		18,30
ESCALERA DE EMERGENCIA							22,81		22,81
CONSULT. ENFERMERIA	C-01						14,24		14,24
	WC						2,04		2,04
	C-02						14,24		14,24
	WC						2,04		2,04
	C-03						14,24		14,24
	WC						2,04		2,04
	C-04						14,25		14,25
	WC						2,04		2,04
	C-05						14,23		14,23
	WC						2,04		2,04
CONS. NUTRICION	C-19						14,25		14,25
	WC						2,04		2,04
CONS, PSICOLOGIA	C-20						14,24		14,24



	WC						2,04		2,04
CUARTO DE OPTOMETRIA							14,24		14,24
WC							2,04		2,04
CUARTO DE ASEO							4,15		4,15
RACK							3,72		3,72
CIRCULACION							8,64		8,64
CUARTO ELECTRICO							8,50		8,50
DTR							8,77		8,77
BAÑO MUJERES							32,56		32,56
BAÑO HOMBRE							32,51		32,51
PAI							12,67		12,67
GERENCIA PAI							8,24		8,24
SALA DE ESPERA							14,37		14,37
AUXILIARES							7,99		7,99
CIRCULACION							18,93		18,93
WC							1,48		1,48
GERENCIA							12,03		12,03
WC							1,46		1,46
SUBGERENCIA							8,31		8,31
SISTEMA DE INFORMACION							23,67		23,67
UNIDAD ODONTOLOGICA 1							11,44		11,44
UNIDAD ODONTOLOGICA 2							16,29		16,29
UNIDAD ODONTOLOGICA 3							11,39		11,39
UNIDAD ODONTOLOGICA 4							11,80		11,80
UNIDAD ODONTOLOGICA 5							12,98		12,98
UNIDAD ODONTOLOGICA 6							13,28		13,28
UNIDAD ODONTOLOGICA 7							11,42		11,42
UNIDAD ODONTOLOGICA 8							15,31		15,31
UNIDAD ODONTOLOGICA 9							11,73		11,73
UNIDAD ODONTOLOGICA 10							11,63		11,63
ALMACENAMIENTO MATERIAL ESTERIL							5,38		5,38
ESTERIL							6,09		6,09
LAVADO, SECADO, EMPAQUE							12,03		12,03
INSUMOS							3,52		3,52
RAYOS X							6,97		6,97
PEREAPICAL							3,34		3,34
BODEGA							3,01		3,01
CUARTO DE ASEO							2,08		2,08
WC							2,09		2,09
CIRCULACION AREA ODONTOLOGICA							77,65		77,65
SALA DE ESPERA							45,40		45,40
SALA DE ESPERA							41,71		41,71
CIRCULACION							172,16		172,16
PLACA PANEL DE MURO FACHADA							136,00	2,00	272,00
PLACA MUROS DOBLE FACHADA							21,90		21,90
PLACA MUROS DOBLE FACHADA							10,00	2,00	20,00
PLACA CUBIERTA							699,00		699,00

Observación: las medidas aquí descritas se establecen según los planos anexos, siguiendo parametros y criterios del diseñador. (Arquitectonico, Plano Plantas arquitectonicas segunso piso)

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
Diseñador: INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
TP 54202-281383 NTS

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

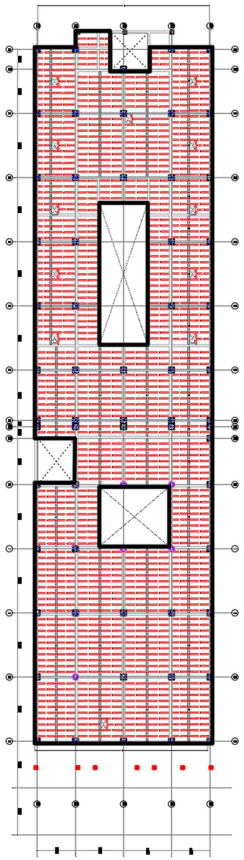
JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

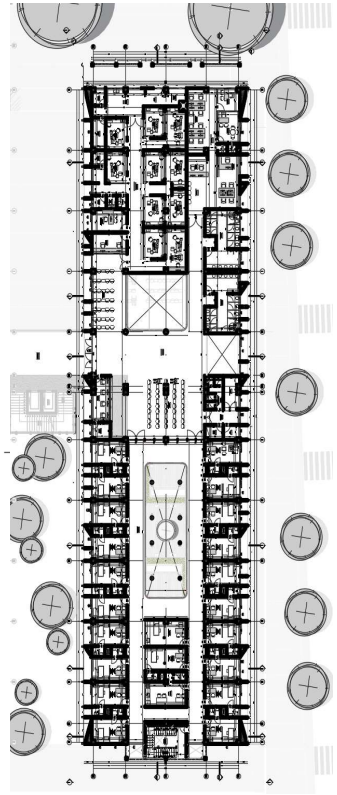
Cantidad Parcial Hoja1de1	**2.590,92**
Cantidad Total	**2.590,92**

	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.							
	Formato:	Formato Memoria de Cantidades de Obra						
	Entidad Proponente:	HOSPITAL DEL SARARE E.S.E.						
	Fecha:	JULIO DE 2025	**Código:**		**Versión:**		**Departamento:**	ARAUCA
	Etapa:		**Año Calendario:**		**Año del Proyecto:**		**Municipio:**	SARAVENA

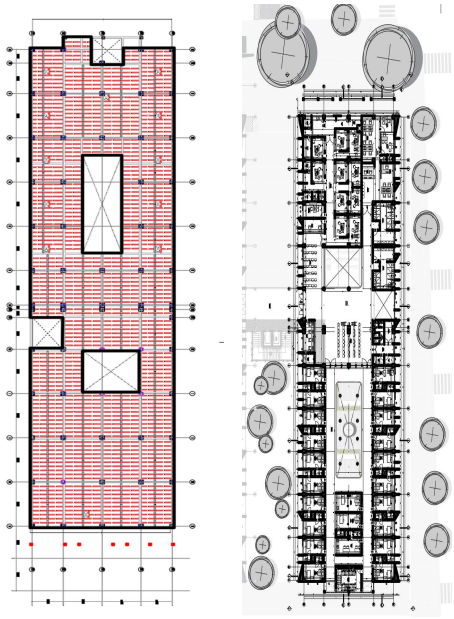
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.
4,22	PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, E=0.10M	M2





Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	Nomenclatura	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
AREA PISO									
CONSULTORIO	C-10						14,82		14,82
	WC						2,04		2,04
	C-09						14,23		14,23
	WC						2,04		2,04
	C-08						14,24		14,24
	WC						2,00		2,00
	C-07						14,24		14,24
	WC						2,04		2,04
	C-06						14,24		14,24
	WC						2,04		2,04
	C-05						14,13		14,13
	WC						2,04		2,04
	C-04						14,14		14,14
	WC						2,04		2,04
	C-03						14,23		14,23
	WC						2,04		2,04
	C-02						14,24		14,24
	WC						2,04		2,04
	C-01						14,14		14,14
	WC						2,04		2,04
ALMACENAMIENTO							9,09		9,09
PUNTO DE ATENCION							5,92		5,92
INYECTOLOGIA							6,57		6,57
ADMINISTRACION DE DISPENSACION							8,75		8,75
PATIO INTERIOR							102,68		102,68
AIREADOR 1							0,84	6,00	5,04
AIREADOR 2							0,84	2,00	1,69
MEDICINA GENERAL	C-13						18,46		18,46
	C-12						16,69		16,69
	WC						2,17		2,17
	C-11						18,49		18,49
	WC						1,89		1,89
	C-14						27,28		27,28
	C-15						14,24		14,24
	WC						2,04		2,04
	C-16						13,54		13,54
	WC						2,04		2,04
	C-17						14,14		14,14
	WC						2,04		2,04
	C-18						14,24		14,24
	WC						2,05		2,05
	C-19						14,24		14,24
	WC						2,04		2,04
	C-20						14,13		14,13
	WC						2,04		2,04
ESCALERA DE EMERGENCIA							27,79		27,79
AIREADOR							0,83		0,83
DEPOSITO							2,46		2,46



LAVADO							4,54		4,54
WC							2,32		2,32
PASILLO							3,72		3,72
TOMA DE MUESTRA 3							9,19		9,19
TOMA DE MUESTRA 2							8,96		8,96
TOMA DE MUESTRA 1							9,18		9,18
CUARTO DE ASEO							4,10		4,10
RACK							3,68		3,68
CUARTO ELECTRICO							8,50		8,50
DTR							8,77		8,77
AUXILIARES							20,61		20,61
FACTURACION							19,63		19,63
SALA DE ESPERA							146,67		146,67
ALMACENAJE INSUMOS MEDICOS							8,09		8,09
AREA DE PREPARACION,EMBALAJE Y REVISION DE MUESTRAS							10,20		10,20
TOMA DE MUESTRAS							24,00		24,00
WC AUXILIAR							2,68		2,68
LOKERS							2,67		2,67
LAVADO Y AISLAMIENTO DE TERMO							11,94		11,94
AUXILIARES							11,01		11,01
INSUMOS							11,77		11,77
ASEO							3,76		3,76
RED DE FRIO							60,44		60,44
CONSULTORIO	C-02						13,43	2,00	26,86
SALA DE ESPERA, SERVICIO DE VACUNACION							26,07		26,07
SALON DE CONFERENCIA							105,18		105,18
BAÑO HOMBRES							31,58		31,58
BAÑO MUJERES							32,42		32,42
CIRCULACION							233,88		233,88
CIRCULACION							172,16		172,16
CIRCULACION							8,64		8,64

Observación: las medidas aquí descritas se establecen según los planos anexos, siguiendo parametros y criterios del diseñador. (Arquitectonico, Plano Plantas arquitectonicas primer piso)

Cantidad Parcial Hoja1de1	**1.548,78**
Cantidad Total	**1.548,78**

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
Diseñador: INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
TP 54202-281383 NTS

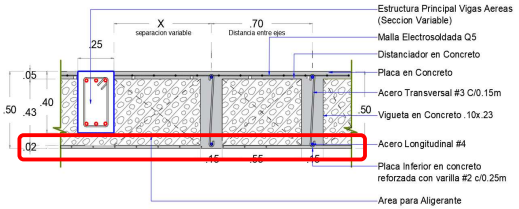
FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.**							
	Formato:	Formato Memoria de Cantidades de Obra						
	Entidad Proponente:	HOSPITAL DEL SARARE E.S.E.						
	Fecha:	JULIO DE 2025	**Código:**		**Versión:**		**Departamento:**	ARAUCA
	Etapa:		**Año Calendario:**		**Año del Proyecto:**		**Municipio:**	SARAVENA

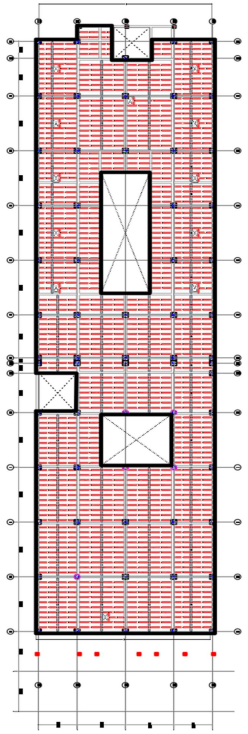
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

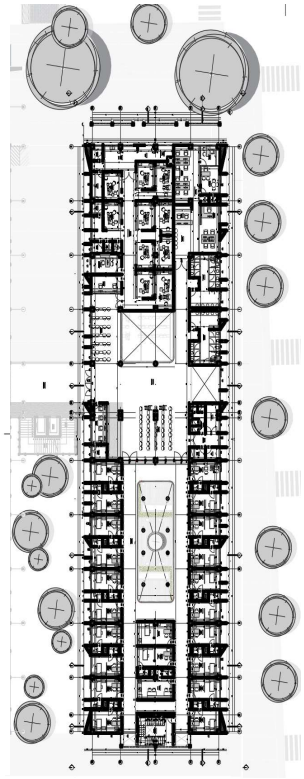
Ítem	Actividad	Und.
4,23	PLACA INFERIOR EN CONCRETO DE 3000 PSI, E=0.02M, INCLUYE REFUERZO	M2





Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	AREA (M2)	Cantidades C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
AREA ENTRE PISO									
CONSULTORIO MEDICINA ESPECIALIZADA	C-10						15,03		15,03
	WC						2,04		2,04
	C-09						14,24		14,24
	WC						2,04		2,04
	C-08						14,23		14,23
	WC						2,04		2,04
	C-07						14,25		14,25
	WC						2,04		2,04
	C-06						14,24		14,24
	WC						2,04		2,04
	C-05						14,24		14,24
	WC						2,04		2,04
	C-04						14,23		14,23
	WC						2,04		2,04
	C-03						14,24		14,24
	WC						2,04		2,04
	C-02						14,24		14,24
	WC						2,04		2,04
	C-01						14,25		14,25
	WC						2,04		2,04
	C-11						10,68		10,68
	WC						2,16		2,16
	C-12						15,03		15,03
	WC						2,04		2,04
	C-13						14,24		14,24
	WC						2,04		2,04
ARCHIVO							5,03		5,03
AUXILIARES							13,02		13,02
CIRCULACION							233,83		233,83
SALADE ESPERA							41,71		41,71
CIRCULACION							172,16		172,16
PROCEDIMIENTOS							14,44		14,44
AREA DE DESCANSO							18,30		18,30
ESCALERA DE EMERGENCIA							22,81		22,81
CONSULT. ENFERMERIA	C-01						14,24		14,24
	WC						2,04		2,04
	C-02						14,24		14,24
	WC						2,04		2,04
	C-03						14,24		14,24
	WC						2,04		2,04
	C-04						14,25		14,25
	WC						2,04		2,04
	C-05						14,23		14,23
	WC						2,04		2,04
CONS. NUTRICION	C-19						14,25		14,25
	WC						2,04		2,04
CONS, PSICOLOGIA	C-20						14,24		14,24





