Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de			
Código	CCE-EICP-FM-11	Versión	1

[La Entidad puede utilizar este Formulario de detalle del **Presupuesto Oficial** para determinar las condiciones bajo las cuales los Proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la Entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un Formulario distinto al indicado.]

CONTRATAR LAS ACTIVIDADES DE IMPLOSION Y DEMOLICION DE LA TRIBUNA OCCIDENTAL DEL ESTADIO DE FÚTBOL GUILLERMO PLAZAS ALCID, DE LA CIUDAD DE NEIVA DEL DEPARTAMENTTO DEL HUILA

Nº	ÍTEM DE PAGO		ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
			GENERAL	PARTICULAR					
1. Actividades preconstructivas									
1,1		1,1	X	X	Localizacion y replanteo	m²	15,435.59	$1,778.76	$27,456,284.16
1,2		1,2	X	X	Limpieza de lote perimetral a tribuna occidental e instalación de polisombras de división de tribuna occidental del resto del estadio	Und	1.00	$8,620,281.00	$8,620,281.00
1,3		1,3	X	X	Instalación de líneas de agua de 1" y líneas eléctricas de 110v	Und	1.00	$6,741,000.00	$6,741,000.00
1,4		1,4	X	X	Instalación de señalización interna de obra.	Und	90.00	$129,998.64	$11,699,877.94
1,5		1,5	X	X	Limpieza de la edificación y retiro de basura.	Und	1.00	$12,859,836.00	$12,859,836.00
SUBTOTAL									$67,377,279.10
2. Capitulo de Implosion									
2,1		2,1	X	X	Desarrollo del proceso tecnico de implosión controlada para garantizar el derribamiento seguro de estructura con criterios de protección ambiental, análisis de riesgo, SST y Comunidad (Incluye, verificación de estructura y de elementos estructurales)	m²	15,435.59	$34,624.80	$534,454,216.63
2,2		2,2	X	X	Perforación de elementos estructurales en las mallas de implosión según lo indicado en el diseño de implosion planteada por el contratista seleccionado (Incluye, perforación, soplado de perforación y limpieza de las perforaciones).	m²	15,435.59	$37,572.55	$579,954,505.44
2,3		2,3	X	X	Instalación de explosivo y cordon detonante según lo indicado en el diseño de implosión en cuanto a tipo, cantidades y profundidad (Incluye el cierre de los huecos con mortero de pega)	m²	15,435.59	$26,413.11	$407,701,872.17
2,4		2,4	X	X	Instalación de detonadores indicados en el diseño de implosión (Incluye la programación de los tiempos según lo indicado en el diseño de implosión)	Und	1.00	$42,072,660.00	$42,072,660.00
2,5		2,5	X	X	Instalación de protecciones de confinamiento de fragmentos de elementos estructurales esto incluye el suministro de mallas y geotextiles indicados en el diseño de implosión)	Und	1.00	$367,435,862.64	$367,435,862.64
2,6		2,6	X	X	Instalación de cordón detonante desde ramales de la edificación hasta el Explosor ubicado en el punto de mando unificado incluye (el cheque de continuidad de todos los detonadores y alistamiento de evento de implosión)	Und	1.00	$30,867,491.34	$30,867,491.34
2,7		2,7	X	X	Demolición manual de elementos no estructurales que interfieran con las actividades de perforación (incluye demolición manual y trasiego a zonas que no generen interferencia con la implosión)	m²	15,435.59	$4,009.17	$61,883,953.96
2,8		2,8	X	X	Instalación de guayas para sostenimiento estructural las cuales quedan bajo el criterio del especialista de demolición	Und	1.00	$8,511,308.79	$8,511,308.79
SUBTOTAL									$2,032,881,870.97
3. Ejecucion de implosion controlada									
3,1		3,1	X	X	Evento de implosión (incluye la detonación, los profesionales de acompañamiento estructural, demolición SST Y Ambiental	m²	15,435.59	$32,842.43	$506,942,331.98
3,2		3,2	X	X	Seguimiento de vibraciones mediante sismógrafos (Incluye la instalación, el seguimiento y el informe de onda sísmica originada por el derribo controlado del edificio)	m²	15,435.59	$5,376.13	$82,983,668.09
3,3		3,3	X	X	Inspección y aseguramiento de zona implosionada (Incluyo, la verificación de la estructura con los diferentes especialistas	m²	15,435.59	$1,377.12	$21,256,631.61
SUBTOTAL									$611,182,631.68
4. Demolicion mecanica post-implosion									

