ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 1

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

SUBCAPITULO ACTIVIDADES PRELIMINARES

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

101 REPLANTEO Y LOCALIZACION PARA ARQUITECTURA, SOBRE TERRENO

UNIDAD m²

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
DURMIENTE - ABARCO 4 X 4 X 3.0 M	m	0.0600	10,478.78	629.00
PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	0.0200	5,120.00	102.00
				731.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	HR	0.2800	4,292.00	1,202.00
				1,202.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.2800	42,921.00	12,018.00
				12,018.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	13,951.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	13,951.00	3,976.00
.Imprevistos	%	1.0000	13,951.00	140.00
.Utilidad	%	5.0000	13,951.00	698.00
				4,814.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **18,765.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

SUBCAPITULO ACTIVIDADES PRELIMINARES

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

102 DEMOLICION A MANO ALISTADO O MORTERO DE PISO E PROM 0.02 M

UNIDAD m²

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	HR	0.4000	4,292.00	1,717.00
				1,717.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.4000	42,921.00	17,168.00
				17,168.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
VOLQUETA (6 M3)	h	0.0200	109,600.00	2,192.00
				2,192.00
			Total Directos:	21,077.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	21,077.00	6,007.00
.Imprevistos	%	1.0000	21,077.00	211.00
.Utilidad	%	5.0000	21,077.00	1,054.00
				7,272.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **28,349.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 3

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

SUBCAPITULO ACTIVIDADES PRELIMINARES

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

103 DEMOLICION PLACAS MACIZAS DE E< 0.15 M, INCLUYE RETIRO

UNIDAD m²

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ACPM	gal	1.0000	11,950.00	11,950.00
				11,950.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
COMPRESOR 250 LB CPM (1 MARTILLO NEUM.)	h	0.5000	89,093.00	44,547.00
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	HR	1.0000	4,292.00	4,292.00
				48,839.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	1.0000	42,921.00	42,921.00
				42,921.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
VOLQUETA (6 M3)	h	0.0220	109,600.00	2,411.00
				2,411.00
			Total Directos:	106,121.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	106,121.00	30,244.00
.imprevistos	%	1.0000	106,121.00	1,061.00
.Utilidad	%	5.0000	106,121.00	5,306.00
				36,611.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **142,732.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

SUBCAPITULO ACTIVIDADES PRELIMINARES

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

104 REUBICACION DE MEDIDOR DE AGUA, INCLUYE TUBERIA PVC DE 1/2" L=5M

UNIDAD und

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ADAPTADOR MACHO PRESION PVC 1/2"	un	2.0000	520.00	1,040.00
CINTA TEFLON 3/4" X 10 M	un	0.0600	3,422.35	205.00
COLLAR DE DERIVACION RDE 21 PVC 3" X 1/2"	un	1.0000	17,711.00	17,711.00
LIMPIADOR LIQUIDO PVC 1/4 GL O 760 GR	un	0.0090	73,090.33	658.00
REGISTRO DE INCORPORACION DE 1/2" UNIV. 1/2" ROSCA	un	1.0000	30,394.00	30,394.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	un	0.0080	116,775.33	934.00
TUBO PRESION RDE 13.5 PVC 1/2"	m	5.0000	4,425.78	22,129.00
UNIVERSAL PRESION PVC 1/2"	un	4.0000	5,171.67	20,687.00
VALVULA DE BOLA PVC TIPO PESADA 1/2" ROSCADA	un	1.0000	19,067.67	19,068.00
				112,826.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. BB	HR	2.0000	5,061.00	10,122.00
				10,122.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA BB (INSTALACIONES)	hh	2.0000	50,611.00	101,222.00
				101,222.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	224,170.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	224,170.00	63,888.00
.Imprevistos	%	1.0000	224,170.00	2,242.00
.Utilidad	%	5.0000	224,170.00	11,209.00
				77,339.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total	**301,509.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

SUBCAPITULO ACTIVIDADES PRELIMINARES

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

105 REUBICACION DE MEDIDOR DE GAS, INLCUYE ACCESORIOS

UNIDAD und

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CAJA PARA MEDIDORES DE GAS DE 1.20 X 0.70 X 0.30	und	0.2500	345,806.00	86,452.00
CODO HG 90° Ø 1/2"	un	1.0000	5,622.67	5,623.00
ELEVADOR DE BRONCE PARA GAS DE 1/2"	un	1.0000	33,470.00	33,470.00
LOCTIGAS F/ALTA 36 ML	un	0.0600	27,997.50	1,680.00
REGULADOR GAS R - 4 E 4 M³	un	1.0000	85,100.00	85,100.00
TEE REDUCIDA POLIETILENO 1 X 1/2 PE-80 IPS SOCKET	un	1.0000	11,227.00	11,227.00
UNION UNIVERSAL GALVANIZADA 1/2"	un	1.0000	21,424.50	21,425.00
VALVULA DE BOLA PARA GAS TIPO MARIPOSA 1/2"	un	1.0000	28,878.67	28,879.00
				273,856.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. BB	HR	3.0000	5,061.00	15,183.00
				15,183.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA BB (INSTALACIONES)	hh	3.0000	50,611.00	151,833.00
				151,833.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	440,872.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	440,872.00	125,649.00
.Imprevistos	%	1.0000	440,872.00	4,409.00
.Utilidad	%	5.0000	440,872.00	22,044.00
				152,102.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **592,974.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 8

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

SUBCAPITULO ACTIVIDADES PRELIMINARES

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

106 CAJA DE INSPECCION 70 X 70 CON EXCAVACION, BASE RECEBO, MARCO Y TAPA PARA ACOMETIDAS DE BT Y AP 715 X 715 X 60 MM

UNIDAD und

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI	kg	13.8000	5,910.00	81,558.00
AGUA PARA OBRA	lt	54.7100	352.73	19,298.00
ALAMBRE NEGRO No. 18 o 17	kg	0.1400	8,925.00	1,250.00
ARENA LAVADA DE RIO	m³	0.2200	35,360.00	7,779.00
CEMENTO GRIS	kg	107.5000	631.33	67,868.00
CRUDO DE RIO CLASIFICADO T.M. 6"	m³	0.0500	40,460.00	2,023.00
EXCAVACION A MANO EN MATERIAL COMUN	m³	0.8000	66,699.00	53,359.00
LADRILLO TOLETE COMUN	un	135.0000	940.00	126,900.00
TAPA PARA ACOMETIDAS DE BT Y AP 715 X 715 X 60 MM	un	1.0000	346,432.00	346,432.00
TRANSPORTE DE MATERIAL (TRITURADO) - M³	m³	0.1600	25,285.00	4,046.00
TRANSPORTE DE MATERIALES (ARENA, PIEDRA, COMUN, TIERRA) - M³	m³	0.2700	25,285.00	6,827.00
TRITURADO DE 1/2" - 3/4"	m³	0.1600	79,851.00	12,776.00
				730,116.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	HR	5.3200	4,292.00	22,833.00
				22,833.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	5.3200	42,921.00	228,340.00
				228,340.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIALES	ton	0.7000	2,625.00	1,838.00
				1,838.00
			Total Directos:	983,127.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	983,127.00	280,191.00