	WC						2,04		2,04
CUARTO DE OPTOMETRIA							14,24		14,24
WC							2,04		2,04
CUARTO DE ASEO							4,15		4,15
RACK							3,72		3,72
CIRCULACION							8,64		8,64
CUARTO ELECTRICO							8,50		8,50
DTR							8,77		8,77
BAÑO MUJERES							32,56		32,56
BAÑO HOMBRE							32,51		32,51
PAI							12,67		12,67
GERENCIA PAI							8,24		8,24
SALA DE ESPERA							14,37		14,37
AUXILIARES							7,99		7,99
CIRCULACION							18,93		18,93
WC							1,48		1,48
GERENCIA							12,03		12,03
WC							1,46		1,46
SUBGERENCIA							8,31		8,31
SISTEMA DE INFORMACION							23,67		23,67
UNIDAD ODONTOLOGICA 1							11,44		11,44
UNIDAD ODONTOLOGICA 2							16,29		16,29
UNIDAD ODONTOLOGICA 3							11,39		11,39
UNIDAD ODONTOLOGICA 4							11,80		11,80
UNIDAD ODONTOLOGICA 5							12,98		12,98
UNIDAD ODONTOLOGICA 6							13,28		13,28
UNIDAD ODONTOLOGICA 7							11,42		11,42
UNIDAD ODONTOLOGICA 8							15,31		15,31
UNIDAD ODONTOLOGICA 9							11,73		11,73
UNIDAD ODONTOLOGICA 10							11,63		11,63
ALMACENAMIENTO MATERIAL ESTERIL							5,38		5,38
ESTERIL							6,09		6,09
LAVADO, SECADO, EMPAQUE							12,03		12,03
INSUMOS							3,52		3,52
RAYOS X							6,97		6,97
PEREAPICAL							3,34		3,34
BODEGA							3,01		3,01
CUARTO DE ASEO							2,08		2,08
WC							2,09		2,09
CIRCULACION AREA ODONTOLOGICA							77,65		77,65
SALA DE ESPERA							45,40		45,40
SALA DE ESPERA							41,71		41,71
CIRCULACION							172,16		172,16

Observación: las medidas aquí descritas se establecen según los planos anexos, siguiendo parametros y criterios del diseñador. (Arquitectonico, Plano Plantas arquitectonicas segunso piso)

Cantidad Parcial Hoja1de1	**1.578,02**
Cantidad Total	**1.578,02**

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
Diseñador: INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
TP 54202-281383 NTS

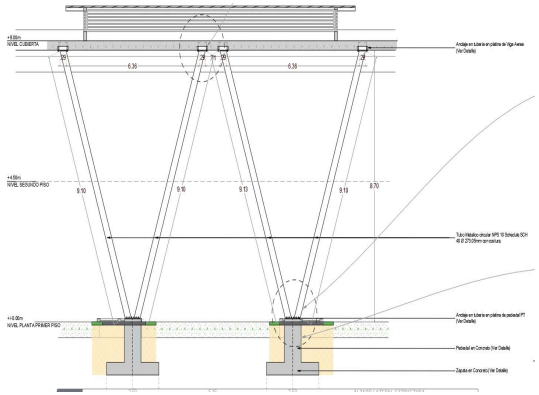
FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.**						
	Formato:	Formato Memoria de Cantidades de Obra					
	Entidad Proponente:	HOSPITAL DEL SARARE E.S.E.					
	Fecha:	JULIO DE 2025	**Código:**		**Versión:**	**Departamento:**	ARAUCA
	Etapa:		**Año Calendario:**		**Año del Proyecto:**	**Municipio:**	SARAVENA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones						Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	KG*M	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	AREA (M2)	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
4,24	TUBERIA ESTRUCTURAL BIFURCADA PARA CUBIERTA, D=273.05MM	KG	**CUBIERTA ESTRCTURA METALICA**									
			TUBO D=273,05MM				78,00	9,10			6,00	4.258,80
							78,00	9,13			2,00	1.424,28



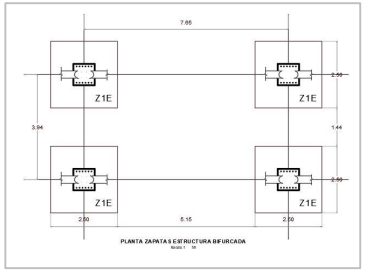
Observación: las medidas aquí descritas se establecen según los planos anexos, siguiendo parametros y criterios del diseñador. (Estructural, Plano E-014)

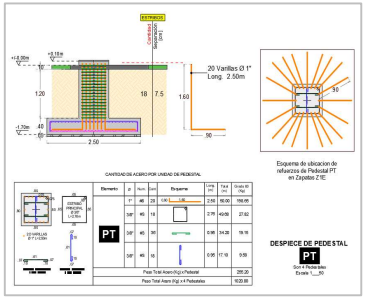
CARLOS ALFREDO CUTA MORALES Diseñador: INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS TP 54202-281383 NTS	FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES C.C 1026266145 Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486	JAIRO MOSQUERA ARIZA Representante Legal Unión Temporal UNAP Saravena	**Cantidad Parcial Hoja1de1**	**5.683,08**
			Cantidad Total	**5.683,08**

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.**							
	Formato:	Formato Memoria de Cantidades de Obra						
	Entidad Proponente:	HOSPITAL DEL SARARE E.S.E.						
	Fecha:	JULIO DE 2025	**Código:**		**Versión:**		**Departamento:**	ARAUCA
	Etapa:		**Año Calendario:**		**Año del Proyecto:**		**Municipio:**	SARAVENA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.
4,25	PEDESTAL EN CONCRETO 3000 PSI, (0.8X0.8)M, CUBIERTA TUBULAR	M





Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	AREA (M2)	Cantidades C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
CIMENTACION CUBIERTA TUBULAR									
PEDESTAL	PT				1,40			4,00	5,60

Observación: las medidas aquí descritas se establecen según los planos anexos, siguiendo parametros y criterios del diseñador. (Estructural, Plano E-014)

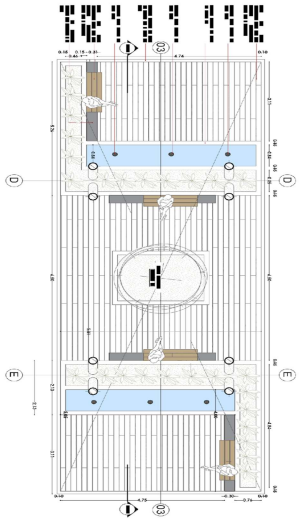
CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES	JAIRO MOSQUERA ARIZA
Diseñador: INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	C.C 1026266145	Representante Legal
TP 54202-281383 NTS	Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486	Unión Temporal UNAP Saravena