4,1		4,1	X	X	Demolición mecánica intensiva de elementos implosionados con excavadoras de 21 tonf con martillo hidráulico de 1,5 tonf o equivalente (incluye demolición total, oxicorte de aceros, excavadoras necesarias para la demolición).Incluye descuento por aprovechamiento en disposicion de Acero de refuerzo.	m³	8,566.28	$245,171.87	$2,100,210,931.83
4,2		4,2	X	X	Selección y acopio de RCD de elementos implosionados (incluye separación en la fuente de material metálico y material pétreo, acopio de material según su tipología).	m³	8,566.28	$33,542.33	$287,332,967.44
4,3		4,3	X	X	Demolición mecánica intensiva de Camerinos con excavadoras de 21 tonf con martillo hidráulico de 1,5 tonf o equivalente (incluye demolición total, oxicorte de aceros, excavadoras necesarias para la demolición).	m³	2,692.43	$245,171.87	$660,108,520.82
4,4		4,4	X	X	Selección y acopio de RCD de demolición Camerinos (incluye separación en la fuente de material metálico y material pétreo, acopio de material según su tipología).	m³	2,692.43	$33,542.33	$90,310,424.18
4,5		4,5	X	X	Acomodación de escombro en lleno de camerinos para nivelación de pista atlética en costado occidental	m³	5,200.13	$9,450.00	$49,141,181.25
4,6		4,6	X	X	Transporte de RCD sobrante a zonas destinadas para disposición final de escombros	m³	11,687.94	$50,224.63	$587,022,584.37
SUBTOTAL									**$3,774,126,609.89**
5 Componentes Complementarios y especializados									
5,1		5,1	X	X	Plan de Manejo Ambiental	Und	1.00	$39,665,000.00	$39,665,000.00
5,2		5,2	X	X	Plan de Manejo social	Und	1.00	$67,530,080.00	$67,530,080.00
5,3		5,3	X	X	Plan de Manejo de Tráfico	Und	1.00	$34,325,000.00	$34,325,000.00
5,4		5,4	X	X	Manejo SG-SST	Und	1.00	$134,660,999.90	$134,660,999.90
5,5		5,5	X	X	Plan de manejo de demolicion	Und	1.00	$41,074,600.00	$41,074,600.00
SUBTOTAL									**$317,255,679.90**
					SUBTOTAL OBRAS				**$6,802,824,071.54**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO NO incluye el valor de A.I.U.		**PORCENTAJE**
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**A =**	21.00%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**I =**	1.00%
	U =	4.00%
	A.I.U =	26.00%

NOTA : El análisis económico del Ítem 4.1 contempla el aprovechamiento de los Residuos de Construcción y Demolición (RCD), particularmente del acero de refuerzo recuperable producto de las actividades de demolición e implosión, cuyo valor de aprovechamiento fue descontado del costo total de la actividad, generando una disminución en el valor final del ítem.

Dicho análisis fue estructurado conforme a las condiciones técnicas de ejecución y al estudio de mercado realizado, considerando precios y condiciones comerciales vigentes para actividades especializadas de demolición, recuperación y aprovechamiento de materiales reciclables, en concordancia con la normativa colombiana aplicable en materia de gestión integral de RCD, especialmente la Resolución 472 de 2017 expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Así mismo, el análisis considera porcentajes estimados de materiales potencialmente aprovechables derivados de la demolición, particularmente residuos metálicos ferrosos, estimados entre el 3% y el 5% del material resultante de la demolición, los cuales pueden reincorporarse a cadenas de reciclaje y valorización conforme a las condiciones reales de recuperación del proyecto y las condiciones operativas de separación y recuperación en obra.