.Imprevistos	%	1.0000	983,127.00	9,831.00
.Utilidad	%	5.0000	983,127.00	49,156.00
				339,178.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **1,322,305.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 10

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

SUBCAPITULO ACTIVIDADES PRELIMINARES

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

107 TRASLADO DE TIMBRES

UNIDAD und

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ACCESORIOS TUBERIA-CABLEADO CONDUIT PVC	un	1.0000	220.00	220.00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2"	un	2.0000	479.00	958.00
BOTON PULSADOR	un	1.0000	12,301.00	12,301.00
CABLE DE COBRE 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°	m	5.0000	2,869.00	14,345.00
CAJA PLASTICA REF 5800 (RECTANGULAR)	un	1.0000	1,773.00	1,773.00
LIMPIADOR LIQUIDO PVC 1/4 GL O 760 GR	un	0.0083	73,090.33	607.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	un	0.0083	116,775.33	969.00
TUBO CONDUIT PVC 1/2"	m	4.0000	3,338.67	13,355.00
				44,528.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOS 10% M.O. FF	HR	1.1000	6,571.00	7,228.00
				7,228.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA FF (ELECTRICA)	hh	1.1000	65,713.00	72,284.00
				72,284.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIALES	ton	0.0050	2,625.00	13.00
				13.00
			Total Directos:	124,053.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	124,053.00	35,355.00
.Imprevistos	%	1.0000	124,053.00	1,241.00
.Utilidad	%	5.0000	124,053.00	6,203.00
				42,799.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **166,852.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 12

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

SUBCAPITULO ACTIVIDADES PRELIMINARES

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

108 CAJA METALICA PARA MEDIDOR DE AGUA DE 1/2" Y 3/4". SUMINISTRO E INSTAL.

UNIDAD und

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Caja para 1 medidor de agua 30 X 60 X 15 cm con chapa y vidrio.	un	1.0000	110,000.00	110,000.00
MORTERO 1:3 (DESPERDICIO 5%)	m³	0.0100	529,764.00	5,298.00
				115,298.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	HR	0.6200	4,292.00	2,661.00
				2,661.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.6200	42,921.00	26,611.00
				26,611.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	144,570.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	144,570.00	41,202.00
.Imprevistos	%	1.0000	144,570.00	1,446.00
.Utilidad	%	5.0000	144,570.00	7,229.00
				49,877.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **194,447.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 13

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

SUBCAPITULO ACTIVIDADES PRELIMINARES

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

109 DEMOLICION CAJA DE INSPECCIÓN PROM. 0.60*0.60 M Y RETIRO ESCOMBROS

UNIDAD und

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	HR	1.0000	4,292.00	4,292.00
				4,292.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	1.0000	42,921.00	42,921.00
				42,921.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
VOLQUETA (6 M3)	h	0.0580	109,600.00	6,357.00
				6,357.00
			Total Directos:	53,570.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	53,570.00	15,267.00
.Imprevistos	%	1.0000	53,570.00	536.00
.Utilidad	%	5.0000	53,570.00	2,679.00
				18,482.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**72,052.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 14

CAPITULO 2 RECALCE DE CIMIENTOS EN TORRES

SUBCAPITULO REALIZAR RECALCE DE CIMIENTOS EN TORRES

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

201 EXCAVACION A MANO EN MATERIAL COMUN

UNIDAD m³

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 5% M.O. AA	HR	1.4800	2,146.00	3,176.00
				3,176.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	1.4800	42,921.00	63,523.00
				63,523.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	66,699.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	66,699.00	19,009.00
.Imprevistos	%	1.0000	66,699.00	667.00
.Utilidad	%	5.0000	66,699.00	3,335.00
				23,011.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **89,710.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 2 RECALCE DE CIMIENTOS EN TORRES

SUBCAPITULO REALIZAR RECALCE DE CIMIENTOS EN TORRES

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

202 EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO

UNIDAD m³

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	HR	2.2000	4,292.00	9,442.00
				9,442.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	2.2000	42,921.00	94,426.00
				94,426.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	103,868.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	103,868.00	29,602.00
.Imprevistos	%	1.0000	103,868.00	1,039.00
.Utilidad	%	5.0000	103,868.00	5,193.00
				35,834.00

Redondeo : *0*

Valor Unitario Total **139,702.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 2 RECALCE DE CIMIENTOS EN TORRES

SUBCAPITULO REALIZAR RECALCE DE CIMIENTOS EN TORRES

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

203 DEMOLICION CIMIENTOS ENTERRADOS CON RETIRO

UNIDAD m³

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
COMPRESOR 250 LB CPM (1 MARTILLO NEUM.)	h	3.5000	89,093.00	311,826.00
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	HR	7.0001	4,292.00	30,044.00
				341,870.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	7.0000	42,921.00	300,447.00
				300,447.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
VOLQUETA (6 M3)	h	0.1136	109,600.00	12,451.00
				12,451.00
			Total Directos:	654,768.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	654,768.00	186,609.00
.Imprevistos	%	1.0000	654,768.00	6,548.00
.Utilidad	%	5.0000	654,768.00	32,738.00
				225,895.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **880,663.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 17

CAPITULO 2 RECALCE DE CIMIENTOS EN TORRES

SUBCAPITULO REALIZAR RECALCE DE CIMIENTOS EN TORRES

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

204 ESCARIFICACION DE SUPERFICIES DE CONCRETO PARA REFORZAMIENTO E = 4 - 7 CM, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL

UNIDAD m²

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	HR	0.6670	4,292.00	2,863.00
MARTILLO DEMOLEDOR 110 V	h	0.6670	8,953.00	5,972.00
				8,835.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.6670	42,921.00	28,628.00
				28,628.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
VOLQUETA (6 M3)	h	0.0077	109,600.00	844.00
				844.00
			Total Directos:	38,307.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	38,307.00	10,917.00
.Imprevistos	%	1.0000	38,307.00	383.00
.Utilidad	%	5.0000	38,307.00	1,915.00
				13,215.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **51,522.00**

ELABORO:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 2 RECALCE DE CIMIENTOS EN TORRES

SUBCAPITULO REALIZAR RECALCE DE CIMIENTOS EN TORRES

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

205 RELLENO CON MATERIAL SUB BASE TRITURADA (TAMAÑO MAXIMO 2") COMPACTADA Y TRANSPORTADA

UNIDAD m³

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
SUB BASE TRITURADA T. MAX. 2"	m³	1.1000	53,325.00	58,658.00
TRANSPORTE DE MATERIAL (TRITURADO) - M³	m³	1.1000	25,285.00	27,814.00
				86,472.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	HR	0.5333	4,292.00	2,289.00
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	h	0.3030	10,275.00	3,113.00
				5,402.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.5333	42,921.00	22,890.00
				22,890.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	114,764.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	114,764.00	32,708.00
.Imprevistos	%	1.0000	114,764.00	1,148.00
.Utilidad	%	5.0000	114,764.00	5,738.00
				39,594.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **154,358.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 2 RECALCE DE CIMIENTOS EN TORRES

