PROYECTO: DESARROLLO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TECNICOS DETALLADOS PARA LA CONSTRUCCION DEL NUEVO HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS EN EL MUNICIPIO DE QUIMBAYA	A. P. U FECHA: enero 2024	

CAPÍTULO 2:	CONSTRUIR LAS ESTRUCTURAS
2.2	ESTRUCTURA EN CONCRETO REFORZADO
ÍTEM 2.2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA COLUMNAS. INCLUYE FORMALETA METALICA MONOPORTABLE Y ARMAZON EN ANDAMIOS DE CARGA MULTIDIRECCIONAL. (NO INCLUYE REFUERZO)

PRESUPUESTO		A.P.U. HOSPITAL			CONSORCIO CONSULTORIA QUIMBAYA m^3
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
1	Concreto 4000 psi	m^3	1.05	$ 486,800.00	$ 511,140.00
2	Distanciador p/columna 35mm	un	30.00	$ 307.00	$ 9,210.00
3	Polietileno C-4(1kg=10.66 m^2)	kg	0.68	$ 955.00	$ 652.00
4	Desencofrante biodegradable de origen vegetal, no mancha el concreto,sin riesgo para la salud	kg	0.38	$ 5,795.00	$ 2,202.00
5	Curador para concreto y mortero	kg	0.13	$ 10,490.00	$ 1,328.00
6	Madera ordinaria	m	2.00	$ 9,910.00	$ 19,820.00
7	Puntilla con cabeza 2" en acero	lb	0.50	$ 10,900.00	$ 5,450.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 549,802.00

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
1	Herramienta menor (% mano de obra)	glb	10%	$ 10,356.50	$ 10,357.00
2	Vibrador a gasolina	h	1.00	$ 6,625.00	$ 6,625.00
3	ANDAMIO DE CARGA MULTIDIRECCIONAL (ABRAZADERAS, ANDAMIO, BASE ANDAMIO, DIAGONAL, RIOSTRAS, TORNILLO NIVELADOR, TUBOS DALMINE Y VIGA)	DIA	0.10	$ 120,000.00	$ 12,000.00
4	FORMALETA METALICA MONOPORTABLE METALICA (ALINEADORES, DISTANCIADORES, FORMALETA, GRAPAS, RINCONERAS, UÑAS, CUÑAS Y PINES)	m2/m3	8.00	$ 75,000.00	$ 600,000.00
5					
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 628,982.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	DISTANCIA km	VR. UN. ($/ m^3*km)	VALOR UNITARIO TOTAL
1	No aplica				$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
1	Cuadrilla AA 1Of+2Ay (Albañilería)	h	1.99	$ 52,079.00	$ 103,565.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 103,565.00
				COSTO DIRECTO	$ 1,282,349.00

2.2	ESTRUCTURA EN CONCRETO REFORZADO
ÍTEM 2.2.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA VIGAS AÉREAS. INCLUYE FORMALETA METALICA MONOPORTABLE Y ARMAZON EN ANDAMIOS DE CARGA MULTIDIRECCIONAL. (NO INCLUYE REFUERZO)

PRESUPUESTO		A.P.U. HOSPITAL			CONSORCIO CONSULTORIA QUIMBAYA m^3
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
1	Concreto 4000 psi	m^3	1.05	$ 486,800.00	$ 511,140.00
2	Desencofrante biodegradable de origen vegetal, no mancha el concreto,sin riesgo para la salud	kg	1.00	$ 5,795.00	$ 5,795.00
3	Bocel 1/2 Luna 15mm c/macho	m	6.00	$ 1,904.00	$ 11,424.00
4	Madera ordinaria	m	4.00	$ 9,910.00	$ 39,640.00
5	Curador para concreto y mortero	kg	1.00	$ 10,490.00	$ 10,490.00
6	Puntilla con cabeza 2"	lb	0.60	$ 10,900.00	$ 6,540.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 585,029.00

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
1	Herramienta menor (% mano de obra)	glb	10%	$ 29,870.80	$ 29,871.00
2	Vibrador a gasolina	h	4.00	$ 6,625.00	$ 26,500.00
3	ANDAMIO DE CARGA MULTIDIRECCIONAL (ABRAZADERAS, ANDAMIO, BASE ANDAMIO, DIAGONAL, RIOSTRAS, TORNILLO NIVELADOR, TUBOS DALMINE Y VIGA)	DIA	0.50	$ 120,000.00	$ 60,000.00
4	FORMALETA METALICA MONOPORTABLE METALICA (ALINEADORES, DISTANCIADORES, FORMALETA, GRAPAS, RINCONERAS, UÑAS, CUÑAS Y PINES)	m2/m3	4.50	$ 75,000.00	$ 337,500.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 453,871.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	DISTANCIA km	VR. UN. ($/ m^3*km)	VALOR UNITARIO TOTAL
1	No aplica				$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	0.00

