

Anexo 05.05. Cuadro comparativo para los insumos de las partidas muestrales entre los insumos iniciales (existentes) versus insumos recalculados (propuestos)

Descripción	Und	Insumos existentes según el E.T.				Insumos recalculados (propuestos)				Análisis horizontal del Existente vs Recalculado (Evolución %)		
		Cantidad	P.Unit. (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)	Cantidad	P.Unit. (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)	Absoluta S/.	Relativa %	Interpretación de los resultados obtenidos
MANO DE OBRA												
Operador de equipo	hh		8.53				11.52					
Operario	hh	243,022.76	8.53	2,072,984.12		281,110.55	11.52	3,238,393.49		-1,165,409.36	-56.22%	En el costo de Op presento una pérdida de -1165409.36 (-56.22 %) en referencia a su costo proyectado en el Exp. Téc.
Oficial	hh	177,419.05	7.55	1,339,513.80		196,364.38	9.84	1,932,225.54		-592,711.73	-44.25%	En el costo de Oficial presento una pérdida de -592711.73 (-44.25 %) en referencia a su costo proyectado en el Exp. Téc.
Peón	hh	272,686.48	6.82	1,859,721.78		315,489.71	8.88	2,801,548.66		-941,826.87	-50.64%	En el costo de Peón presento una pérdida de -941826.87 (-50.64 %) en referencia a su costo proyectado en el Exp. Téc.
Capataz	hh	29,559.82	9.63	284,661.07		32,365.65	12.67	410,072.76		-125,411.69	-44.06%	En el costo de Capataz presento una pérdida de -125411.69 (-44.06 %) en referencia a su costo proyectado en el Exp. Téc.
Topógrafo	hh					9,868.22	11.52	113,681.84		-113,681.84	-100.00%	En el costo de Topógrafo presento una pérdida de -113681.84 (-100 %) en referencia a su costo proyectado en el Exp. Téc.
					5,556,880.78			8,495,922.28		-2,939,041.5	-52.89%	Respecto al monto global de MANO DE OBRA se tuvo una pérdida de S/. -2939041.5 (-52.89 %) en referencia a su presupuesto proyectado en el Exp. Téc.
MATERIALES	Und	Cantidad	P.Unit. (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)	Cantidad	P.Unit. (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)	Absoluta S/.	Relativa %	
Acondicionador para metal	gln	120.74	60.00	7,244.41		120.74	33.40	4,032.72		3,211.69	44.33%	En este material se tuvo un ahorro de 3211.69 (44.33 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Aditivo impermeabilizante para concreto	gln	3,417.11	35.00	119,598.73		3,417.11	35.00	119,598.73		-	0.00%	En el costo material no presento variación significativa entre lo proyectado inicialmente del E.T. vs lo recalculado en obra.