SUBCAPITULO REALIZAR RECALCE DE CIMIENTOS EN TORRES

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

206 CONCRETO PARA SOLADO RESISTENCIA 140 KG/CM2 - 2000 PSI

UNIDAD m³

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CONCRETO 2000 PSI 140 KG/CM2 (BASICO, 5% DESPERDICIO)	m³	1.0000	616,168.00	616,168.00
				616,168.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 5% M.O. AA	HR	2.8000	2,146.00	6,009.00
				6,009.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	2.8000	42,921.00	120,179.00
				120,179.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	742,356.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	742,356.00	211,571.00
.Imprevistos	%	1.0000	742,356.00	7,424.00
.Utilidad	%	5.0000	742,356.00	37,118.00
				256,113.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **998,469.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 2 RECALCE DE CIMIENTOS EN TORRES

SUBCAPITULO REALIZAR RECALCE DE CIMIENTOS EN TORRES

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

207 LIMPIEZA FRANJA DE TRABAJO

UNIDAD M²

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
AGUA PARA OBRA	lt	2.2700	352.73	801.00
				801.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	HR	0.0800	4,292.00	343.00
HIDROLAVADORA 5HP	HR	0.0800	12,656.00	1,012.00
PLANTA ELECTRICA 5 A 10 KW	h	0.0800	11,270.00	902.00
				2,257.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.0800	42,921.00	3,434.00
				3,434.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	6,492.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	6,492.00	1,850.00
.Imprevistos	%	1.0000	6,492.00	65.00
.Utilidad	%	5.0000	6,492.00	325.00
				2,240.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **8,732.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 2 RECALCE DE CIMIENTOS EN TORRES

SUBCAPITULO REALIZAR RECALCE DE CIMIENTOS EN TORRES

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

208 RECALCE DE ZAPATA EN CONCRETO DE 3000 PSI, TIPO AMPLIACION

UNIDAD m³

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CONCRETO 3000 PSI 210 KG/CM2 (BASICO, 5% DESPERDICIO)	m³	1.0000	659,919.00	659,919.00
SIKADUR 32 PRIMER	kg	0.8000	152,212.67	121,770.00
				781,689.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
FORMALETA (1 USO)	m²	1.3300	116,223.64	154,577.00
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	HR	12.0000	4,292.00	51,504.00
VIBRADOR DE CONCRETO	h	1.5000	9,190.00	13,785.00
				219,866.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	12.0000	42,921.00	515,052.00
				515,052.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	1,516,607.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	1,516,607.00	432,233.00
.Imprevistos	%	1.0000	1,516,607.00	15,166.00
.Utilidad	%	5.0000	1,516,607.00	75,830.00
				523,229.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **2,039,836.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 2 RECALCE DE CIMIENTOS EN TORRES

SUBCAPITULO REALIZAR RECALCE DE CIMIENTOS EN TORRES

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

209 ACERO DE REFUERZO GRADO 60

UNIDAD kg

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI	kg	1.0500	5,910.00	6,206.00
ALAMBRE NEGRO No. 18 o 17	kg	0.0300	8,925.00	268.00
HOJA SEGUETA	un	0.0297	3,921.67	116.00
TRANSPORTE DE MATERIALES - T	ton	0.0010	2,625.00	3.00
				6,593.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	HR	0.0318	4,292.00	136.00
				136.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.0318	42,921.00	1,365.00
				1,365.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	8,094.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	8,094.00	2,307.00
.Imprevistos	%	1.0000	8,094.00	81.00
.Utilidad	%	5.0000	8,094.00	405.00
				2,793.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **10,887.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 2 RECALCE DE CIMIENTOS EN TORRES

SUBCAPITULO REALIZAR RECALCE DE CIMIENTOS EN TORRES

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

210 CARGUE MANUAL Y RETIRO DE MATERIAL HASTA 6 KM

UNIDAD m³

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	HR	0.6154	4,292.00	2,641.00
				2,641.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.6154	42,921.00	26,414.00
				26,414.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
VOLQUETA (6 M3)	h	0.1136	109,600.00	12,451.00
				12,451.00
			Total Directos:	41,506.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	41,506.00	11,829.00
.Imprevistos	%	1.0000	41,506.00	415.00
.Utilidad	%	5.0000	41,506.00	2,075.00
				14,319.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **55,825.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 3 REFORZAMIENTO CON MUROS EN CONCRET

SUBCAPITULO REFORZAMIENTO CON MUROS EN CONCRETO

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

301 RECUBRIMIENTO EPOXICO DE ALTA RESISTENCIA SIKADUR 32 PRIMER O SIMILAR

UNIDAD m²

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
SIKADUR 32 PRIMER	kg	0.6300	152,212.67	95,894.00
				95,894.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO 4M	h	0.3000	7,014.00	2,104.00
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	HR	0.3000	4,292.00	1,288.00
				3,392.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.3000	42,921.00	12,876.00
				12,876.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	112,162.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	112,162.00	31,966.00
.Imprevistos	%	1.0000	112,162.00	1,122.00
.Utilidad	%	5.0000	112,162.00	5,608.00
				38,696.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **150,858.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 3 REFORZAMIENTO CON MUROS EN CONCRET

SUBCAPITULO REFORZAMIENTO CON MUROS EN CONCRETO

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

302 MURO ESTRUCTURAL EN CONCRETO 3000 PSI EN FORMALETA ENTREPISO E=0.20m.

UNIDAD M²

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ACCELGUARD 25 ADITIVO ACELERANTE Y REDUCTOR DE AGUA PARA CONCRETO	kg	0.4500	10,058.00	4,526.00
CONCRETO 3000 PSI 210 KG/CM2 (BASICO, 5% DESPERDICIO)	m³	0.2000	659,919.00	131,984.00
FLUIDIFICANTE PARA CONCRETO SIKAFLUID (25KG)	un	0.0180	511,943.00	9,215.00
SEPAROL ECOLÓGICO (DESENCOFRANTE) * 200 Kg	kg	0.0600	13,074.00	784.00
				146,509.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ANDAMIO TUBULAR STAND. (INC. TIJERAS)	h	26.7500	1,062.50	28,422.00
FORMALETA ENTREPISO (INCLUYE: CAMILLA, PARALES, CERCHAS Y CRUCETAS)	m²	1.8800	53,633.00	100,830.00
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	HR	2.0000	4,292.00	8,584.00
VIBRADOR DE CONCRETO	h	0.1000	9,190.00	919.00
				138,755.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	2.0000	42,921.00	85,842.00
				85,842.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	371,106.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	371,106.00	105,765.00
.Imprevistos	%	1.0000	371,106.00	3,711.00
.Utilidad	%	5.0000	371,106.00	18,555.00
				128,031.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **499,137.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 27