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
1	Cuadrilla AA 1Of+2Ay (Albañilería)	h	5.736	$ 52,079.00	$ 298,708.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 298,708.00
				COSTO DIRECTO	$ 1,337,608.00

PROYECTO: DESARROLLO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TECNICOS DETALLADOS PARA LA CONSTRUCCION DEL NUEVO HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS EN EL MUNICIPIO DE QUIMBAYA	A. P. U FECHA: enero 2024	
CAPÍTULO 2:	CONSTRUIR LAS ESTRUCTURAS	

2.2		ESTRUCTURA EN CONCRETO REFORZADO			
ÍTEM	2.2.3	Acero de refuerzo figurado 4200 Kg/cm² (60000 psi)			
PRESUPUESTO		A.P.U. HOSPITAL			CONSORCIO CONSULTORIA QUIMBAYA kg
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
1	Acero figurado de 4200 kg/cm² (60000 PSI)	kg	1.05	$ 5,117.00	$ 5,373.00
2	Alambre negro no. 18	kg	0.03	$ 7,041.00	$ 211.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 5,584.00

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
1	Herramienta menor (% mano de obra)	glb	10%	$ 225.70	$ 226.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 226.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	DISTANCIA km	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR UNITARIO TOTAL
1	No aplica				$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	h	0.060	$ 37,622.00	$ 2,257.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 2,257.00
				COSTO DIRECTO	$ 8,067.00

2.2		Estructura en Concreto Reforzado			
ÍTEM	2.2.4	CONSTRUCCION DE MURO EN CONCRETO 4000 PSI E=0.25 MTS. FORMALETEADO A DOBLE CARA A LA VISTA. INCLUYE FORMALETA METALICA MONOPORTABLE Y ARMAZON EN ANDAMIOS DE CARGA MULTIDIRECCIONAL. (NO INCLUYE REFUERZO)			
PRESUPUESTO		A.P.U. HOSPITAL			CONSORCIO CONSULTORIA QUIMBAYA m³
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
1	Concreto 4000 psi	m3	1.05	$ 486,800.00	$ 511,140.00
2	Desencofrante biodegradable de origen vegetal, no mancha el concreto,sin riesgo para la salud	kg	0.13	$ 5,795.00	$ 753.00
3	Curador para concreto y mortero	kg	1.00	$ 10,490.00	$ 10,490.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 522,383.00

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
1	Herramienta menor (% mano de obra)	glb	10%	$ 17,691.40	$ 17,691.00
2	FORMALETA METALICA MONOPORTABLE METALICA (ALINEADORES, DISTANCIADORES, FORMALETA, GRAPAS,	m2/m3	6.684	$ 75,000.00	$ 501,329.00
3	Vibrador a gasolina	hr	2.000	$ 6,625.00	$ 13,250.00
4	ANDAMIO DE CARGA MULTIDIRECCIONAL (ABRAZADERAS, ANDAMIO, BASE ANDAMIO, DIAGONAL,	DIA	0.500	$ 120,000.00	$ 60,000.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 592,270.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	DISTANCIA km	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR UNITARIO TOTAL
1	No aplica				$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
1	Cuadrilla AA 1Of+2Ay (Albañilería)	h	2.00	$ 52,079.00	$ 104,158.00
2	Cuadrilla DD (Carpintería) 2 Of y 1 Ay	h	2.00	$ 88,457.00	$ 176,914.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 176,914.00
				COSTO DIRECTO	$ 1,291,567.00

PROYECTO: DESARROLLO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TECNICOS DETALLADOS PARA LA CONSTRUCCION DEL NUEVO HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS EN EL MUNICIPIO DE QUIMBAYA	A. P. U FECHA: enero 2024	

CAPÍTULO 2:	CONSTRUIR LAS ESTRUCTURAS

2.2		Estructura en Concreto Reforzado
ÍTEM	2.2.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE CONCRETO DE 4000 PSI CON ADITIVO ACELERANTE PARA LOSA DE CONTRAPISO SEGÚN DISEÑO, CON JUNTAS DE CONSTRUCCION CADA METRO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO) INCLUYE ARMAZON EN ANDAMIOS DE CARGA MULTIDIRECCIONAL.