Agregado fino (material zarandeado)	m3	131.08	38.00	4,981.15		131.08	40.40	5,295.75		-314.60	-6.32%	En este material se tuvo una pérdida de -314.6 (-6.32 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Agregado grueso (material zarandeado)	m3	236.87	28.00	6,632.48		236.87	30.00	7,106.23		-473.75	-7.14%	En este material se tuvo una pérdida de -473.75 (-7.14 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Agua	m3	6,715.78	15.00	100,736.65		6,715.78	8.00	53,726.22		47,010.44	46.67%	En este material se tuvo un ahorro de 47010.44 (46.67 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Alambre negro N°16	kg	48,049.49	4.50	216,222.72		48,049.49	2.40	115,318.78		100,903.93	46.67%	En este material se tuvo un ahorro de 100903.93 (46.67 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Alambre negro N°8	kg	25,291.22	4.50	113,810.50		25,291.22	2.66	67,274.65		46,535.85	40.89%	En este material se tuvo un ahorro de 46535.85 (40.89 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Anclaje de sujeción para montaje de ventanas	pza					2,679.95	16.81	45,049.93		-45,049.93	-100.00%	En este material se tuvo una pérdida de -45049.93 (-100 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Andamio metálico	jgo	84.08	350.00	29,427.13		2,024.27	350.00	708,494.19		-679,067.06	-2307.62%	En este material se tuvo una pérdida de -679067.06 (-2307.62 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Andamio metálico colgante	jgo					36.51	920.00	33,587.45		-33,587.45	-100.00%	En este material se tuvo una pérdida de -33587.45 (-100 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Arena fina	m3	1,987.09	38.00	75,509.51		2,567.89	40.40	103,742.77		-28,233.26	-37.39%	En este material se tuvo una pérdida de -28233.26 (-37.39 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Arena gruesa	m3	819.59	30.00	24,587.76		1,043.91	30.15	31,473.87		-6,886.10	-28.01%	En este material se tuvo una pérdida de -6886.1 (-28.01 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Armado y desarmado de andamio metálico (h=12 cuerpos)	jgo					123.15	350.00	43,103.80		-43,103.80	-100.00%	En este material se tuvo una pérdida de -43103.8 (-100 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Arriostamiento lateral de armaduras transversales	m	2,902.06	24.96	72,435.42		2,902.06	70.00	203,144.20		-130,708.78	-180.45%	En este material se tuvo una pérdida de -130708.78 (-180.45 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Canaleta para aguas pluviales	m	284.50	92.49	26,313.41		284.50	150.00	42,675.00		-16,361.60	-62.18%	En este material se tuvo una pérdida de -16361.6 (-62.18 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Cemento portland tipo 1P (42.5kg)	bol	90,450.65	21.90	1,980,869.22		96,214.53	20.70	1,991,640.83		-10,771.62	-0.54%	En este material se tuvo una pérdida de -10771.62 (-0.54 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Cerámico 0.40x0.40m	m2	4,029.42	28.00	112,823.68		4,029.42	29.00	116,853.09		-4,029.42	-3.57%	En este material se tuvo una pérdida de -4029.42 (-3.57 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Cerámico blanco de 0.45x0.45	m2	4,029.42	25.00	100,735.43		4,029.42	20.91	84,255.11		16,480.32	16.36%	En este material se tuvo un ahorro de 16480.32 (16.36 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Cerámico Grecia 0.40x0.40	m2	4,906.23	25.00	122,655.75		4,906.23	29.00	142,280.67		-19,624.92	-16.00%	En este material se tuvo una pérdida de -19624.92 (-16 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Cinta de señalizadores de peligro de polietileno color amarillo	m	500.00	3.00	1,500.00		500.00	18.00	9,000.00		-7,500.00	-500.00%	En este material se tuvo una pérdida de -7500 (-500 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Clavos para madera c/c 3"	kg	17,858.85	4.50	80,364.82		17,858.85	3.15	56,255.37		24,109.44	30.00%	En este material se tuvo un ahorro de 24109.44 (30 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.