CAPITULO 3 REFORZAMIENTO CON MUROS EN CONCRET

SUBCAPITULO REFORZAMIENTO CON MUROS EN CONCRETO

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

303 ACERO DE REFUERZO GRADO 60

UNIDAD kg

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI	kg	1.0500	5,910.00	6,206.00
ALAMBRE NEGRO No. 18 o 17	kg	0.0300	8,925.00	268.00
HOJA SEGUETA	un	0.0297	3,921.67	116.00
TRANSPORTE DE MATERIALES - T	ton	0.0010	2,625.00	3.00
				6,593.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	HR	0.0318	4,292.00	136.00
				136.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.0318	42,921.00	1,365.00
				1,365.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	8,094.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	8,094.00	2,307.00
.Imprevistos	%	1.0000	8,094.00	81.00
.Utilidad	%	5.0000	8,094.00	405.00
				2,793.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **10,887.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 3 REFORZAMIENTO CON MUROS EN CONCRET

SUBCAPITULO REFORZAMIENTO CON MUROS EN CONCRETO

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

304 CONECTOR DE CORTANTE DE Ø 3/8" x 570 mm CON EPOXICO (INCLUYE PERFORACION L=200mm) SUMINISTRO E INSTAL.

UNIDAD und

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI	kg	0.3400	5,910.00	2,009.00
BROCA PARA CONCRETO 5/8" X 6" - 8"	un	0.0333	15,467.00	515.00
SIKADUR ANCHORFIX-4 (600ML)	un	0.0500	137,875.00	6,894.00
				9,418.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ANDAMIO TUBULAR STAND. (INC. TIJERAS)	h	0.5000	1,062.50	531.00
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	HR	0.5000	4,292.00	2,146.00
TALADRO PERCUTOR MEDIANO - 1/2"	HR	0.4000	5,809.00	2,324.00
				5,001.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.5000	42,921.00	21,461.00
				21,461.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	35,880.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	35,880.00	10,226.00
.Imprevistos	%	1.0000	35,880.00	359.00
.Utilidad	%	5.0000	35,880.00	1,794.00
				12,379.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **48,259.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 3 REFORZAMIENTO CON MUROS EN CONCRET

SUBCAPITULO REFORZAMIENTO CON MUROS EN CONCRETO

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

305 CONECTOR DE CORTANTE DE Ø 1/4" x 440 mm CON EPOXICO (INCLUYE PERFORACION L=70mm) SUMINISTRO E INSTAL.

UNIDAD und

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI	kg	0.1200	5,910.00	709.00
BROCA PARA CONCRETO 5/8" X 6" - 8"	un	0.0333	15,467.00	515.00
SIKADUR ANCHORFIX-4 (600ML)	un	0.0200	137,875.00	2,758.00
				3,982.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ANDAMIO TUBULAR STAND. (INC. TIJERAS)	h	0.3000	1,062.50	319.00
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	HR	0.3000	4,292.00	1,288.00
TALADRO PERCUTOR MEDIANO - 1/2"	HR	0.2000	5,809.00	1,162.00
				2,769.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.3000	42,921.00	12,876.00
				12,876.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	19,627.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	19,627.00	5,594.00
.Imprevistos	%	1.0000	19,627.00	196.00
.Utilidad	%	5.0000	19,627.00	981.00
				6,771.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **26,398.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 3 REFORZAMIENTO CON MUROS EN CONCRET

SUBCAPITULO REFORZAMIENTO CON MUROS EN CONCRETO

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

306 PISO PORCELANATO RECTIFICADO GRIS CLARO CARAS DIFERENCIADAS 60X60 CM DE CORONA O SIMILAR

UNIDAD m²

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
AGUA PARA OBRA	lt	1.6000	352.73	564.00
BOQUILLA JUNTA ESTRECHA CERAMICA Y PORCELANATO 2 KG COLOR BLANCO	un	0.1837	15,835.00	2,909.00
PEGANTE PORCELANATO X 25KG	un	0.1600	52,050.67	8,328.00
PORCELANATO RECTIFICADO GRIS CLARO CARAS DIFERENCIADAS 60X60	m²	1.0500	85,212.00	89,473.00
				101,274.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	HR	0.8000	4,292.00	3,434.00
				3,434.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.8000	42,921.00	34,337.00
				34,337.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIALES	ton	0.0185	2,625.00	49.00
				49.00
			Total Directos:	139,094.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	139,094.00	39,642.00
.Imprevistos	%	1.0000	139,094.00	1,391.00
.Utilidad	%	5.0000	139,094.00	6,955.00
				47,988.00

Redondeo : 1

Valor Unitario Total **187,083.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 3 REFORZAMIENTO CON MUROS EN CONCRET

SUBCAPITULO REFORZAMIENTO CON MUROS EN CONCRETO

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

307 PINTURA EXTERIOR ACRÍLICA TIPO KORAZA O SIMILAR SOBRE MUROS 3 MANOS

UNIDAD m²

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
KORAZA VINILO EXTERIOR	gl	0.1500	114,412.00	17,162.00
				17,162.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO 4M	h	0.2200	7,014.00	1,543.00
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. CC-1	HR	0.2220	6,054.00	1,344.00
				2,887.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA CC-1 (PINTURA)	hh	0.2222	60,536.00	13,451.00
				13,451.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIALES	ton	0.0002	2,625.00	1.00
				1.00
			Total Directos:	33,501.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	33,501.00	9,548.00
.Imprevistos	%	1.0000	33,501.00	335.00
.Utilidad	%	5.0000	33,501.00	1,675.00
				11,558.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **45,059.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 32

CAPITULO 3 REFORZAMIENTO CON MUROS EN CONCRET

SUBCAPITULO REFORZAMIENTO CON MUROS EN CONCRETO

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

308 LIMPIEZA MAMPOSTERIA A LA VISTA CON ACIDO

UNIDAD m²

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ACIDO MURIATICO	gl	0.0500	21,869.00	1,093.00
AGUA PARA OBRA	lt	10.0000	352.73	3,527.00
				4,620.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 5% M.O. AA	HR	0.2500	2,146.00	537.00
				537.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.2500	42,921.00	10,730.00
				10,730.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	15,887.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	15,887.00	4,528.00
.Imprevistos	%	1.0000	15,887.00	159.00
.Utilidad	%	5.0000	15,887.00	794.00
				5,481.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **21,368.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 3 REFORZAMIENTO CON MUROS EN CONCRET

SUBCAPITULO REFORZAMIENTO CON MUROS EN CONCRETO

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

309 FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 A=0.35 M, INCLUYE REGATA CON PULIDORA, REMATE EN MORTERO IMP 1:4.