PRESUPUESTO		A.P.U. HOSPITAL			CONSORCIO CONSULTORIA QUIMBAYA m²
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
1	Concreto 4000 psi	m^3	0.12	$ 486,800.00	$ 58,416.00
2	Malla electrosoldada 8 mm 15 x 15 cm.	kg	5.36	$ 7,793.00	$ 41,770.00
3	Polietileno C-4(1kg=10.66 m^2)	kg	0.10	$ 955.00	$ 96.00
4	Desencofrante biodegradable de origen vegetal, no mancha el concreto,sin riesgo para la salud	kg	0.38	$ 5,795.00	$ 2,202.00
5	Curador para concreto y mortero	kg	0.13	$ 10,490.00	$ 1,328.00
6	ACELERANTE PARA CONCRETO	KG	5.00	$ 24,000.00	$ 120,000.00
7					
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 223,812.00

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
1	Herramienta menor (% mano de obra)	glb	10%	$ 9,932.20	$ 9,932.00
2	Vibrador a gasolina	h	0.107	$ 6,625.00	$ 710.00
3	ANDAMIO DE CARGA MULTIDIRECCIONAL (ABRAZADERAS, ANDAMIO, BASE ANDAMIO, DIAGONAL,	DIA	0.76	$ 120,000.00	$ 91,200.00
4	FORMALETA METALICA MONOPORTABLE METALICA	m2/m3	8.40	$ 75,000.00	$ 630,000.00
5					
6					
7					
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 731,842.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	DISTANCIA km	VR. UN. ($/ m^3*km)	VALOR UNITARIO TOTAL
1	No aplica				$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
1	Cuadrilla BB (Instalaciones) 1 Of y 1 Ay	h	2.40	$ 41,384.00	$ 99,322.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 99,322.00
				COSTO DIRECTO	$ 1,054,976.00

PROYECTO: DESARROLLO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TECNICOS DETALLADOS PARA LA CONSTRUCCION DEL NUEVO HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS EN EL MUNICIPIO DE QUIMBAYA	**A. P. U** FECHA: enero 2024	

CAPÍTULO 2:	CONSTRUIR LAS ESTRUCTURAS

2.2		Estructura en Concreto Reforzado
ÍTEM	2.2.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA LOSA DE ENTREPISO ALIGERADA CON CASETONES DE POLIESTIRENO EXTENDIDO SEGÚN DISEÑO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO) INCLUYE ARMAZON EN ANDAMIOS DE CARGA MULTIDIRECCIONAL

PRESUPUESTO		A.P.U. HOSPITAL			CONSORCIO CONSULTORIA QUIMBAYA m^2
	MATERIALES	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO TOTAL**
1	Concreto 4000 psi	m^3	0.10	$ 486,800.00	$ 48,680.00
2	Malla electrosoldada 8 mm 15 x 15 cm.	kg	5.36	$ 7,793.00	$ 41,770.00
3	Polietileno C-4(1kg=10.66 m^2)	kg	0.10	$ 955.00	$ 96.00
4	Desencofrante biodegradable de origen vegetal, no mancha el concreto,sin riesgo para la salud	kg	0.38	$ 5,795.00	$ 2,202.00
5	Curador para concreto y mortero	kg	0.13	$ 10,490.00	$ 1,328.00
6					
7					
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 94,076.00**

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO TOTAL**
1	Herramienta menor (% mano de obra)	glb	10%	$ 4,138.40	$ 4,138.00
2	Vibrador a gasolina	h	1.00	$ 6,625.00	$ 6,625.00
3	FORMALETA METALICA MONOPORTABLE METALICA (ALINEADORES, DISTANCIADORES, FORMALETA, GRAPAS, RINCONERAS, UÑAS, CUÑAS Y PINES)	m2/m3	1.504	$ 75,000.00	$ 112,772.00
4	ANDAMIO DE CARGA MULTIDIRECCIONAL (ABRAZADERAS, ANDAMIO, BASE ANDAMIO, DIAGONAL, RIOSTRAS, TORNILLO NIVELADOR, TUBOS DALMINE Y VIGA)	DIA	0.30	$ 120,000.00	$ 36,000.00
5					
6					
7					
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 159,535.00**

	TRANSPORTE	**UNIDAD**	**DISTANCIA km**	**VR. UN. ($/ m^3*km)**	**VALOR UNITARIO TOTAL**
1	No aplica				$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

	MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR HORA**	**VALOR UNITARIO TOTAL**
1	Cuadrilla BB (Instalaciones) 1 Of y 1 Ay	h	1.00	$ 41,384.00	$ 41,384.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 41,384.00**
				COSTO DIRECTO	**$ 294,995.00**

2.2		Estructura en Concreto Reforzado
ÍTEM	2.2.7	CONSTRUCCION DE ESCALERAS Y GRADERIAS EN CONCRETO REFORZADO DE 4000 PSI. INCLUYE FORMALETA METALICA Y ARMAZON EN ANDAMIOS DE CARGA MULTIDIRECCIONAL. (NO INCLUYE REFUERZO)