Cantidad Parcial Hoja1de1	**5,60**
Cantidad Total	**5,60**

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.**							
	Formato:	Formato Memoria de Cantidades de Obra						
	Entidad Proponente:	HOSPITAL DEL SARARE E.S.E.						
	Fecha:	JULIO DE 2025	**Código:**		**Versión:**		**Departamento:**	ARAUCA
	Etapa:		**Año Calendario:**		**Año del Proyecto:**		**Municipio:**	SARAVENA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones						Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	AREA (M2)	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
4,26	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI, 0.1MX0.2M, FUNDIDO EN OBRA. INCLUYE REFUERZO	M						46,22				46,22



Observación: las medidas aquí descritas se establecen según los planos anexos, siguiendo parametros y criterios del diseñador. (ARQUITECTONICO, Plano Z00M-001)

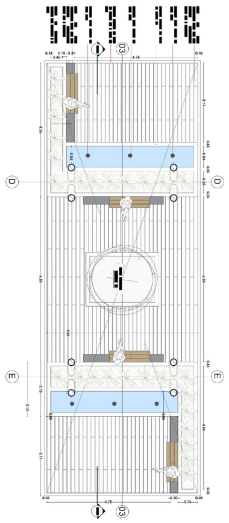
CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES	JAIRO MOSQUERA ARIZA
Diseñador: INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	C.C 1026266145	Representante Legal
TP 54202-281383 NTS	Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486	Unión Temporal UNAP Saravena

Cantidad Parcial Hoja1de1	**46,22**
Cantidad Total	**46,22**

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.**						
	Formato:	Formato Memoria de Cantidades de Obra					
	Entidad Proponente:	HOSPITAL DEL SARARE E.S.E.					
	Fecha:	JULIO DE 2025	**Código:**		**Versión:**	**Departamento:**	ARAUCA
	Etapa:		**Año Calendario:**		**Año del Proyecto:**	**Municipio:**	SARAVENA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones						Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	AREA (M2)	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
4,27	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI, 0.1MX0.15M, FUNDIDO EN OBRA. INCLUYE REFUERZO	M						27,94			2,00	55,88



Observación: las medidas aquí descritas se establecen según los planos anexos, siguiendo parametros y criterios del diseñador. (ARQUITECTONICO, Plano Z00M-001)

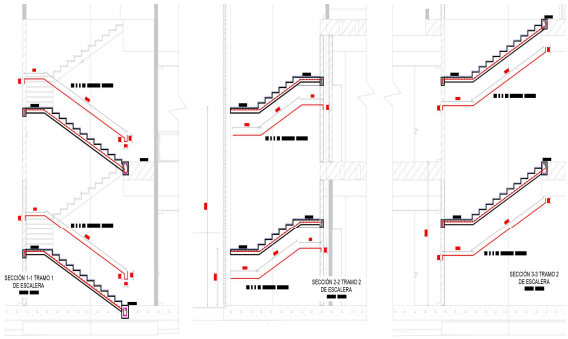
CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES	JAIRO MOSQUERA ARIZA
Diseñador: INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	C.C 1026266145	Representante Legal
TP 54202-281383 NTS	Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486	Unión Temporal UNAP Saravena

Cantidad Parcial Hoja1de1	**55,88**
Cantidad Total	**55,88**

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.						
	Formato:	Formato Memoria de Cantidades de Obra					
	Entidad Proponente:	HOSPITAL DEL SARARE E.S.E.					
	Fecha: JULIO DE 2025	**Código:**		**Versión:**		**Departamento:**	ARAUCA
	Etapa:	**Año Calendario:**		**Año del Proyecto:**		**Municipio:**	SARAVENA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.
4,28	CONCRETO DE 3000 PSI, SIN REFUERZO	M3



Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	AREA (M2)	Cantidades C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
N0+00 a N0+4.50				1,20			2,35		2,82
N0+4.50 a N0+7.17				1,20			2,35		2,82

Observación: las medidas aquí descritas se establecen según los planos anexos, siguiendo parametros y criterios del diseñador. (ESTRUCTURAL, Plano E-0025)

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES Diseñador: INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS TP 54202-281383 NTS	FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES C.C 1026266145 Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486	JAIRO MOSQUERA ARIZA Representante Legal Unión Temporal UNAP Saravena	**Cantidad Parcial Hoja1de1** **5,63** **Cantidad Total** **5,63**

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**HOSPITAL DEL SARARE E.S.E**	
	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.	**Fecha: Julio / 2025**
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

ITEM	ACERO FY=60000 PSI-CORTE-FIGURADO-AMARRE	**UNIDAD**
5,01		KG

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCION	CANT	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (M.O.)			$ 1.439,13	10%	$ 143,91
Cizalla Manual	1	Dia	$ 32.761,96	160	$ 204,76
Dobladora Manual	1	Dia	$ 51.730,00	160	$ 323,31
				SUBTOTAL	$ 671,99

II. MATERIALES

DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	% DE DESPERDICIO	CANTIDAD + DESPERDICIO	V/PARCIAL
Acero De Refuerzo Fy=60000 Psi	1	Kg	$ 6.604,16	5%	1,050	$ 6.934,37
Alambre Negro #18 Paz De Rio-Cal.17	0,05	Kg	$ 9.066,67	5%	0,053	$ 476,00
					SUBTOTAL	$ 7.410,37

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
Obrero	1	$ 54.115,00	0,85	$ 100.113,00	160	$ 625,71
Oficial	1	$ 70.349,50	0,85	$ 130.147,00	160	$ 813,42
					SUBTOTAL	$ 1.439,13

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
			SUBTOTAL	$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 9.521,48

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27,0%	$ 2.571,00
IMPREVISTO	3,0%	$ 286,00
UTILIDAD	5,0%	$ 476,00
A.I.U.		$ 3.333,00
TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 12.854,00

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
TP 54202-281383 NTS

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

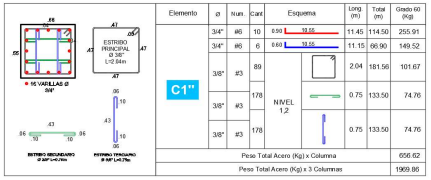
JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena

HOSPITAL DEL SARARE Empresa Social del Estado	**CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.**							
	Formato:	Formato Memoria de Cantidades de Obra						
	Entidad Proponente:	HOSPITAL DEL SARARE E.S.E.						
	Fecha:	JULIO DE 2025	**Código:**		**Versión:**		**Departamento:**	ARAUCA
	Etapa:		**Año Calendario:**		**Año del Proyecto:**		**Municipio:**	SARAVENA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones						Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	Peso Total Acero (Kg) x Pantalla Estructural	Nomenclatura	Pantallas Estructurales	Cant. Parcial
5,01	ACERO FY=60000 PSI-CORTE-FIGURADO-AMARRE	KG	**ACERO COLUMNAS**									
			COLUMNAS PRINCIPALES	C1					16.809,54			16.809,54
				C1'					1.404,18			1.404,18
				C1''					1.969,86			1.969,86
				C2					12.792,70			12.792,70
				C2'					1.326,78			1.326,78
				C2''					2.626,48			2.626,48
				C3					1.951,11			1.951,11
				C4					4.668,30			4.668,30
				C5					1.284,26			1.284,26
			MURO PANTALLA	PE1					4.652,40			4.652,40
			COLUMNAS DOVELAS	C1_VE					1.443,68			1.443,68
				C1_FP					618,72			618,72
			COLUMNAS ESCALERAS	CE					266,60			266,60
			PANELES DE MURO F-05	C1					4.969,12			4.969,12
				C2					295,56			295,56
				C4					216,08			216,08
				C5					143,18			143,18
				C6					104,84			104,84
				C7					824,88			824,88
			PANELES DE MURO F-06	C1					5.351,36			5.351,36
				C2					295,56			295,56
				C4					162,06			162,06
				C6					52,42			52,42