UNIDAD M

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
DISCO CORTE/DESBASTE METAL 7"X1/4" O SIMILAR	un	0.0200	10,884.33	218.00
LAMINA GALVANIZADA CAL 18 DE 1.22*2.44	un	0.1522	196,233.50	29,867.00
MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:4 (DESPERDICIO 5%)	m³	0.0050	818,181.38	4,091.00
TABLON DE MADERA DE 3 X 0.25 X 0.05 (ALQUILER)	sm	0.0520	4,769.33	248.00
				34,424.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ANDAMIO TUBULAR STAND. (INC. TIJERAS)	h	0.3600	1,062.50	383.00
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	HR	0.5000	4,292.00	2,146.00
PULIDORA ELECTRICA MANUAL SIN DISCO 7"	h	0.0300	40,610.00	1,218.00
				3,747.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.5000	42,921.00	21,461.00
				21,461.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	59,632.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	59,632.00	16,995.00
.Imprevistos	%	1.0000	59,632.00	596.00
.Utilidad	%	5.0000	59,632.00	2,982.00
				20,573.00

Redondeo : *0*

Valor Unitario Total **80,205.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 3 REFORZAMIENTO CON MUROS EN CONCRET

SUBCAPITULO REFORZAMIENTO CON MUROS EN CONCRETO

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

310 CONECTOR DE CORTANTE DE Ø 1/2" x 700 mm CON EPOXICO (INCLUYE PERFORACION L=200mm) SUMINISTRO E INSTAL.

UNIDAD und

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI	kg	0.6900	5,910.00	4,078.00
BROCA PARA CONCRETO 5/8" X 6" - 8"	un	0.0333	15,467.00	515.00
SIKADUR ANCHORFIX-4 (600ML)	un	0.0500	137,875.00	6,894.00
				11,487.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ANDAMIO TUBULAR STAND. (INC. TIJERAS)	h	0.5000	1,062.50	531.00
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	HR	0.5000	4,292.00	2,146.00
TALADRO PERCUTOR MEDIANO - 1/2"	HR	0.4000	5,809.00	2,324.00
				5,001.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.5000	42,921.00	21,461.00
				21,461.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	37,949.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	37,949.00	10,815.00
.Imprevistos	%	1.0000	37,949.00	379.00
.Utilidad	%	5.0000	37,949.00	1,897.00
				13,091.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **51,040.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 4 REFORZAMIENTO PUNTO FIJO

SUBCAPITULO REFORZAMIENTO PUNTO FIJO

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

401 ESTRUCTURA METALICA EN ACERO ASTM - A500 C
(INCLUYE: SUMINISTRO - FABRICACION - PINTURA - MONTAJE)

UNIDAD kg

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ACERO ASTM - A500 C	kg	1.0000	6,904.50	6,905.00
ACETILENO	kg	0.0015	83,000.00	125.00
ANTICORROSIVO GRIS/BLANCO/ROJO	gl	0.0055	67,449.33	371.00
DISCO CORTE/DESBASTE METAL 7"X1/4" O SIMILAR	un	0.0010	10,884.33	11.00
DISCO DE CORTE 14" X 3/32" X 1" CORTE ACEROS	un	0.0010	24,626.67	25.00
ESMALTE BRILLANTE TIPO PINTULUX DE PINTUCO O SIMILAR	gl	0.0055	111,504.00	613.00
OXIGENO INDUSTRIAL	m^3	0.0045	16,204.50	73.00
SOLDADURA ELECTROSOLDADA 6013 DE 1/8"	kg	0.0100	47,460.33	475.00
SOLDADURA ELECTROSOLDADA 7018 DE 1/8"	kg	0.0100	20,447.33	204.00
				8,802.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ANDAMIO TUBULAR STAND. (INC. TIJERAS)	h	1.2000	1,062.50	1,275.00
EQUIPO DE OXICORTE	h	0.0300	11,544.00	346.00
EQUIPO DE PINTURA CON COMPRESOR	h	0.0200	65,000.00	1,300.00
EQUIPO DE SOLDADURA MARCA LINCON 600A	h	0.0300	7,437.00	223.00
GRUA TELESCOPICA 40 TN	h	0.0013	388,500.00	505.00
HERRAMIENTA MENOR 10% H2H-4	HR	0.0450	18,007.00	810.00
MOTOSOLDADOR DIESEL	h	0.0300	9,713.00	291.00
PULIDORA ELECTRICA MANUAL SIN DISCO 7"	h	0.0300	40,610.00	1,218.00
TRONZADORA PARA DISCO 14"	h	0.0200	62,169.33	1,243.00
				7,211.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA H2H-4 (METALICAS)	hh	0.0450	180,070.00	8,103.00
				8,103.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIALES	ton	0.0010	2,625.00	3.00
				3.00

Total Directos:	24,119.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	24,119.00	6,874.00
.Imprevistos	%	1.0000	24,119.00	241.00
.Utilidad	%	5.0000	24,119.00	1,206.00
				8,321.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **32,440.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 4 REFORZAMIENTO PUNTO FIJO

SUBCAPITULO REFORZAMIENTO PUNTO FIJO

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

402 ESTRUCTURA METALICA EN ACERO ASTM - A36(INCLUYE: SUMINISTRO - FABRICACION - PI TURA - MONTAJE)

UNIDAD kg

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ACERO ASTM - A36	kg	1.0500	7,094.00	7,449.00
ACETILENO	kg	0.0015	83,000.00	125.00
ANTICORROSIVO GRIS/BLANCO/ROJO	gl	0.0050	67,449.33	337.00
DISCO CORTE/DESBASTE METAL 7"X1/4" O SIMILAR	un	0.0010	10,884.33	11.00
DISCO DE CORTE 14" X 3/32" X 1" CORTE ACEROS	un	0.0020	24,626.67	49.00
ESMALTE BRILLANTE TIPO PINTULUX DE PINTUCO O SIMILAR	gl	0.0050	111,504.00	558.00
OXIGENO INDUSTRIAL	m^3	0.0045	16,204.50	73.00
SOLDADURA ELECTROSOLDADA 7018 DE 1/8"	kg	0.0200	20,447.33	409.00
				9,011.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ANDAMIO TUBULAR STAND. (INC. TIJERAS)	h	1.2000	1,062.50	1,275.00
EQUIPO DE OXICORTE	h	0.0300	11,544.00	346.00
EQUIPO DE PINTURA CON COMPRESOR	h	0.0200	65,000.00	1,300.00
EQUIPO DE SOLDADURA MARCA LINCON 600A	h	0.0200	7,437.00	149.00
GRUA TELESCOPICA 40 TN	h	0.0020	388,500.00	777.00
HERRAMIENTA MENOR 10% H2H-4	HR	0.0400	18,007.00	720.00
MOTOSOLDADOR DIESEL	h	0.0300	9,713.00	291.00
PULIDORA ELECTRICA MANUAL SIN DISCO 7"	h	0.0300	40,610.00	1,218.00
TRONZADORA PARA DISCO 14"	h	0.0200	62,169.33	1,243.00
				7,319.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA H2H-4 (METALICAS)	hh	0.0400	180,070.00	7,203.00
				7,203.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIALES	ton	0.0010	2,625.00	3.00
				3.00

Total Directos:	23,536.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	23,536.00	6,708.00
.Imprevistos	%	1.0000	23,536.00	235.00
.Utilidad	%	5.0000	23,536.00	1,177.00
				8,120.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**31,656.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 4 REFORZAMIENTO PUNTO FIJO