CLAUDIA GUEVARA GOMEZ
Experta en Demoliciones UNAL Manizales
Equipo Consultor

	ALCALDIA DE NEIVA	Fecha:	16-03-26	
		Versión:	1.00	
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CAPITULO	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
DEMOLICIÓN DE TRIBUNA OCCIDENTAL ESTADIO GUILLERMO PLAZAS ALCID				

SUBCAPITULO SERVCICIOS ESPECIALIZADOS - PLANES DE MANEJO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.1	Elaboración de Plan de Manejo Ambiental) (Incluye la cuantificación de la cantidad de RCD por tipo que será generado, la asignación del PIN, el control en obra que deberá ser establecido, la información sobre los gestores idóneos, el reporte periódico de los informes de gestión, la apertura y cierre de PIN y las medidas de manejo ambiental).	UN	1

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL	$0

V. HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

VI. OTROS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
Elaboración de documento y gestión documental	UNIDAD	1	$ 15,650,000	$ 15,650,000
			SUBTOTAL	$ 15,650,000
			Total Costo Directo	$ 15,650,000
			AIU 26 %	$ 4,069,000
			Costo Total	$ 4,069,000

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.3.1	Plan de manejo de Tráfico (Incluye la elaboración del informe, el tramite y la autorización para el manejo de trafico, este debe ser asignado para la obra durante la ejecución de actividades y para el dia del evento de implosión el cual deberá contemplar el cierre de vias que se encuentran dentro del perímetro sugerido por la gerencia de obra).	UN	1

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL	$0

V. HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

VI. OTROS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
Elaboración de documento PMT, Radiciación, expensas y permiso.	UNIDAD	1	$ 17,560,000	$ 17,560,000
			SUBTOTAL	$ 17,560,000
			Total Costo Directo	$ 17,560,000
			AIU 26 %	$ -
			Costo Total	$ 17,560,000

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.4.4	Análisis y evaluación de riesgo por la ejecución de la demolición (Análisis, Impactos y gestión de riesgos)	UN	1

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL	$0

V. HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

VI. OTROS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
Estudio de gestión del riesgo, análisis en campo, elaboración de documento e informe resumen	UNIDAD	1	$ 25,500,000	$ 25,500,000
		SUBTOTAL		$ 25,500,000
		Total Costo Directo		$ 25,500,000
		AIU 26 %		$ -
		Costo Total		$ 25,500,000

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.5.1	Permiso para uso y manejo de explosivos (incluye la solicitud, permisos, compra, transporte escolta militar hasta obra y custodia)	UN	

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL	$0

V. HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

VI. OTROS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
Elaboración de documentos e informes relacionados al capítulo	UNIDAD	1	$ 5,874,000	$ 5,874,000
Tramite de permisos de uso y manejo de explosivos	UNIDAD	1	$ 12,479,000	$ 12,479,000
Pago de expensas por permiso ante el DCCAE	UNIDAD	1	$ 4,800,030	$ 4,800,030
Pago de explosivos y detonadores ante INDUMIL	UNIDAD	1	$ 9,754,000	$ 9,754,000
Pago de escolta militar	UNIDAD	1	$ 8,167,570	$ 8,167,570
			SUBTOTAL	$ 41,074,600
			Total Costo Directo	$ 41,074,600
			AIU 26 %	$ -
			Costo Total	$ 41,074,600

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.2	Manejo Etológico (Incluye la identificación, rescate antes del evento de implosión, almacenamiento temporal, y reincorporación en el área de rescate después del evento de implosión)	UN	1

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL	$0

V. HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

VI. OTROS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
Elaboración de documentos, Identificación de especies, rescate, y ahuyentamiento	UNIDAD	1	$ 16,315,000	$ 16,315,000
			SUBTOTAL	$ 16,315,000
			Total Costo Directo	$ 16,315,000
			AIU 26 %	$ -
			Costo Total	$ 16,315,000