PRESUPUESTO		A.P.U. HOSPITAL			CONSORCIO CONSULTORIA QUIMBAYA m^3
	MATERIALES	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO TOTAL**
1	Concreto 4000 psi	m^3	1.05	$ 486,800.00	$ 511,140.00
2	Distanciador p/columna 35mm	un	30.00	$ 307.00	$ 9,210.00
3	Polietileno C-4(1kg=10.66 m^2)	kg	0.68	$ 955.00	$ 652.00
4	Desencofrante biodegradable de origen vegetal, no mancha el concreto,sin riesgo para la salud	kg	0.38	$ 5,795.00	$ 2,202.00
5	Curador para concreto y mortero	kg	0.13	$ 10,490.00	$ 1,328.00
6	Madera ordinaria	m	10.00	$ 9,910.00	$ 99,100.00
7	Puntilla con cabeza 2" en acero	lb	3.60	$ 10,900.00	$ 39,240.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 662,872.00**

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO TOTAL**
1	Herramienta menor (% mano de obra)	glb	10%	$ 16,553.60	$ 16,554.00
2	Vibrador a gasolina	h	3.955	$ 6,625.00	$ 26,199.00
3	FORMALETA METALICA MONOPORTABLE METALICA (ALINEADORES, DISTANCIADORES, FORMALETA, GRAPAS, RINCONERAS, UÑAS, CUÑAS Y PINES)	m2/m3	7.45	$ 75,000.00	$ 558,750.00
4	ANDAMIO DE CARGA MULTIDIRECCIONAL (ABRAZADERAS, ANDAMIO, BASE ANDAMIO, DIAGONAL, RIOSTRAS, TORNILLO NIVELADOR, TUBOS DALMINE Y VIGA)	DIA	0.50	$ 120,000.00	$ 60,000.00
5					
6					
7					
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 661,503.00**

	TRANSPORTE	**UNIDAD**	**DISTANCIA km**	**VR. UN. ($/ m^3*km)**	**VALOR UNITARIO TOTAL**
1	No aplica				$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

	MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR HORA**	**VALOR UNITARIO TOTAL**
1	Cuadrilla BB (Instalaciones) 1 Of y 1 Ay	h	4.0	$ 41,384.00	$ 165,536.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 165,536.00**
				COSTO DIRECTO	**$ 1,489,911.00**

PROYECTO: DESARROLLO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TECNICOS DETALLADOS PARA LA CONSTRUCCION DEL NUEVO HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS EN EL MUNICIPIO DE QUIMBAYA	A. P. U FECHA: enero 2024	

CAPÍTULO 2:	CONSTRUIR LAS ESTRUCTURAS

2.2		Estructura en Concreto Reforzado			
ÍTEM	2.2.8	Tanque de almacenamiento en concreto reforzado, 4000 psi seccion segun diseño estructural			
PRESUPUESTO		A.P.U. HOSPITAL			CONSORCIO CONSULTORIA QUIMBAYA m³
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
1	Concreto 4000 psi	m³	1.05	$ 486,800.00	$ 511,140.00
2	Distanciador p/columna 35mm	un	30.00	$ 307.00	$ 9,210.00
3	Polietileno C-4(1kg=10.66 m²)	kg	0.68	$ 955.00	$ 652.00
4	Desencofrante biodegradable de origen vegetal, no mancha el concreto,sin riesgo para la salud	kg	0.38	$ 5,795.00	$ 2,202.00
5	Curador para concreto y mortero	kg	0.13	$ 10,490.00	$ 1,328.00
6	Madera ordinaria	m	10.00	$ 9,910.00	$ 99,100.00
7	Puntilla con cabeza 2" en acero	lb	3.60	$ 10,900.00	$ 39,240.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 662,872.00

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
1	Herramienta menor (% mano de obra)	glb	10%	$ 12,415.20	$ 12,415.00
2	Vibrador a gasolina	h	1.60	$ 6,625.00	$ 10,600.00
3	Andamio metalico tubular (sección de 2 marcos de 1.50*1.50 m.con 2 crucetas de 2.30 m.)	semana	2.00	$ 7,600.00	$ 15,200.00
4	Formaleta madera listón machimbrado 2,40 x 1,20m	un	1.50	$ 13,500.00	$ 20,250.00
5	Camilla en madera 0.70x1.40 m	semana	10.00	$ 825.00	$ 8,250.00
6	Paral plano con pasador	día	40.00	$ 150.00	$ 6,000.00
7	Mordaza- platina 3"X1/4X0.75 mt.	día	12.00	$ 3,651.00	$ 43,812.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 116,527.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	DISTANCIA km	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR UNITARIO TOTAL
1	No aplica				$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
1	Cuadrilla BB (Instalaciones) 1 Of y 1 Ay	h	3.0	$ 41,384.00	$ 124,152.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 124,152.00
				COSTO DIRECTO	$ 903,551.00