SUBCAPITULO REFORZAMIENTO PUNTO FIJO

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

403 REUBICACION DE VIGA IPE220*110*6mm DE ESTRUCTURA METALICA EN ACERO ASTM - A500 C

UNIDAD kg

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ACETILENO	kg	0.0015	83,000.00	125.00
ANTICORROSIVO GRIS/BLANCO/ROJO	gl	0.0055	67,449.33	371.00
DISCO CORTE/DESBASTE METAL 7"X1/4" O SIMILAR	un	0.0010	10,884.33	11.00
DISCO DE CORTE 14" X 3/32" X 1" CORTE ACEROS	un	0.0010	24,626.67	25.00
ESMALTE BRILLANTE TIPO PINTULUX DE PINTUCO O SIMILAR	gl	0.0055	111,504.00	613.00
OXIGENO INDUSTRIAL	m^3	0.0045	16,204.50	73.00
SOLDADURA ELECTROSOLDADA 6013 DE 1/8"	kg	0.0100	47,460.33	475.00
SOLDADURA ELECTROSOLDADA 7018 DE 1/8"	kg	0.0100	20,447.33	204.00
				1,897.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ANDAMIO TUBULAR STAND. (INC. TIJERAS)	h	1.2000	1,062.50	1,275.00
EQUIPO DE OXICORTE	h	0.0300	11,544.00	346.00
EQUIPO DE PINTURA CON COMPRESOR	h	0.0200	65,000.00	1,300.00
EQUIPO DE SOLDADURA MARCA LINCON 600A	h	0.0300	7,437.00	223.00
GRUA TELESCOPICA 40 TN	h	0.0013	388,500.00	505.00
HERRAMIENTA MENOR 10% H2H-4	HR	0.0450	18,007.00	810.00
MOTOSOLDADOR DIESEL	h	0.0300	9,713.00	291.00
PULIDORA ELECTRICA MANUAL SIN DISCO 7"	h	0.0300	40,610.00	1,218.00
TRONZADORA PARA DISCO 14"	h	0.0200	62,169.33	1,243.00
				7,211.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA H2H-4 (METALICAS)	hh	0.0450	180,070.00	8,103.00
				8,103.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIALES	ton	0.0010	2,625.00	3.00
				3.00

Total Directos:	17,214.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	17,214.00	4,906.00
.Imprevistos	%	1.0000	17,214.00	172.00
.Utilidad	%	5.0000	17,214.00	861.00
				5,939.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **23,153.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 4 REFORZAMIENTO PUNTO FIJO

SUBCAPITULO REFORZAMIENTO PUNTO FIJO

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

404 ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL

UNIDAD m

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ANTICORROSIVO GRIS/BLANCO/ROJO	gl	0.0100	67,449.33	674.00
ESMALTE BRILLANTE TIPO PINTULUX DE PINTUCO O SIMILAR	gl	0.0100	111,504.00	1,115.00
LIJA PLIEGO No. 100 DE 9" X 11 " (230 X 280 MM)	un	0.6300	1,568.00	988.00
THINNER	gl	0.0100	32,481.00	325.00
				3,102.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. CC-1	HR	0.2000	6,054.00	1,211.00
				1,211.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA CC-1 (PINTURA)	hh	0.2000	60,536.00	12,107.00
				12,107.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	16,420.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	16,420.00	4,680.00
.Imprevistos	%	1.0000	16,420.00	164.00
.Utilidad	%	5.0000	16,420.00	821.00
				5,665.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **22,085.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 43

CAPITULO 4 REFORZAMIENTO PUNTO FIJO

SUBCAPITULO REFORZAMIENTO PUNTO FIJO

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

405 CORTE Y TRASLADO DE BARANDA METALICA NO INCLUYE PINTURA

UNIDAD UND

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
DISCO CORTE/DESBASTE METAL 7"X1/4" O SIMILAR	un	0.0700	10,884.33	762.00
DISCO DE CORTE 14" X 3/32" X 1" CORTE ACEROS	un	0.0700	24,626.67	1,724.00
SOLDADURA ELECTROSOLDADA 6010 DE 1/8"	kg	0.7700	23,990.00	18,472.00
				20,958.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
EQUIPO DE SOLDADURA MARCA LINCON 600A	h	1.7500	7,437.00	13,015.00
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. HH	HR	2.0000	8,175.00	16,350.00
PULIDORA ELECTRICA MANUAL SIN DISCO 7"	h	1.0500	40,610.00	42,641.00
TRONZADORA PARA DISCO 14"	h	0.8700	62,169.33	54,087.00
				126,093.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA HH (METALICAS)	hh	2.0000	81,747.00	163,494.00
				163,494.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIALES	ton	0.0500	2,625.00	131.00
				131.00
			Total Directos:	310,676.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	310,676.00	88,543.00
.Imprevistos	%	1.0000	310,676.00	3,107.00
.Utilidad	%	5.0000	310,676.00	15,534.00
				107,184.00

Redondeo : *0*

Valor Unitario Total **417,860.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 4 REFORZAMIENTO PUNTO FIJO

SUBCAPITULO REFORZAMIENTO PUNTO FIJO

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

406 PINTURA PARA BARANDA METALICA

UNIDAD m

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ANTICORROSIVO GRIS/BLANCO/ROJO	gl	0.0300	67,449.33	2,023.00
ESMALTE BRILLANTE TIPO PINTULUX DE PINTUCO O SIMILAR	gl	0.0200	111,504.00	2,230.00
				4,253.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
COMPRESOR PINTURA 1 A 2 HP 300 LB	h	0.2000	11,577.67	2,316.00
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. HH	HR	0.7000	8,175.00	5,723.00
				8,039.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA HH (METALICAS)	hh	0.7000	81,747.00	57,223.00
				57,223.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	69,515.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	69,515.00	19,812.00
.Imprevistos	%	1.0000	69,515.00	695.00
.Utilidad	%	5.0000	69,515.00	3,476.00
				23,983.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **93,498.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 5 REPOSICION DE ANDENES

SUBCAPITULO REPOSICION DE ANDENES

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

501 RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO

UNIDAD m³

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA-3	HR	0.5330	7,815.00	4,165.00
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	h	0.3000	10,275.00	3,083.00
				7,248.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA-3	hh	0.5330	78,151.00	41,654.00
				41,654.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	48,902.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	48,902.00	13,937.00
.Imprevistos	%	1.0000	48,902.00	489.00
.Utilidad	%	5.0000	48,902.00	2,445.00
				16,871.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **65,773.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 5 REPOSICION DE ANDENES

SUBCAPITULO REPOSICION DE ANDENES

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

502 PLACA BASE EN CONCRETO 3000 PSI E=0.12 M

UNIDAD m²

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CONCRETO 3000 PSI 210 KG/CM2 (BASICO, 5% DESPERDICIO)	m³	0.1200	659,920.00	79,190.00
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	m	0.5100	9,213.00	4,699.00
				83,889.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	HR	0.7000	4,292.00	3,004.00
				3,004.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.7000	42,921.00	30,045.00
				30,045.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	116,938.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	116,938.00	33,327.00
.Imprevistos	%	1.0000	116,938.00	1,169.00
.Utilidad	%	5.0000	116,938.00	5,847.00
				40,343.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **157,281.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 5 REPOSICION DE ANDENES

SUBCAPITULO REPOSICION DE ANDENES

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

503 ALISTADO DE PISOS E= 0.05 M

UNIDAD m²

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
AGUA PARA OBRA	lt	11.0000	352.73	3,880.00
ARENA LAVADA DE RIO	m³	0.0735	35,360.00	2,599.00
CEMENTO GRIS	kg	20.3000	631.33	12,816.00
TRANSPORTE DE MATERIALES (ARENA, PIEDRA, COMUN, TIERRA) - M³	m³	0.0735	25,285.00	1,858.00
				21,153.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	HR	0.4400	4,292.00	1,888.00
				1,888.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.4400	42,921.00	18,885.00
				18,885.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIALES	ton	0.0203	2,625.00	53.00
				53.00