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.3	Servicio Ornitológico (Incluye la identificación y el ahuyentamiento en los momentos previos a la actividad de implosión)	UN	1

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL	$0

V. HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

VI. OTROS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
Elaboración de documentos, Identificación y el ahuyentamiento en los momentos previos a la actividad de implosión	UNIDAD	1	$ 7,700,000	$ 7,700,000
			SUBTOTAL	$ 7,700,000
			Total Costo Directo	$ 7,700,000
			AIU 26 %	$ -
			Costo Total	$ 7,700,000

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.4.1	Implementación del SG-SST (según las actividades establecidas por la legislación colombiana)	UN	1

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL	$0

V. HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

VI. OTROS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
Elaboración e Implementación de plan SST general de obra en linea del informe de gestión del riesgo	UNIDAD	1	$ 36,760,100	$ 36,760,100
Implementación de plan de rescate	UNIDAD	1	$ 19,210,300	$ 19,210,300
Simulacros	UNIDAD	3	$ 6,450,200	$ 19,350,600
			SUBTOTAL	$ 75,321,000
			Total Costo Directo	$ 75,321,000
			AIU 26 %	$ -
			Costo Total	$ 75,321,000

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.4.2	Elaboración de Planes Operativos Seguros	UN	1

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL	$0

V. HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

VI. OTROS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
Elaboración de los planes de operativos seguros de todas las actividades	UNIDAD	7	$ 820,500	$ 5,743,500
Implementación de los planes de operativos seguros de todas las actividades	UNIDAD	7	$ 1,383,786	$ 9,686,500
			SUBTOTAL	$ 15,430,000
			Total Costo Directo	$ 15,430,000
			AIU 26 %	$ -
			Costo Total	$ 15,430,000

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.4.3	Plan de Prevención, Preparación y Atención de Emergencias	UN	1

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL	$0

V. HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

VI. OTROS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
Elaboración del plan de emergencias	UNIDAD	1	$ 2,450,000	$ 2,450,000
Implementación del Medevac para atención de emergencias	UNIDAD	1	$ 530,500	$ 530,500
Implementación del plan de emergencias	UNIDAD	1	$ 15,429,500	$ 15,429,500
			SUBTOTAL	$ 18,410,000
			Total Costo Directo	$ 18,410,000
			AIU 26 %	$ -
			Costo Total	$ 18,410,000

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.2.1	Plan de Manejo Social	UN	1

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL	$0

V. HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

VI. OTROS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
Visita y recolección de información	UNIDAD	1	$ 3,210,000	$ 3,210,000
Elaboración del documentos	UNIDAD	1	$ 1,529,200	$ 1,529,200
Reuniones con la comunidad	UNIDAD	2	$ 1,900,400	$ 3,800,800
			SUBTOTAL	$ 8,540,000
			Total Costo Directo	$ 8,540,000
			AIU 26 %	$ -
			Costo Total	$ 8,540,000

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.2.2	Divulgación de procedimiento de demolición y Evacuación (incluye las reuniones necesarias con la comunidad y los diferentes organismos de control)	UN	1

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL	$0

V. HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

VI. OTROS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
Convocatoria y volanteo	UNIDAD	2	$ 3,450,000	$ 6,900,000
Pago espacio para la reunión	UNIDAD	1	$ 5,740,000	$ 5,740,000
Elaboración y presentación del proceso	UNIDAD	1	$ 3,250,000	$ 3,250,000
logística	UNIDAD	1	$ 5,430,000	$ 5,430,000
	UNIDAD	1	$ 2,980,000	$ 2,980,000
			SUBTOTAL	$ 24,300,000
			Total Costo Directo	$ 24,300,000
			AIU 26 %	$ 6,075,000
			Costo Total	$ 30,375,000

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.2.4	Atención PQRS (incluye punto de atención y línea de comunicación)	UN	1