Anexo 05.05. Cuadro comparativo para los insumos de las partidas muestrales entre los insumos iniciales (existentes) versus insumos recalculados (propuestos)

Descripción	Und	Insumos existentes según el E.T.				Insumos recalculados (propuestos)				Análisis horizontal del Existente vs Recalculado (Evolución %)		
		Cantidad	P.Unit. (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)	Cantidad	P.Unit. (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)	Absoluta S/.	Relativa %	Interpretación de los resultados obtenidos
Clavos para madera c/c 4"	kg	735.46	4.50	3,309.57		10,674.59	3.15	33,624.96		-30,315.39	-915.99%	En este material se tuvo una pérdida de -30315.39 (-915.99 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Cobertura de planchas de acero plegada en frio tipo T	m2	5,160.00	92.33	476,422.80		5,160.00	85.00	438,600.00		37,822.80	7.94%	En este material se tuvo un ahorro de 37822.8 (7.94 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Concreto premezclado f'c=210 kg/cm2 con cemento portland tipo i	m3	8,447.57	380.00	3,210,074.70		8,447.57	317.00	2,677,878.11		532,196.60	16.58%	En este material se tuvo un ahorro de 532196.6 (16.58 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Concreto premezclado f'c=280 kg/cm2 con cemento portland tipo i	m3	4,329.47	427.00	1,848,681.56		4,329.47	367.00	1,588,913.66		259,767.90	14.05%	En este material se tuvo un ahorro de 259767.9 (14.05 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Desarmado de estructuras provisionales de madera	m2					8,617.75	4.84	41,709.91		-41,709.91	-100.00%	En este material se tuvo una pérdida de -41709.91 (-100 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Desarmado de estructuras provisionales de madera (izaje columna)	m2					157.00	15.00	2,355.00		-2,355.00	-100.00%	En este material se tuvo una pérdida de -2355 (-100 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Desarmado de estructuras provisionales de madera (puente)	m2					650.00	4.84	3,146.00		-3,146.00	-100.00%	En este material se tuvo una pérdida de -3146 (-100 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Desencofrado de madera columnas	m2					13,142.29	5.04	66,237.14		-66,237.14	-100.00%	En este material se tuvo una pérdida de -66237.14 (-100 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Desencofrado de madera escaleras	m2					5,969.68	7.56	45,130.78		-45,130.78	-100.00%	En este material se tuvo una pérdida de -45130.78 (-100 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Desencofrado de madera graderío	m2					20,471.08	6.05	123,850.03		-123,850.03	-100.00%	En este material se tuvo una pérdida de -123850.03 (-100 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Desencofrado de madera losa aligerada	m2					4,377.87	3.36	14,709.64		-14,709.64	-100.00%	En este material se tuvo una pérdida de -14709.64 (-100 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Desencofrado de madera muro de contención	m2					3,395.91	3.78	12,836.54		-12,836.54	-100.00%	En este material se tuvo una pérdida de -12836.54 (-100 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Desencofrado de madera placa inclinada	m2					3,197.96	4.32	13,815.19		-13,815.19	-100.00%	En este material se tuvo una pérdida de -13815.19 (-100 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Desencofrado de madera rampas	m2					147.72	12.10	1,787.41		-1,787.41	-100.00%	En este material se tuvo una pérdida de -1787.41 (-100 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Desencofrado de madera vigas	m2					19,953.68	4.32	86,199.90		-86,199.90	-100.00%	En este material se tuvo una pérdida de -86199.9 (-100 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Disco de corte	pza	111.63	9.50	1,060.47		111.63	9.50	1,060.47		-	0.00%	En el costo material no presento variación significativa entre lo proyectado inicialmente del E.T. vs lo recalculado en obra.
Electrodo cellocord (nacional) 1/8" AWG 6011	kg	1,430.66	16.00	22,890.55		1,430.66	13.00	18,598.57		4,291.98	18.75%	En este material se tuvo un ahorro de 4291.98 (18.75 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Energía trifásica	kw	22,380.00	0.60	13,428.00		22,380.00	0.60	13,428.00		-	0.00%	En el costo material no presento variación significativa entre lo proyectado inicialmente del E.T. vs lo recalculado en obra.
Equipos de protección personal completos	glb	1.00	276,193.50	276,193.50		1.00	276,193.50	276,193.50		-	0.00%	En el costo material no presento variación significativa entre lo proyectado inicialmente del E.T. vs lo recalculado en obra.