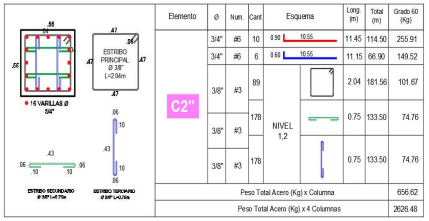
CANTIDAD DE ACERO POR UNIDAD DE COLUMNA



Elemento	Ø	Num.	Cant	Esquema	Long. (m)	Total (m)	Grado 60 (Kg)
C1''	3/4"	#6	10	0.90 10.55	11.45	114.50	255.91
	3/4"	#6	6	0.60 10.55	11.15	66.90	149.52
	3/8"	#3	89	NIVEL 1,2	2.04	181.56	101.67
	3/8"	#3	178		0.75	133.50	74.76
	3/8"	#3	178		0.75	133.50	74.76
Peso Total Acero (Kg) x Columna							656.62
Peso Total Acero (Kg) x 3 Columnas							1969.86

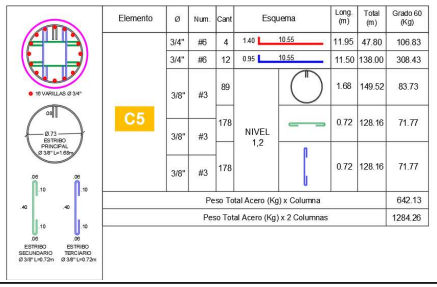
C2'' en Zapatas Z3

CANTIDAD DE ACERO POR UNIDAD DE COLUMNA



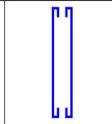
Elemento	Ø	Num.	Cant	Esquema	Long. (m)	Total (m)	Grado 60 (Kg)
C2''	3/4"	#6	10	0.90 10.55	11.45	114.50	255.91
	3/4"	#6	6	0.60 10.55	11.15	66.90	149.52
	3/8"	#3	89	NIVEL 1,2	2.04	181.56	101.67
	3/8"	#3	178		0.75	133.50	74.76
	3/8"	#3	178		0.75	133.50	74.76
Peso Total Acero (Kg) x Columna							656.62
Peso Total Acero (Kg) x 4 Columnas							2626.48

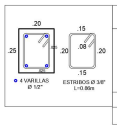
CANTIDAD DE ACERO POR UNIDAD DE COLUMNA

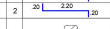


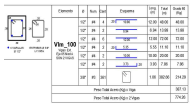
Elemento	Ø	Num.	Cant	Esquema	Long. (m)	Total (m)	Grado 60 (Kg)
C5	3/4"	#6	4	1.40 10.55	11.95	47.80	106.83
	3/4"	#6	12	0.95 10.55	11.50	138.00	308.43
	3/8"	#3	89	NIVEL 1,2	1.68	149.52	83.73
	3/8"	#3	178		0.72	128.16	71.77
	3/8"	#3	178		0.72	128.16	71.77
Peso Total Acero (Kg) x Columna							642.13
Peso Total Acero (Kg) x 2 Columnas							1284.26

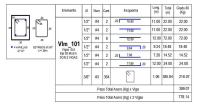
CANTIDAD DE ACERO POR UNIDAD DE PANTALLA ESTRUCTURAL

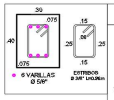
Elemento	Ø	Num.	Cant	Esquema	Long. (m)	Total (m)	Grado 60 (Kg)
PANTALLA PE1	1/2"	#4	21		6.63	278.46	276.79
	1/2"	#4	30		5.11	306.60	304.76
Peso Total Acero (Kg) x Pantalla Estructural							581.55
Peso Total Acero (Kg) x 8 Pantallas Estructurales							4652.40

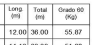
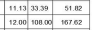
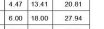
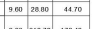
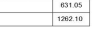


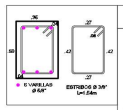
Elemento	Ø	Num.	Cant	Esquema	Long. (m)	Total (m)	Grado 60 (Kg)
C8	1/2"	#4	2		2.60	5.20	5.20
	1/2"	#4	2		2.60	5.20	5.20
	3/8"	#3	31		0.86	26.66	14.93
Peso Total Acero (Kg) x Columna							25.33
Peso Total Acero (Kg) x 2 Columnas							50.66

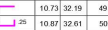




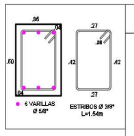


Elemento	Ø	Num.	Cant	Esquema	Long. (m)	Total (m)	Grado 60 (Kg)
V100A Vigas ejes 01,05 son 2 vigas	5/8"	#5	3		12.00	36.00	55.87
	5/8"	#5	3		11.13	33.39	51.82
	5/8"	#5	9		12.00	108.00	167.62
	5/8"	#5	6		9.00	54.00	83.81
	5/8"	#5	3		4.47	13.41	20.81
	5/8"	#5	3		6.00	18.00	27.94
	5/8"	#5	3		9.60	28.80	44.70
	3/8"	#3	332		0.96	318.72	178.48
Peso Total Acero (Kg) x Viga							631.05
Peso Total Acero (Kg) x 2 Vigas							1262.10

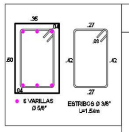


Elemento	Ø	Num.	Cant	Esquema	Long. (m)	Total (m)	Grado 60 (Kg)
V200A Vigas ejes 01,05 son 2 vigas	5/8"	#5	3		12.00	36.00	55.87
	5/8"	#5	3		11.13	33.39	51.82
	5/8"	#5	3		11.70	35.10	54.48
	5/8"	#5	3		9.30	27.90	43.30
	5/8"	#5	3		4.47	13.41	20.81
	5/8"	#5	3		6.00	18.00	27.94
	5/8"	#5	3		9.00	27.00	41.90
	5/8"	#5	3		12.00	36.00	55.87
	5/8"	#5	3		10.73	32.19	49.96
	5/8"	#5	3		10.87	32.61	50.61
	3/8"	#3	302		1.54	465.08	260.44
Peso Total Acero (Kg) x Viga							713.00
Peso Total Acero (Kg) x 2 Vigas							1426.00