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL	$0

V. HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

VI. OTROS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
Elaboración e implementación de plan SST general de obra en línea del informe de gestión del riesgo	MES	4	$ 2,450,000	$ 9,800,000
Alquiler de equipos de computo	UNIDAD	4	$ 950,000	$ 3,800,000
Dotación de oficina	UNIDAD	1	$ 2,430,000	$ 2,430,000
Línea celular habilitada para la atención al ciudadano	MES	4	$ 125,400	$ 501,600
Pago de servicios públicos	MES	4	$ 240,300	$ 961,200
valla y afiches de identificación	UNIDAD	1	$ 1,997,280	$ 1,997,280
			SUBTOTAL	$ 19,490,080
			Total Costo Directo	$ 19,490,080
			AIU 26 %	$ -
			Costo Total	$ 19,490,080

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.2.5	Elaboración de actas de vecindad de apertura, seguimiento y cierre	UN	1

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL	$0

V. HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

VI. OTROS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
Actas de vecindad	MES	4	$ 2,450,000	$ 9,800,000
			SUBTOTAL	$ 9,800,000
			Total Costo Directo	$ 9,800,000
			AIU 26 %	$ -
			Costo Total	$ 9,800,000

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.2.3	Volantes de información a la comunidad	UN	1

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL	$0

V. HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

VI. OTROS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
DISEÑO E IMPRESIÓN DE VOLANTE	UNIDAD	1	$ 4,900,000	$ 4,900,000
DISTRIBUCIÓN DE VOLANTES	UNIDAD	1	$ 500,000	$ 500,000
			SUBTOTAL	$ 5,400,000
			Total Costo Directo	$ 5,400,000

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.3.2	Implementación del plan de manejo de trafico (incluye la instalación de todos los elementos viales indicados en el documento del PMT)	UN	1

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
SUMINISTRO E INTALACIÓN DE SEÑALIZACIONES	UND	1	$ 7,342,000	$ 7,342,000
BARRERA VIAL (MALETINES)	UND	1	$ 1,350,000	$ 1,350,000
			SUBTOTAL	$ 8,692,000

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
CONTROLADORES VIALES (ETAPA 1)	15.00	$ 182,000.00	1.00	$ 2,730,000
PARE Y SIGA (ETAPA 2)	2	$ 61,666.67	30.00	$ 3,700,000
			SUBTOTAL	$6,430,000

V. HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 5% MO		5%	$6,430,000	$ 321,500
			SUBTOTAL	$ 321,500

VI. OTROS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
Transporte Elementos	un	1	$ 1,321,500	$ 1,321,500
			SUBTOTAL	$ 1,321,500
			Total Costo Directo	$ 16,765,000
			AIU 26 %	$ -
			Costo Total	$ 16,765,000

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRRECONSTRUCTIVAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1:1	Localización y replanteo	m2	1

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
LISTÓN 2" x 4"	m	0.01	$5,340	$ 58.74
LISTÓN 1" x 2"	m	0.01	$1,338	$ 14.72
PUNTILLA 1 1/2" a 3"	Lb	0.00	$4,664	$ 3.26
DISOLVENTE DISOLVENT DISOLVENTE DISOLVENT PINTURA ESMALTE PINTURA PINTURA PINTURA PINTURA ESMALTE ESMALTE ESMALTE ESMALTE	Gal	0.00	$58,811	$ 41.17
PINTURA ESMALTE PINTURA ESMALTE	Gal	0.00	$111,191	$ 77.83
			SUBTOTAL	$ 196

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
COMISIÓN TOPOGRÁFICA	DIAS-HOMBRE	0.0019	$ 384,100.00	$ 730
			SUBTOTAL	$730

V. HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
BROCHA 2"	Un	0.0001	$ 8,456.00	$ 0.85
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	Día	0.0018	$ 173,447.00	$ 312.20
HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0.0001	$ 326,873.00	$ 32.69
			SUBTOTAL	$ 346

VI. OTROS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
Transporte de basuras y pago por derecho de disposición	hr	0.0037	$ 37,963	$ 140
			SUBTOTAL	$ 140.46
			Total Costo Directo	$ 1,411.71
			AIU 26 %	$ 367.05
			Costo Total	$ 1,778.76