Fabricación de apoyos	und	28.00	7,235.58	202,596.24		28.00	2,494.42	69,843.76		132,752.48	65.53%	En este material se tuvo un ahorro de 132752.48 (65.53 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Fabricación y montaje de armadura borde "Arm. B" y "Arm.s"	und	180.00	182.42	32,835.60		180.00	428.00	77,040.00		-44,204.40	-134.62%	En este material se tuvo una pérdida de -44204.4 (-134.62 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Fabricación de armaduras TM-01, 02 y 03	und	28.00	18,931.50	530,082.00		28.00	32,400.00	907,200.00		-377,118.00	-71.14%	En este material se tuvo una pérdida de -377118 (-71.14 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Fabricación de armaduras transversales TM-04 y TM-05	m	2,733.92	323.08	883,274.87		2,733.92	492.80	1,347,275.78		-464,000.90	-52.53%	En este material se tuvo una pérdida de -464000.9 (-52.53 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Fierro corrugado grado 60	kg	1,624,713.19	3.00	4,874,139.56		1,624,713.19	2.46	3,996,794.44		877,345.12	18.00%	En este material se tuvo un ahorro de 877345.12 (18 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Fragua	kg	3,829.56	5.50	21,062.60		3,829.56	3.00	11,488.69		9,573.91	45.45%	En este material se tuvo un ahorro de 9573.91 (45.45 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Gasolina de 84 octanos	gln	1,825.29	13.50	24,641.42		1,825.29	12.80	23,363.71		1,277.70	5.19%	En este material se tuvo un ahorro de 1277.7 (5.19 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Hormigón	m3	10,180.09	28.00	285,042.61		10,712.93	30.15	322,994.83		-37,952.22	-13.31%	En este material se tuvo una pérdida de -37952.22 (-13.31 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Impermeabilizante	gln	1,543.47	35.00	54,021.35		3,086.93	19.17	59,176.52		-5,155.18	-9.54%	En este material se tuvo una pérdida de -5155.18 (-9.54 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Instalación y desinstalación de línea de vida	und					500.00	10.00	5,000.00		-5,000.00	-100.00%	En este material se tuvo una pérdida de -5000 (-100 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Ladrillo King Kong mecanizado 10x14x24 cm	und	484,465.53	1.30	629,805.19		484,465.53	1.23	595,892.60		33,912.59	5.38%	En este material se tuvo un ahorro de 33912.59 (5.38 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.

Anexo 05.05. Cuadro comparativo para los insumos de las partidas muestrales entre los insumos iniciales (existentes) versus insumos recalculados (propuestos)

Descripción	Und	Insumos existentes según el E.T.				Insumos recalculados (propuestos)				Análisis horizontal del Existente vs Recalculado (Evolución %)		
		Cantidad	P.Unit. (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)	Cantidad	P.Unit. (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)	Absoluta S/.	Relativa %	Interpretación de los resultados obtenidos
Lija # 60	m	421.95	16.00	6,751.21		421.95	16.00	6,751.21		-	0.00%	En el costo material no presento variación significativa entre lo proyectado inicialmente del E.T. vs lo recalculado en obra.
Lija # 80 para fierro	und	8,290.93	1.50	12,436.39		8,290.93	1.37	11,358.57		1,077.82	8.67%	En este material se tuvo un ahorro de 1077.82 (8.67 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Madera aguano	p2	470,215.99	3.50	1,645,755.97		470,215.99	5.23	2,459,229.64		-813,473.67	-49.43%	En este material se tuvo una pérdida de -813473.67 (-49.43 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Masilla plástica x 1/4 galón (incluye catalizador)	und	2,072.73	9.50	19,690.96		2,072.73	6.45	13,369.12		6,321.83	32.11%	En este material se tuvo un ahorro de 6321.83 (32.11 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Material de relleno (cantera: salcedo)	m3	35,607.68	15.00	534,115.13		35,607.68	17.50	623,134.31		-89,019.19	-16.67%	En este material se tuvo una pérdida de -89019.19 (-16.67 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Materiales para juntas en bloques	glb	992.44	76.34	75,762.87		992.44	76.34	75,762.87		-	0.00%	En el costo material no presento variación significativa entre lo proyectado inicialmente del E.T. vs lo recalculado en obra.