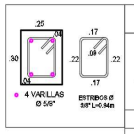
	C7					824,88			824,88
	C8					50,66			50,66
	C9					52,42			52,42
CERRAMIENTO PERIMETRAL 2	CC					724,80			724,80
VIGAS CIMENTACION									
VIGAS PRINCIPALES	V100 A					1.262,10			1.262,10
	V101 A					537,36			537,36
	V102 A					1.322,50			1.322,50
	V103 A					537,36			537,36
	V104 A					134,98			134,98
	V105 A					226,24			226,24
	V106 A					494,08			494,08
	V107 A					123,73			123,73
	V108 A					1.074,72			1.074,72
	V109 A					537,36			537,36
	V110 A					163,10			163,10
	V111 A					104,11			104,11
	V112 A					104,11			104,11
	V113 A					156,11			156,11
	V114 A					1.791,18			1.791,18
	V115 A					157,18			157,18
	V116 A					204,92			204,92
	V117 A					204,92			204,92
	V118 A					306,49			306,49
	V119 A					301,65			301,65
	V120 A					597,06			597,06
	V121 A					298,53			298,53
VIGA ENTREPISO N+4.5	V200 A					1.426,00			1.426,00
	V201 A					609,11			609,11
	V202 A					1.482,52			1.482,52
	V203 A					609,11			609,11
	V204 A					126,10			126,10
	V204 A'					63,05			63,05



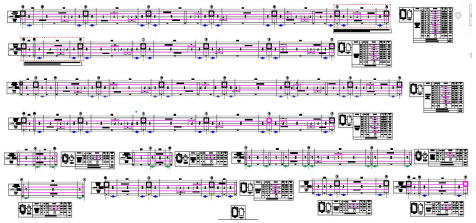
Elemento	Ø	Num.	Cant	Esquema	Long. (m)	Total (m)	Grado 60 (Kg)
V201A Viga eje 05 es 1 viga	5/8"	#5	3	.25 11.75	12.00	36.00	55.87
	5/8"	#5	3	10.15	10.15	30.45	47.26
	5/8"	#5	9	12.00	12.00	108.00	167.62
	5/8"	#5	3	6.60 .25	6.85	20.55	31.89
	5/8"	#5	3	.25 5.14	5.39	16.17	25.10
	5/8"	#5	3	9.00	9.00	27.00	41.90
	5/8"	#5	3	3.21 .25	3.46	10.38	16.11
	3/8"	#3	259		1.54	398.86	223.36
Peso Total Acero (Kg) x Viga							609.11

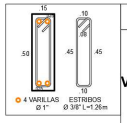


Elemento	Ø	Num.	Cant	Esquema	Long. (m)	Total (m)	Grado 60 (Kg)
V203A Viga eje 04 es 1 viga	5/8"	#5	3	.25 11.75	12.00	36.00	55.87
	5/8"	#5	3	10.15	10.15	30.45	47.26
	5/8"	#5	9	12.00	12.00	108.00	167.62
	5/8"	#5	3	6.60 .25	6.85	20.55	31.89
	5/8"	#5	3	.25 5.14	5.39	16.17	25.10
	5/8"	#5	3	9.00	9.00	27.00	41.90
	5/8"	#5	3	3.21 .25	3.46	10.38	16.11
	3/8"	#3	259		1.54	398.86	223.36
Peso Total Acero (Kg) x Viga							609.11



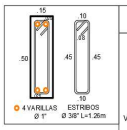
Elemento	Ø	Num.	Cant	Esquema	Long. (m)	Total (m)	Grado 60 (Kg)
V205A Vigas ejes 02,03 y 03,04 son 2 vigas	5/8"	#5	4	.25 11.75	12.00	48.00	74.50
	5/8"	#5	4	9.30 .25	9.55	38.20	59.29
	3/8"	#3	222		0.94	208.68	116.86
Peso Total Acero (Kg) x Viga							250.65
Peso Total Acero (Kg) x 2 Vigas							501.30



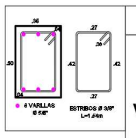


Elemento	Ø	Num.	Cant	Esquema	Long. (m)	Total (m)	Grado 60 (Kg)
VTA300 A1 Vigueta volado ejes 01,05 son 2 vigas	1"	#8	2	.25 11.75	12.00	24.00	95.35
	1"	#8	8	11.30	11.30	90.40	359.16
	1"	#8	2	11.83	11.83	23.66	94.00
	1"	#8	2	10.00	10.00	20.00	79.46
	1"	#8	2	3.67 .25	3.92	7.84	31.15
	1"	#8	2	.25 4.45	4.70	9.40	37.35
	1"	#8	2	10.19 .25	10.44	20.88	82.96
	3/8"	#3	365		1.26	459.90	257.54
Peso Total Acero (Kg) x Viga							1036.97
Peso Total Acero (Kg) x 2 Vigas							2073.94

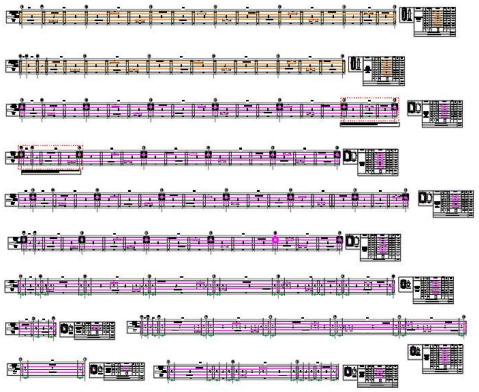
	V205 A					501,30			501,30
	V206 A					85,98			85,98
	V207 A					259,31			259,31
	V208 A					141,20			141,20
	V209 A					11,91			11,91
	V210 A					596,41			596,41
	V211 A					609,11			609,11
	V212A'					120,82			120,82
	V212A					609,11			609,11
	V213A					138,00			138,00
	V213A'					227,60			227,60
	V214A					341,40			341,40
	V215A					177,21			177,21
	V216A					1.650,55			1.650,55
	V217A					330,11			330,11
	V218A					95,93			95,93
	V219A					115,82			115,82
	V220A					115,82			115,82
	V221A					335,22			335,22
	V222A					33,94			33,94
	V223A					660,22			660,22
	V224A					330,11			330,11
VIGA CUBIERTA N+9.00	VTA300A1					2.073,94			2.073,94
	VTA300A'					1.661,62			1.661,62
	V300A					1.560,62			1.560,62
	V301A					661,76			661,76
	V302A					1.604,28			1.604,28
	V303A					661,76			661,76
	V304A					1.060,68			1.060,68
	V304A'					113,72			113,72
	V305A					772,94			772,94
	V306A					171,96			171,96
	V307A					499,18			499,18

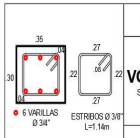


Elemento	Ø	Num.	Cant	Esquema	Long. (m)	Total (m)	Grado 60 (Kg)
VTA 300A' Vigueta volado ejes 01.05 son 2 vigas	1"	#8	2	.25 11.75	12.00	24.00	95.35
	1"	#8	4	11.00	11.00	22.00	87.41
	1"	#8	4	12.00	12.00	48.00	190.70
	1"	#8	2	6.80 .25	7.05	14.10	56.02
	1"	#8	2	.25 7.05	7.30	14.60	58.00
	1"	#8	2	8.00	8.00	16.00	63.57
	1"	#8	2	4.50 .25	4.75	9.50	37.74
	3/8"	#3	343		1.26	432.18	242.02
Peso Total Acero (Kg) x Viga							830.81
Peso Total Acero (Kg) x 2 Vigas							1661.62