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1:2	Limpieza de lote perimetral a tribuna occidental e instalación de polisombras de división de tribuna occidental del resto del estadio	Und	1

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
Palo rolliso de 3 metrosde altura	UNIDAD	43.00	$25,400	$ 1,092,200
Polisombra	ROLLOS	2.00	$320,000	$ 640,000
Puntillas y accesorios para intalación	UND	1.00	$370,900	$ 370,900
			SUBTOTAL	$ 2,103,100

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR UNITARIO
Ayudantes de obra	DIAS	30	$ 126,357.14	$ 3,790,714
			SUBTOTAL	$3,790,714

V. HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	%MO	25%	$ 3,790,714	$ 947,679
			SUBTOTAL	$ 947,679

VI. OTROS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL	$
			Total Costo Directo	$ 6,841,493
			AIU 26 %	$ 1,778,788.14
			Costo Total	$ 8,620,281.00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.3	Instalación de líneas de agua de 1" y líneas eléctricas de 110v	Un	1

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
Derivación de línea de 1" de line principal a dos puntos centrales cercanos a tribuna occidental	UNIDAD	2.00	$1,120,400	$ 2,240,800
Acometida de línea principal a tablero electrico cercano al campamento de energia electrica de 110 V	UNIDAD	1.00	$3,109,200	$ 3,109,200
			SUBTOTAL	$ 5,350,000

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL	$0

V. HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

VI. OTROS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -
			Total Costo Directo	$ 5,350,000
			AIU 26 %	$ 1,391,000.00
			Costo Total	$ 6,741,000.00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.4	Instalación de señalización interna de obra	Un	90

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
Señalización interna de obra (desde el punto de vista sst)	UNIDAD	0.01	$65,914	$ 732
cinta doble faa	UNIDAD	0.25	$25,400	$ 6,350
Soportes	UNIDAD	0.22	$50,300	$ 11,178
			SUBTOTAL	$ 18,260

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR UNITARIO
Ayudantes de obra	DIAS	0.641	$ 126,357.14	$ 81,020
			SUBTOTAL	$81,020

V. HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

VI. OTROS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
Movilización de señalización	VIAJE	0.0111	$ 350,400	$ 3,893
			SUBTOTAL	$ 3,893
			Total Costo Directo	$ 103,174
			AIU 26 %	$ 26,825.12
			Costo Total	$ 129,998.64

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.5	Limpieza de la edificación y retiro de basura	Un	1

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
Bolsas de basura	UNIDAD	70.00	$80	$ 5,600
			SUBTOTAL	$ 5,600

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Ayudantes de obra	DIAS-HOMBRE	30	$ 126,357.14	$ 3,790,714
			SUBTOTAL	$3,790,714

V. HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

VI. OTROS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
Transporte de basuras y pago por derecho de disposición	M3	50	$ 128,198	$ 6,409,905
			SUBTOTAL	$ 6,409,905
			Total Costo Directo	$ 10,206,219
			AIU 26 %	$ 2,653,616.95
			Costo Total	$ 12,859,836.00

CAPITULO 2 CAPITULO DE IMPLOSION

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.1	Desarrollo del proceso tecnico de implosión controlada para garantizar el derribamiento seguro de estructura con criterios de protección ambiental, análisis de riesgo, SST y Comunidad (Incluye, verificación de estructura y de elementos estructurales)	m²	15,436

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL	$0

V. HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -

VI. OTROS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
Diseño de proceso de implosión optimo bajo las consideraciones del informe de demolición	m²	1	$ 27,480	$ 27,480
			SUBTOTAL	$ 27,480
			Total Costo Directo	$ 27,480
			AIU 26 %	$ 7,144.80
			Costo Total	$ 34,624.80

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.2	Perforación de elementos estructurales en las mallas de implosión según lo indicado en el diseño de implosión planteada por el contratista seleccionado (Incluye, perforación, soplado de perforación y limpieza de las perforaciones).	m²	15,436