Montaje de apoyos	und	28.00	882.27	24,703.56		28.00	277.16	7,760.48		16,943.08	68.59%	En este material se tuvo un ahorro de 16943.08 (68.59 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Montaje de armaduras TM 04 y TM 05	und	28.00	2,048.02	57,344.56		28.00	3,600.00	100,800.00		-43,455.44	-75.78%	En este material se tuvo una pérdida de -43455.44 (-75.78 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Montaje de armaduras transversales TM 04 y TM 05	m	2,733.92	48.20	131,774.94		2,733.92	67.20	183,719.42		-51,944.48	-39.42%	En este material se tuvo una pérdida de -51944.48 (-39.42 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Pasta mural	gln	79.38	25.00	1,984.43		79.38	25.00	1,984.43		-	0.00%	En el costo material no presento variación significativa entre lo proyectado inicialmente del E.T. vs lo recalculado en obra.
Pegamento en polvo para cerámico	kg	42,550.70	1.50	63,826.05		42,550.70	1.02	43,401.71		20,424.34	32.00%	En este material se tuvo un ahorro de 20424.34 (32 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Petróleo	gln	4,632.83	14.40	66,712.76		4,632.83	14.40	66,712.76		-	0.00%	En el costo material no presento variación significativa entre lo proyectado inicialmente del E.T. vs lo recalculado en obra.
Piedra mediana tamaño max. 6"	m3	4,361.09	40.00	174,443.54		4,361.09	45.50	198,429.53		-23,985.99	-13.75%	En este material se tuvo una pérdida de -23985.99 (-13.75 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Piedra volcánica porosa tipo Amantani e=2 cm. Almohadillada, cuadrada de varios tamaños	m2	1,200.31	97.00	116,429.83		1,200.31	97.00	116,429.83		-	0.00%	En el costo material no presento variación significativa entre lo proyectado inicialmente del E.T. vs lo recalculado en obra.
Pintura imprimante para interiores	gln	1,664.49	22.00	36,618.67		1,664.49	17.40	28,962.04		7,656.63	20.91%	En este material se tuvo un ahorro de 7656.63 (20.91 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Pintura imprimante para muros exteriores	gln	547.62	85.00	46,547.88		547.62	85.00	46,547.88		-	0.00%	En el costo material no presento variación significativa entre lo proyectado inicialmente del E.T. vs lo recalculado en obra.
Pintura latex tipo I	gln	438.10	60.00	26,285.86		438.10	60.00	26,285.86		-	0.00%	En el costo material no presento variación significativa entre lo proyectado inicialmente del E.T. vs lo recalculado en obra.
Pintura latex tipo II	gln	1,500.43	33.70	50,564.52		1,500.43	49.50	74,271.33		-23,706.81	-46.88%	En este material se tuvo una pérdida de -23706.81 (-46.88 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Regla de tubo electrosoldado de 2"x1"	m	209.80	5.50	1,153.88		209.80	6.50	1,363.68		-209.80	-18.18%	En este material se tuvo una pérdida de -209.8 (-18.18 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Rigidizante lateral y longitudinal de la armadura borde	m	550.00	31.67	17,418.50		550.00	150.00	82,500.00		-65,081.50	-373.63%	En este material se tuvo una pérdida de -65081.5 (-373.63 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Rigidizante longitudinal canal "U" borde	m	2,649.20	24.86	65,859.11		2,649.20	198.00	524,541.60		-458,682.49	-696.46%	En este material se tuvo una pérdida de -458682.49 (-696.46 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Separadores e=5.0 mm	pza	76,591.26	0.10	7,659.13		76,591.26	0.05	3,829.56		3,829.56	50.00%	En este material se tuvo un ahorro de 3829.56 (50 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Servicio de bomba para concreto premezclado	m3	12,411.97	38.00	471,654.94		12,411.97	33.00	409,595.08		62,059.86	13.16%	En este material se tuvo un ahorro de 62059.86 (13.16 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Transporte interno de materiales estructuras	glb	9.00	13,810.01	124,290.09		9.00	15,191.01	136,719.09		-12,429.00	