Total Directos:	41,979.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	41,979.00	11,964.00
.Imprevistos	%	1.0000	41,979.00	420.00
.Utilidad	%	5.0000	41,979.00	2,099.00
				14,483.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**56,462.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 50

CAPITULO 5 REPOSICION DE ANDENES

SUBCAPITULO REPOSICION DE ANDENES

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

504 MALLA ELECTROSOLDADA Q-5 O M188

UNIDAD m²

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
MALLA ELECTROSOLDADA Q-5 O M-188 (2.35 X 6M)	m²	1.0500	22,219.00	23,330.00
				23,330.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 5% M.O. AA	HR	0.0535	2,146.00	115.00
				115.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.0535	42,921.00	2,296.00
				2,296.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIALES	ton	0.0030	2,625.00	8.00
				8.00
			Total Directos:	25,749.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	25,749.00	7,338.00
.Imprevistos	%	1.0000	25,749.00	257.00
.Utilidad	%	5.0000	25,749.00	1,287.00
				8,882.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **34,631.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 6 ADECUACIONES HIDROSANIARIAS

SUBCAPITULO ADECUACIONES HIDROSANIARIAS

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

601 DESMONTE DE CANALES Y BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS

UNIDAD m

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	HR	0.1000	4,292.00	429.00
				429.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.1000	42,921.00	4,292.00
				4,292.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	4,721.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	4,721.00	1,345.00
.Imprevistos	%	1.0000	4,721.00	47.00
.Utilidad	%	5.0000	4,721.00	236.00
				1,628.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **6,349.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 6 ADECUACIONES HIDROSANIARIAS

SUBCAPITULO ADECUACIONES HIDROSANIARIAS

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

602 BAJANTE A.LL. PVC 6"

UNIDAD m

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ABRAZADERA PARA BAJANTE DE 6"	UND	0.4000	31,250.00	12,500.00
CHAZO 1/4" + TORNILLO DE 1"	un	0.8000	1,554.67	1,244.00
CODO SANITARIO 90° 1/4 C X C PVC 6"	un	0.0833	162,193.33	13,511.00
LIMPIADOR LIQUIDO PVC 1/4 GL O 760 GR	un	0.0061	73,090.33	446.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	un	0.0051	116,775.33	596.00
TUBO PVC SANITARIO DE 6"	m	1.0500	69,443.33	72,915.00
UNION SANITARIA PVC 6"	un	0.1667	32,095.67	5,350.00
				106,562.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO 4M	h	4.0000	7,014.00	28,056.00
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. BB	HR	0.5333	5,061.00	2,699.00
				30,755.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA BB (INSTALACIONES)	hh	0.5333	50,611.00	26,991.00
				26,991.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	164,308.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	164,308.00	46,828.00
.Imprevistos	%	1.0000	164,308.00	1,643.00
.Utilidad	%	5.0000	164,308.00	8,215.00
				56,686.00

Redondeo : 1

Valor Unitario Total **220,995.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 7 MANTENIMIENTO VIGA CANAL

SUBCAPITULO MANTENIMIENTO VIGA CANAL

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

701 LIMPIEZA RASPADO Y LAVADO MENCANICO DE VIGA CANAL EN CONCRETO, ANCHO 0.20 - 1.0M

UNIDAD ml

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ACIDO MURIATICO	gl	0.0500	21,869.00	1,093.00
AGUA PARA OBRA	lt	10.0000	352.73	3,527.00
				4,620.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ANDAMIO TUBULAR ESTANDAR CON TIJERAS	mes	0.0500	71,400.00	3,570.00
HERRAMIENTA MENOR 5% M.O. AA	HR	0.2500	2,146.00	537.00
HIDROLAVADORA 5HP	HR	0.0667	12,656.00	844.00
				4,951.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.2500	42,921.00	10,730.00
				10,730.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	20,301.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	20,301.00	5,786.00
.Imprevistos	%	1.0000	20,301.00	203.00
.Utilidad	%	5.0000	20,301.00	1,015.00
				7,004.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **27,305.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 7 MANTENIMIENTO VIGA CANAL

SUBCAPITULO MANTENIMIENTO VIGA CANAL

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

702 IMPERMEABILIZACION PLACAS/VIGA CANAL CON SIKATECHO E (4 CAPAS) + SIKAFELT (2 CAPAS) + 1 CAPA DE ALUMOL

UNIDAD M

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ALUMOL RECUBRIMIENTO DE ALUMINIO	kg	0.1250	66,812.00	8,352.00
SIKAFELT ROLLO 1.2M*40 M O 48 M²	un	0.0490	173,274.33	8,490.00
SIKATECHO E (IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO * 3.5 KG)	un	0.7000	40,690.00	28,483.00
				45,325.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	HR	0.7272	4,292.00	3,121.00
				3,121.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.7272	42,921.00	31,212.00
				31,212.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIALES	ton	0.0026	2,625.00	7.00
				7.00
			Total Directos:	79,665.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	79,665.00	22,705.00
.Imprevistos	%	1.0000	79,665.00	797.00
.Utilidad	%	5.0000	79,665.00	3,983.00
				27,485.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **107,150.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 8 VENTANERIA

SUBCAPITULO VENTANERIA

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

801 DESMONTE DE VENTANAS, CON TRANSPORTE.

UNIDAD m²

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	HR	0.1500	4,292.00	644.00
				644.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.1500	42,921.00	6,438.00
				6,438.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
VOLQUETA (6 M3)	h	0.0600	109,600.00	6,576.00
				6,576.00
			Total Directos:	13,658.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	13,658.00	3,893.00
.Imprevistos	%	1.0000	13,658.00	137.00
.Utilidad	%	5.0000	13,658.00	683.00
				4,713.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **18,371.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 8 VENTANERIA

SUBCAPITULO VENTANERIA

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO

802 VENTANA ALUMINIO ANODIZADO CORREDIZA, CON VIDRIO 4 MM. SUMINISTRO E INSTAL.

UNIDAD m²

FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
VENTANA CORREDIZA ALUMINIO ANODIZADO + VIDRIO 4 MM	m²	1.0000	275,633.00	275,633.00
				275,633.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. BB	HR	1.0000	5,061.00	5,061.00
				5,061.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA BB (INSTALACIONES)	hh	1.0000	50,611.00	50,611.00
				50,611.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIALES	ton	0.0170	2,625.00	45.00
				45.00
			Total Directos:	331,350.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	331,350.00	94,435.00
.Imprevistos	%	1.0000	331,350.00	3,314.00
.Utilidad	%	5.0000	331,350.00	16,568.00
				114,317.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **445,667.00**