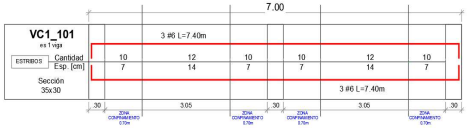


Elemento	Ø	Num.	Cant	Esquema	Long. (m)	Total (m)	Grado 60 (Kg)
V300A Vigas ejes 01.05 son 2 vigas	5/8"	#5	3	.25 11.75	12.00	36.00	55.87
	5/8"	#5	15	11.10	11.10	166.50	258.41
	5/8"	#5	3	10.50	10.50	31.50	48.89
	5/8"	#5	3	3.65 .25	3.90	11.70	18.16
	5/8"	#5	3	.25 4.15	4.40	13.20	20.49
	5/8"	#5	3	10.65 .25	10.90	32.70	50.75
	3/8"	#3	380		1.54	585.20	327.71
Peso Total Acero (Kg) x Viga							780.28
Peso Total Acero (Kg) x 2 Vigas							1560.56





Elemento	Ø	Num.	Cant	Esquema	Long. (m)	Total (m)	Grado 60 (Kg)
VC1_100 Son 2 vigas	3/4"	#6	3	.25 5.15 .25	5.65	16.95	37.88
	3/4"	#6	3	.25 5.15 .25	5.65	16.95	37.88
	3/8"	#3	43		1.14	49.02	27.45
Peso Total Acero (Kg) x Viga							103.21
Peso Total Acero (Kg) x 2 Vigas							206.42



	V308A					36,41			36,41
	V309A					292,29			292,29
	V310A					141,20			141,20
	V311A					111,91			111,91
	V312A					596,41			596,41
	V313A					662,57			662,57
	V314A					657,95			657,95
	V315A'					120,82			120,82
	V315A					122,38			122,38
	V316A					102,72			102,72
	V317A					1.590,66			1.590,66
	V318A					142,83			142,83
	V319A					1.301,04			1.301,04
	V319A'					236,16			236,16
	V320A					1.152,12			1.152,12
	V321A					289,94			289,94
	V322A					55,05			55,05
	V323A					234,96			234,96
	V324A					234,96			234,96
	V325A					49,95			49,95
	V326A					150,49			150,49
	V326A'					274,81			274,81
	V327A					278,64			278,64
	V328A					270,98			270,98
	V328A'					284,20			284,20
	V3029A					284,20			284,20
VIGA DOVELAS	VC1_100					206,42			206,42
	VC1_101					140,10			140,10
	VA1_100					201,60			201,60
	VA1_101					136,51			
	VA2_100					201,60			201,60
	VA2_101					136,51			136,51
	VA2_103					596,07			596,07
VIGA AMARRE ESCALERA	VAE					120,00			120,00
VIGA SOPORTE ESCALERA N+00 HASTA N+8.91						279,48			279,48
ACERO PLACA SUPERIOR ESCALERA						1.937,27			1.937,27



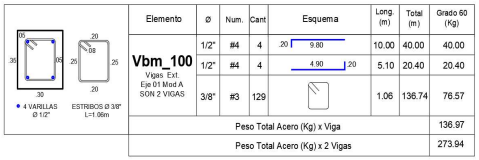
DESPIECE D ESTRUCTU

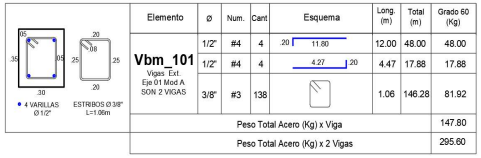


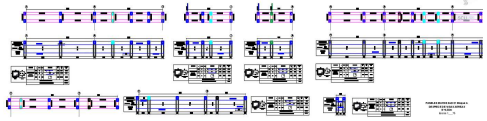
CANTIDAD DE ACERO PLACA SUPERIOR						
ELEMENTO	DIAMETRO	NUMERO	CANTIDAD	LONGITUD	TOTAL M	PESO KG
TRANSVERSAL	5/8"	5	114	5,24	597,36	927,10
LONGITUDINAL	5/8"	5	48	4,86	233,28	362,05
LONGITUDINAL	5/8"	5	48	5,76	276,48	429,10
LONGITUDINAL	5/8"	5	48	2,94	141,12	219,02
TOTAL ACERO (KG)						1937,27

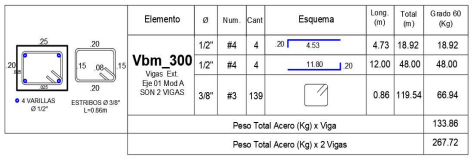




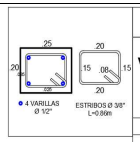




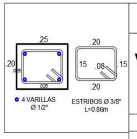




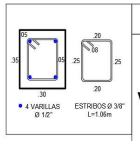
	VC_01					220,00			220,00
ACERO DE ESCALERA						741,17			741,17
F-05									-
VIGAS DE CIMENTACION	VBM_100					237,94			237,94
	VBM_101					295,60			295,60
	VBM_102					1.384,50			1.384,50
	VBM_103					224,75			224,75
	VBM_104					37,61			37,61
	VBM_105					35,60			35,60
N+2.28, VIGA AEREA	VBM_200					68,35			68,35
	VBM_201					135,42			135,42
	VBM_202					127,97			127,97
	VBM_203					66,66			66,66
	VBM_204					150,88			150,88
	VBM_205					57,45			57,45
	VBM_206					265,80			265,80
	VBM_207					217,50			217,50
N+4.35, VIGA AEREA	VBM_300					267,62			267,62
	VBM_301					83,81			83,81
	VBM_302					64,82			64,82
	VBM_303					358,18			358,18
	VBM_304					267,72			267,72
	VBM_305					232,00			232,00
N+6.53, VIGA AEREA	VBM_400					76,92			76,92
	VBM_401					78,27			78,27
	VBM_402					70,06			70,06
	VBM_403					96,88			96,88
	VBM_404					102,57			102,57
	VBM_405					57,29			57,29
	VBM_406					127,81			127,81
	VBM_407					77,56			77,56
	VBM_408					181,25			181,25
F-06									-



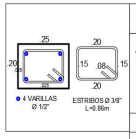
Elemento	ø	Num.	Cant.	Esquema	Long. (m)	Total (m)	Grado 60 (Kg)
Vbm_400 Vigas Ext. Eje 01 Mod A SON 2 VIGAS	1/2"	#4	2	4.64	5.04	10.08	10.08
	1/2"	#4	2	4.64	5.04	10.08	10.08
	3/8"	#3	38		0.86	32.68	18.30
Peso Total Acero (Kg) x Viga							38.46
Peso Total Acero (Kg) x 2 Vigas							76.92