-10.00%	En este material se tuvo una pérdida de -12429 (-10 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Traslado de material de estructuras provisionales de madera	m2					8,617.75	2.42	20,854.96		-20,854.96	-100.00%	En este material se tuvo una pérdida de -20854.96 (-100 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Traslado de material de estructuras provisionales de madera (izaje columna)	m2					157.00	10.00	1,570.00		-1,570.00	-100.00%	En este material se tuvo una pérdida de -1570 (-100 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Traslado de material de estructuras provisionales de madera (puente)	m2					650.00	2.42	1,573.00		-1,573.00	-100.00%	En este material se tuvo una pérdida de -1573 (-100 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Traslado de material desencofrado columnas	m2					13,142.29	2.52	33,118.57		-33,118.57	-100.00%	En este material se tuvo una pérdida de -33118.57 (-100 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Traslado de material desencofrado escaleras	m2					5,969.68	3.78	22,565.39		-22,565.39	-100.00%	En este material se tuvo una pérdida de -22565.39 (-100 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Traslado de material desencofrado graderíos	m2					20,471.08	3.02	61,822.66		-61,822.66	-100.00%	En este material se tuvo una pérdida de -61822.66 (-100 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.

Anexo 05.05. Cuadro comparativo para los insumos de las partidas muestrales entre los insumos iniciales (existentes) versus insumos recalculados (propuestos)

Descripción	Und	Insumos existentes según el E.T.				Insumos recalculados (propuestos)				Análisis horizontal del Existente vs Recalculado (Evolución %)		
		Cantidad	P.Unit. (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)	Cantidad	P.Unit. (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)	Absoluta S/.	Relativa %	Interpretación de los resultados obtenidos
Traslado de material desencofrado losa aligerada	m2					4,377.87	1.68	7,354.82		-7,354.82	-100.00%	En este material se tuvo una pérdida de -7354.82 (-100 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Traslado de material desencofrado muro de contención	m2					3,395.91	1.89	6,418.27		-6,418.27	-100.00%	En este material se tuvo una pérdida de -6418.27 (-100 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Traslado de material desencofrado placa inclinada	m2					3,197.96	2.16	6,907.59		-6,907.59	-100.00%	En este material se tuvo una pérdida de -6907.59 (-100 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Traslado de material desencofrado rampas	m2					147.72	3.02	446.11		-446.11	-100.00%	En este material se tuvo una pérdida de -446.11 (-100 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Traslado de material desencofrado vigas	m2					19,953.68	2.16	43,099.95		-43,099.95	-100.00%	En este material se tuvo una pérdida de -43099.95 (-100 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Tubo electrosoldado de 2"x4", l=6m	pza	2,355.53	115.00	270,886.33		2,355.53	87.00	204,931.40		65,954.93	24.35%	En este material se tuvo un ahorro de 65954.93 (24.35 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Tubo negro diam=1 1/2"	pza	501.51	65.00	32,598.00		501.51	44.50	22,317.09		10,280.91	31.54%	En este material se tuvo un ahorro de 10280.91 (31.54 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Tubo negro diam=1"	pza	1,175.68	35.00	41,148.80		1,175.68	28.00	32,919.04		8,229.76	20.00%	En este material se tuvo un ahorro de 8229.76 (20 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Tubo rectangular LAC 4" x 2" (0.05 x 0.10 m) e= 3.00 mm	pza	582.56	145.00	84,471.61		582.56	145.00	84,471.61		-	0.00%	En el costo material no presento variación significativa entre lo proyectado inicialmente del E.T. vs lo recalculado en obra.