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR UNITARIO
CUADRILLA DE PERFORACIÓN (1Art+8Perf)	DIA	0.0039	$ 2,970,000.00	$ 11,545
OFICIAL ARMADO DE PROTECCIONES (6)	DIAS-HOMBRE	0.0350	$ 189,535.71	$ 6,631
			SUBTOTAL	$18,175

V. HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
Rotomartillo demoledor (alquiler) 2 UND	dia	0.0078	$ 240,000	$ 1,866
Rotomartillo percutor (alquiler) 8 UND	dia	0.0311	$ 210,000	$ 6,530
Broca corta 0,55m x 1 1/4"	unidad	0.0120	$ 120,000	$ 1,438
Broca larga 0,8m x 1 1/4"	unidad	0.0120	$ 130,000	$ 1,558
Sopladora	unidad	0.0003	$ 450,000	$ 117
Ferroscan	Dia	0.0013	$ 35,200.00	$ 46
Herramienta menor (5% MO)	(%)mo	0.00003	$ 2,740,000.00	$ 89
				$ -
			SUBTOTAL	$ 11,644

VI. OTROS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -
			Total Costo Directo	$ 29,819
			AIU 26 %	$ 7,753.07
			Costo Total	$ 37,572.55

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.3	Instalación de explosivo y cordon detonante según lo indicado en el diseño de implosión en cuanto a tipo, cantidades y profundidad (Incluye el cierre de los huecos con mortero de pega)	m²	15,436

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
INDUGEL PLUS 26mmx250	kg	0.02	$172,500	$ 3,911
INSTALACIÓN DE CORDON DETONANTE 3GRAMOS	Ml	0.16	$10,350	$ 1,676
CEMENTO	kg	0.02	$900	$ 15
ARENA	m3	0.000	$80,000	$ 16
			SUBTOTAL	$ 5,618

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR UNITARIO
CUADRILLA (1Art+6Perf)	DIAS	0.001	$ 2,970,000.00	$ 1,539
AYUDANTE (6)	DIAS-HOMBRE	0.003	$ 189,535.71	$ 589
			SUBTOTAL	$2,129

V. HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)	(%)mo	10%	$ 2,128.70	$ 213
			SUBTOTAL	$ 213

VI. OTROS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
DISEÑO, EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO	Ml	0.17	$76,463	$ 13,003
			SUBTOTAL	$ 13,003
			Total Costo Directo	$ 20,962.79
			AIU 26 %	$ 5,450.32
			Costo Total	$ 26,413.11

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.4	Instalación de detonadores indicados en el diseño de Implosión (incluye la programación de los tiempos según lo indicado en el diseño de implosión)	UND	1

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
DETONADORES ELECTRONICOS	UND	1.00	$22,430,500	$ 22,430,500
			SUBTOTAL	$ 22,430,500

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR UNITARIO
PROGRAMADOR	DIAS-HOMBRE	8.00	$ 375,000.00	$ 3,000,000
AYUDANTE(G)	DIAS-HOMBRE	42.00	$ 189,535.71	$ 7,960,500
			SUBTOTAL	$10,960,500

V. HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

VI. OTROS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -
			Total Costo Directo	$ 33,391,000
			AIU 26 %	$ 8,681,660.00
			Costo Total	$ 42,072,660.00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.5	Instalación de protecciones de confinamiento de fragmentos de elementos estructurales esto incluye el suministro de mallas y geotextiles indicados en el diseño de implosión)	UND	1

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
MALLA ESLABONADA	UND	1.00	$95,743,000	$ 95,743,000
GEOTEXTIL PAVCO 4000	UND	1.00	$150,430,264	$ 150,430,264
ALAMBRE DE AMARRE	kg	357.00	$2,500	$ 892,500
			SUBTOTAL	$ 247,065,764

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR UNITARIO
CUADRILLA (1Art+8Perf)	DIA	15.00	$ 2,970,000.00	$ 44,550,000
			SUBTOTAL	$44,550,000

V. HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

VI. OTROS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -
			Total Costo Directo	$ 291,615,764
			AIU 26 %	$ 75,820,098.64
			Costo Total	$ 367,435,862.64