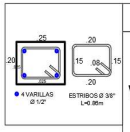
Elemento	ø	Num.	Cant.	Esquema	Long. (m)	Total (m)	Grado 60 (Kg)
Vbm_401 Vigas Ext. Eje 01 Mod A SON 2 VIGAS	1/2"	#4	2	3.92	4.32	8.64	8.64
	1/2"	#4	2	3.92	4.32	8.64	8.64
	3/8"	#3	35		0.86	30.10	16.86
Peso Total Acero (Kg) x Viga							34.14
Peso Total Acero (Kg) x 2 Vigas							68.27



Elemento	ø	Num.	Cant.	Esquema	Long. (m)	Total (m)	Grado 60 (Kg)
Vlm_100 Vigas Ext. Eje 05 Mod A SON 2 VIGAS	1/2"	#4	4	10.80	12.00	48.00	48.00
	1/2"	#4	2	6.94	6.94	13.88	13.88
	1/2"	#4	6	12.00	12.00	72.00	72.00
	1/2"	#4	2	5.35	5.55	11.10	11.10
	1/2"	#4	2	10.00	10.00	20.00	20.00
	1/2"	#4	2	3.73	3.93	7.86	7.86
	3/8"	#3	361		1.06	382.66	214.29
Peso Total Acero (Kg) x Viga							387.13
Peso Total Acero (Kg) x 2 Vigas							774.26

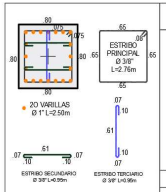


Elemento	ø	Num.	Cant.	Esquema	Long. (m)	Total (m)	Grado 60 (Kg)
Vlm_200 Vigas Ext. Eje 05 Mod A SON 2 VIGAS	1/2"	#4	2	5.60	5.00	10.00	10.00
	1/2"	#4	2	5.60	5.00	10.00	10.00
	3/8"	#3	39		0.86	33.54	67.08
Peso Total Acero (Kg) x Viga							87.08
Peso Total Acero (Kg) x 2 Vigas							174.16



Elemento	ø	Num.	Cant.	Esquema	Long. (m)	Total (m)	Grado 60 (Kg)
Vlm_300 Vigas Ext. Eje 05 Mod A SON 2 VIGAS	1/2"	#4	2	10.80	12.00	24.00	24.00
	1/2"	#4	2	6.94	6.94	13.88	13.88
	1/2"	#4	6	12.00	12.00	72.00	72.00
	1/2"	#4	2	10.00	10.20	20.40	20.40
	1/2"	#4	2	5.35	5.55	11.10	11.10
	1/2"	#4	2	10.00	10.00	20.00	20.00
	1/2"	#4	2	1.91	2.11	4.22	4.22
	3/8"	#3	337		0.86	289.82	162.30
Peso Total Acero (Kg) x Viga							327.90
Peso Total Acero (Kg) x 2 Vigas							655.80

CANTIDAD DE ACERO POR UNIDAD DE PEDESTAL



Elemento	ø	Num.	Cant.	Esquema	Long. (m)	Total (m)	Grado 60 (Kg)
PT	1"	#8	20	1.60	2.50	50.00	198.65
	3/8"	#3	18		2.76	49.68	27.82
	3/8"	#3	36		0.95	34.20	19.15
	3/8"	#3	18		0.95	17.10	9.58
Peso Total Acero (Kg) x Pedestal							255.20

VIGAS DE CIMENTACION	VLM_100					774,26			774,26
	VLM_101					778,14			778,14
	VLM_102					246,50			246,50
	VLM_103					39,66			39,66
	VLM_104					71,20			71,20
N+2.28, VIGA AEREA	VLM_200					174,16			174,16
	VLM_201					130,86			130,86
	VLM_202					68,02			68,02
	VLM_203					104,40			104,40
	VLM_204					207,38			207,38
	VLM_205					145,00			145,00
N+4.35, VIGA AEREA	VLM_300					655,80			655,80
	VLM_301					725,12			725,12
	VLM_302					282,75			282,75
N+6.53, VIGA AEREA	VLM_400					134,14			134,14
	VLM_401					24,20			24,20
	VLM_402					36,14			36,14
	VLM_403					24,20			24,20
	VLM_404					121,08			121,08
	VLM_405					37,90			37,90
	VLM_406					104,41			104,41
	VLM_407					128,93			128,93
	VLM_408					70,60			70,60
	VLM_409					203,00			203,00
CERRAMIENTO PERIMETRAL 2						478,00			478,00
CERRAMIENTO PERIMETRAL 1						568,88			568,88
ESTRUCTURA TUBULAR CUBIERTA,PEDESTAL	PT					1.020,80			1.020,80
ZAPATA DE PANTALLAS ESTRUCTURALES 2.13 X 0.80 X 0.30 M.						114,85		8,00	918,80
ZAPATA FACHADA ESTRUCTURAL 6.45 X 1.50 X 0.30 M.						240,72		2,00	481,44
ZAPATA FACHADA ESTRUCTURAL 8.20 X 1.50 X 0.30 M.						306,44		1,00	306,44
ZAPATA EN CONCRETO 2.5 x 2.5 x 0.4 M.						377,32		61,00	23.016,52

Peso Total Acero (Kg) x 4 Pedestales	1020.80

CUADRO DE ZAPATAS

TIPO	DIMENSIONES			Longitud Baston de Acero Refuerzo Parrilla		CANT	PESO (Kg) x Tipo
	A	B	h	Sentido X	Sentido Y		
Z1	1.20	1.20	0.35	Parrilla Inferior 1244 C/0.10m L=1.45m	1244 C/0.10m L=1.45m	2	138.37
				Parrilla Superior 1244 C/0.10m L=1.45m	1244 C/0.10m L=1.45m		
PESO TOTAL ACERO ZAPATAS (Kg)							138.37

Observación:	las medidas aquí descritas se establecen según los planos anexos, siguiendo parametros y criterios del diseñador. (Estructural, Plano E-001 hasta E-025)

ZAPATA EN CONCRETO 2.5 x 3.9 x 0.4 M						379,61		1,00	379,61
ZAPATA FACHADA DOVELAS ESTRUCTURAL 6.45 X 1.50 X 0.30 M						471,19		1,00	471,19
ZAPATA ESCALERA 1.20 X 1.20 X 0.35 M						138,37		2,00	276,74
VIGUETA DE ENTREPISO 0.15 x 0.5 M						6,00		253,92	1.523,52
VIGUETA DE ENTREPISO 0.20 x 0.5 M						6,00		166,56	999,36
VIGUETA DE CUBIERTA DE 0.15 x 0.5 M						6,00		166,60	999,60

Cantidad Parcial Hoja1de1	**155.801,06**
Cantidad Total	**155.801,06**

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
Diseñador: INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
TP 54202-281383 NTS

FABIO ANDRES TORRES CIFUENTES
C.C 1026266145
Elaboró: Ingeniería Civil / MP 54202-331486

JAIRO MOSQUERA ARIZA
Representante Legal
Unión Temporal UNAP Saravena