ELABORÓ:
YENNY PAOLA RODRIGUEZ OTALORA
Ingeniera Civil
MP. 15202-366960 BYC

ANALISIS ANIDADOS Hoja No. 57

CAPITULO

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL COMUN
	UNIDAD
	FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 5% M.O. AA	HR	1.4800	2,146.00	3,176.00
				3,176.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	1.4800	42,921.00	63,523.00
				63,523.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	66,699.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**66,699.00**

ANALISIS ANIDADOS

CAPITULO

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO	CONCRETO 3000 PSI 210 KG/CM2 (BASICO, 5% DESPERDICIO) UNIDAD FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
AGUA PARA OBRA	lt	199.5000	352.73	70,370.00
ARENA LAVADA DE RIO	m^3	0.5880	35,360.00	20,792.00
CEMENTO GRIS	kg	367.5000	631.33	232,014.00
TRANSPORTE DE MATERIAL (TRITURADO) - M^3	m^3	0.8820	25,285.00	22,301.00
TRANSPORTE DE MATERIALES (ARENA, PIEDRA, COMUN, TIERRA) - M^3	m^3	0.5880	25,285.00	14,868.00
TRITURADO DE 1/2" - 3/4"	m^3	0.8820	79,851.00	70,429.00
				430,774.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA-5	HR	1.7900	11,338.00	20,295.00
MEZCLADORA DE 9 FT	h	0.4800	10,275.00	4,932.00
				25,227.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA-5	hh	1.7900	113,382.00	202,954.00
				202,954.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIALES	ton	0.3673	2,625.00	964.00
				964.00
			Total Directos:	659,919.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**659,919.00**

ANALISIS ANIDADOS

CAPITULO

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO	CONCRETO 2000 PSI 140 KG/CM2 (BASICO, 5% DESPERDICIO)
	UNIDAD
	FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
AGUA PARA OBRA	lt	178.5000	352.73	62,962.00
ARENA LAVADA DE RIO	m³	0.7560	35,360.00	26,732.00
CEMENTO GRIS	kg	315.0000	631.33	198,869.00
TRANSPORTE DE MATERIAL (TRITURADO) - M³	m³	0.7560	25,285.00	19,115.00
TRANSPORTE DE MATERIALES (ARENA, PIEDRA, COMUN, TIERRA) - M³	m³	0.7560	25,285.00	19,115.00
TRITURADO DE 1/2" - 3/4"	m³	0.7560	79,851.00	60,367.00
				387,160.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA-5	HR	1.7900	11,338.00	20,295.00
MEZCLADORA DE 9 FT	h	0.4800	10,275.00	4,932.00
				25,227.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA-5	hh	1.7900	113,382.00	202,954.00
				202,954.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIALES	ton	0.3150	2,625.00	827.00
				827.00
			Total Directos:	616,168.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**616,168.00**

ANALISIS ANIDADOS

CAPITULO

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO	TRANSPORTE DE MATERIALES (ARENA, PIEDRA, COMUN, TIERRA) - M³ UNIDAD FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE POR VOLUMEN EN VIA (PAVIMENTADA)	m³-km	13.0000	1,945.00	25,285.00
				25,285.00
			Total Directos:	25,285.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**25,285.00**

ANALISIS ANIDADOS

CAPITULO

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO	TRANSPORTE DE MATERIALES - T
	UNIDAD
	FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE POR PESO EN VIA (PAVIMENTADA)	t-km	6.0000	437.58	2,625.00
				2,625.00
			Total Directos:	2,625.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**2,625.00**

ANALISIS ANIDADOS

CAPITULO

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO	TRANSPORTE DE MATERIAL (TRITURADO) - M³
	UNIDAD
	FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE POR VOLUMEN EN VIA (PAVIMENTADA)	m³-km	13.0000	1,945.00	25,285.00
				25,285.00
			Total Directos:	25,285.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **25,285.00**

ANALISIS ANIDADOS

CAPITULO

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO	MORTERO 1:3 (DESPERDICIO 5%)
	UNIDAD
	FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
AGUA PARA OBRA	lt	238.0000	352.73	83,950.00
ARENA LAVADA DE RIO	m^3	1.1450	35,360.00	40,487.00
CEMENTO GRIS	kg	477.0000	631.33	301,144.00
TRANSPORTE DE MATERIALES (ARENA, PIEDRA, COMUN, TIERRA) - M^3	m^3	1.1450	25,285.00	28,951.00
				454,532.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 5% M.O AYUD. CONST 1	HR	4.0000	881.00	3,524.00
				3,524.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
AYUDANTE DE CONSTRUCCION 1	hh	4.0000	17,615.00	70,460.00
				70,460.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIALES	ton	0.4756	2,625.00	1,248.00
				1,248.00
			Total Directos:	529,764.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**529,764.00**

ANALISIS ANIDADOS

CAPITULO

CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DEL REFORZAMIENTO	CAJA PARA MEDIDORES DE GAS DE 1.20 X 0.70 X 0.30
	UNIDAD
	FECHA 02/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
AGUA PARA OBRA	lt	104.0000	352.73	36,684.00
ALAMBRE NEGRO No. 18 o 17	kg	0.7032	8,925.00	6,276.00
CEMENTO GRIS	kg	15.0000	631.33	9,470.00
LADRILLO TOLETE COMUN	un	120.0000	940.00	112,800.00
MORTERO 1:4 (DESPERDICIO 5%)	m^3	0.0500	478,432.00	23,922.00
TRANSPORTE DE MATERIALES (ARENA, PIEDRA, COMUN, TIERRA) - M^3	m^3	0.4900	25,285.00	12,390.00
				201,542.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	HR	3.0000	4,292.00	12,876.00
				12,876.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	3.0000	42,921.00	128,763.00
				128,763.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIALES	ton	1.0000	2,625.00	2,625.00
				2,625.00

Total Directos:	345,806.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**345,806.00**

MORTERO 1:4 (DESPERDICIO 5%)

MORTERO 1:4 (DESPERDICIO 5%) m³

1 Materiales

Nombre	U.M	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
		0.0000		
AGUA PARA OBRA	lt	240.0000	352.73	84,655
ARENA LAVADA DE RIO	m³	1.2800	35,360.00	45,261
CEMENTO GRIS	kg	382.0000	631.33	241,168
TRANSPORTE DE MATERIALES (ARENA, PIEDRA, COMUN, TIERRA) - M³	m³	1.2800	25,285.00	32,365
				403,449

2 Equipos

Nombre	U.M	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
		0.0000		
HERRAMIENTA MENOR 5% M.O AYUD. CONST 1	HR	4.0000	881.00	3,524
				3,524

3 Mano de Obra

Nombre	U.M	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
		0.0000		
AYUDANTE DE CONSTRUCCION 1	hh	4.0000	17,615.00	70,460
				70,460

4 Transporte

Nombre	U.M	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
		0.0000		
TRANSPORTE DE MATERIALES	ton	0.3807	2,625.00	999
				999

5 Costos Indirectos

Nombre	U.M	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
		0.0000		
.Administracion	%	0.2850	478,432.00	136,353
.Imprevistos	%	0.0100	478,432.00	4,784
.Utilidad	%	0.0500	478,432.00	23,922
				165,059

Redondeo :	0
Valor Unitario Total :	**643,491.00**