Vidrio sistema estructural muro cortina vidrio reflejante bronce=6mm (incluye accesorios y colocación)	p2	18,332.74	14.00	256,658.33		18,332.74	14.70	269,491.24		-12,832.92	-5.00%	En este material se tuvo una pérdida de -12832.92 (-5 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Vidrio sistema moduglass bronce (incluye accesorios y colocación) e= 6 mm	p2	101,600.70	6.50	660,404.54		101,600.70	6.83	693,932.77		-33,528.23	-5.08%	En este material se tuvo una pérdida de -33528.23 (-5.08 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
Vidrio sistema moduglass transparente (incluye accesorios y colocación) e=10mm	p2	19,832.69	11.50	228,075.98		19,832.69	12.08	239,578.94		-11,502.96	-5.04%	En este material se tuvo una pérdida de -11502.96 (-5.04 %) en referencia a su costo proyectado en el Expediente Técnico.
21,940,039.67					23,856,887.91					-1,916,848.2	-8.74%	Respecto al monto global de MATERIALES se tuvo una pérdida de S/. -1916848.23 (-8.74 %) en referencia a su presupuesto proyectado en el Exp. Téc.
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	Und	Cantidad	P.Unit. (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)	Cantidad	P.Unit. (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)	Absoluta S/.	Relativa %	
Herramientas manuales	%MO			179,508.73				272,130.15		-92,621.42	-51.60%	En el costo de Herramientas ma... presento una pérdida de -92621.42 (-51.6 %) en referencia a su costo proyectado en el E.T.
Amoladora 7"	hm	1,196.17	4.00	4,784.69		1,395.36	4.00	5,581.44		-796.75	-16.65%	En el costo de Amoladora 7"... presento una pérdida de -796.75 (-16.65 %) en referencia a su costo proyectado en el E.T.
Camión volquete 420 hp de 15 m3	hm	1,577.71	90.00	141,994.11		2,699.37	100.00	269,936.99		-127,942.88	-90.10%	En el costo de Camión volquete... presento una pérdida de -127942.88 (-90.1 %) en referencia a su costo proyectado en el E.T.
Cargador sobre llantas 90 hp 1.8 yd3	hm	892.84	150.00	133,926.24		1,326.36	140.00	185,690.83		-51,764.59	-38.65%	En el costo de Cargador sobre ... presento una pérdida de -51764.59 (-38.65 %) en referencia a su costo proyectado en el E.T.
Cargador sobre llantas 115 hp 2.25 yd3	hm	788.86	210.00	165,659.78		58.02	210.00	12,184.60		153,475.18	92.64%	En el costo de Cargador sobre ... presento un ahorro de 153475.18 (92.64 %) en referencia a su costo proyectado.
Cargador sobre llantas 100 hp 2.0 yd3	hm	100.43	200.00	20,085.00		323.36	180.00	58,204.80		-38,119.80	-189.79%	En el costo de Cargador sobre ... presento una pérdida de -38119.8 (-189.79 %) en referencia a su costo proyectado en el E.T.
Cizalla de pala	und	151.84	310.00	47,071.14		151.84	310.00	47,071.14		-	0.00%	En el costo de Cizalla de pala no presento variación significativa entre lo proyectado inicialmente del E.T. vs lo recalculado en obra.
Cizalla manual	und	185.83	62.00	11,521.57		185.83	62.00	11,521.57		-	0.00%	En el costo de Cizalla manual no presento variación significativa entre lo proyectado inicialmente del E.T. vs lo recalculado en obra.
Compactador vibratorio tipo plancha de 4 hp	hm	37,980.57	6.00	227,883.42		12,631.35	6.00	75,788.10		152,095.32	66.74%	En el costo de Compactador vib... presento un ahorro de 152095.32 (66.74 %) en referencia a su costo proyectado.
Electrobomba autocebante 4"x4" 10 hp	hm	3,000.00	25.00	75,000.00		2,400.00	25.00	60,000.00		15,000.00	20.00%	En el costo de Electrobomba au... presento un ahorro de 15000 (20 %) en referencia a su costo proyectado.
Mezcladora de concreto de 9 -11p3	hm	5,228.15	7.70	40,256.72		5,547.64	7.70	42,716.83		-2,460.10	-6.11%	En el costo de Mezcladora de c... presento una pérdida de -2460.1 (-6.11 %) en referencia a su costo proyectado en el E.T.
Montacarga de cable para fachada (h=100m)	hm					2,049.67	10.00	20,496.73		-20,496.73	-100.00%	En el costo de Montacarga de c... presento una pérdida de -20496.73 (-100 %) en referencia a su costo proyectado en el E.T.
Motoniveladora de 125 hp	hm					58.02	209.00	12,126.58		-12,126.58	-100.00%	En el costo de Motoniveladora ... presento una pérdida de -12126.58 (-100 %) en referencia a su costo proyectado en el E.T.
Motosoldadora de 250 amperios	hm	15,174.38	5.00	75,871.92		17,199.88	5.00	85,999.41		-10,127.49	-13.35%	En el costo de Motosoldadora d... presento una pérdida de -10127.49 (-13.35 %) en referencia a su costo proyectado en el E.T.
Retroexcavador s/oruga 80-110hp 0.5-1.3y	hm	624.49	250.00	156,123.38		545.41	140.00	76,357.29		79,766.09	51.09%	En el costo de Retroexcavador ... presento un ahorro de 79766.09 (51.09 %) en referencia a su costo proyectado.
Rodillo vibratorio 2 rolas r800h 13 hp	hm					28,486.14	6.00	170,916.84		-170,916.84	-100.00%	En el costo de Rodillo vibrato... presento una pérdida de -170916.84 (-100 %) en referencia a su costo proyectado en el E.T.

Anexo 05.05. Cuadro comparativo para los insumos de las partidas muestrales entre los insumos iniciales (existentes) versus insumos recalculados (propuestos)

Descripción	Und	Insumos existentes según el E.T.				Insumos recalculados (propuestos)				Análisis horizontal del Existente vs Recalculado (Evolución %)		
		Cantidad	P.Unit. (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)	Cantidad	P.Unit. (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)	Absoluta S/.	Relativa %	Interpretación de los resultados obtenidos
Sierra circular	hm	18,798.96	4.00	75,195.86		27,061.75	4.00	108,247.00		-33,051.14	-43.95%	En el costo de Sierra circular... presento una pérdida de -33051.14 (-43.95 %) en referencia a su costo proyectado en el E.T.
Tractor de oruga de 185 hp 5.17 yd3	hm	466.32	250.00	116,581.23		101.97	270.00	27,532.22		89,049.00	76.38%	En el costo de Tractor de oruga... presento un ahorro de 89049 (76.38 %) en referencia a su costo proyectado.
Tractor de oruga de 280 hp 7.58 yd3	hm	113.44	258.00	29,268.29		409.06	320.00	130,898.21		-101,629.91	-347.24%	En el costo de Tractor de oruga... presento una pérdida de -101629.91 (-347.24 %) en referencia a su costo proyectado en el E.T.
Vibrador de concreto 4 hp 2.40"	hm	4,002.50	10.00	40,025.00		3,940.30	10.00	39,402.98		622.02	1.55%	En el costo de Vibrador de con... presento un ahorro de 622.02 (1.55 %) en referencia a su costo proyectado.
Winche eléctrico	hm	13,133.36	3.40	44,653.44		14,329.22	3.40	48,719.33		-4,065.89	-9.11%	En el costo de Winche eléctric... presento una pérdida de -4065.89 (-9.11 %) en referencia a su costo proyectado en el E.T.
		1,585,410.52				1,761,523.04				-176,112.5	-11.11%	Respecto al monto global de EQUIPOS Y HERRAMIENTAS se tuvo una pérdida de S/. -176112.52 (-11.11 %) en referencia a su presupuesto proyectado en el Exp. Téc.
Costo total de todos los recursos		29,082,330.98				34,114,333.23						

Grafico de comparación de costos iniciales versus los costos recalculados obtenido mediante el cuadro de insumos, desagregados para: mano de obra, materiales, equipos y herramientas