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.6	Instalación de cordón detonante desde ramales de la edificación hasta el Explosor ubicado en el punto de mando unificado.Incluye (el cheque de continuidad de todos los detonadores y aislamiento de evento de Implosión)	UND	1

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
INSTALACIÓN DE CORDON DETONANTE 3GRAMOS	MI	480.00	$10,350	$ 4,968,000
			SUBTOTAL	$ 4,968,000

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR UNITARIO
CUADRILLA (1Art+6Parf)	DIAS-HOMBRE	7.00	$ 2,310,000.00	$ 16,170,000
			SUBTOTAL	$16,170,000

V. HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

VI. OTROS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
CHEQUEO DE CONTINUIDAD EN DETONADORES Y EXPLOSIVOS	UND	1	$ 3,360,009	$ 3,360,009
			SUBTOTAL	$ 3,360,009
			Total Costo Directo	$ 24,498,009
			AIU 26 %	$ 6,369,482.34
			Costo Total	$ 30,867,491.34

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.7	Demolición manual de elementos no estructurales que interfieran con las actividades de perforación (incluye demolición manual y traslego a zonas que no generen interferencia con la Implosión)	m³	15,436

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR UNITARIO
CUADRILLA (1Art+6Parf)	DIA	0.001	$ 2,310,000.00	$ 2.245
AYUDANTES 4	DIAS-HOMBRE	0.004	$ 189,535.71	$ 737
			SUBTOTAL	$2,982

V. HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
ROTOMARTILLO	UND	0.0006	$ 240,000	$ 155.48
ALMADANA	UND	0.0001	$ 20,300	$ 1.32
CARRETILLAS	UND	0.0001	$ 670,400	$ 43.43
HERRAMIENTA MENOR 0,55%MO	UND	0.55%	$ 16	$ 0.09
			SUBTOTAL	$ 200.32

VI. OTROS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -
			Total Costo Directo	$ 3,181.88
			AIU 26 %	$ 827.29
			Costo Total	$ 4,009.17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.8	Instalación de guayas para sostenimiento estructural las cuales quedan bajo el criterio del especialista de demolición	UND	1

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
GUAYA DE ACERO DE 1"	ML	100	$ 25,953	$ 2,595,293
PERROS 1"	UNIDAD	30	$ 12,300	$ 369,000
			SUBTOTAL	$ 2,964,293

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR UNITARIO
AYUDANTES 4	DIAS-HOMBRE	20.00	$ 189,535.71	$ 3,790,714
			SUBTOTAL	$3,790,714

V. HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -

VI. OTROS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -
			Total Costo Directo	$ 6,755,007
			AIU 26 %	$ 1,756,301.81
			Costo Total	$ 8,511,308.79

CAPITULO 3 EJECUCIÓN DE IMPLOSIÓN CONTROLADA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1	Evento de implosión (incluye la detonación, los profesionales de acompañamiento estructural, demolición SST Y Ambiental	m²	15,436

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR UNITARIO
CUADRILLA (1Art+6Perf)	DIAS-HOMBRE	0.00019	$ 2,970,000.00	$ 577
AYUDANTE (6)	DIAS-HOMBRE	0.00194	$ 189,535.71	$ 368
			SUBTOTAL	$946

V. HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -

VI. OTROS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
PROCESO DE IMPLOSIÓN	M2	1	$ 23,403	$ 23,403
REPORTE FILMICO DE LA IMPLOSIÓN	UNIDAD	1	$ 100	$ 100
SUMINISTRO E IRRIGACIÓN DE AGUA	UNIDAD	1	$ 1,271	$ 1,271
LIMPIEZA DE AREAS	UNIDAD	1	$ 346	$ 346
			SUBTOTAL	$ 25,120
			Total Costo Directo	$ 26,065
			AIU 26 %	$ 6,777.01
			Costo Total	$ 32,842.43

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.2	Seguimiento de vibraciones mediante sismógrafos (Incluye la instalación, el seguimiento y el informe de onda sísmica originada por el cerribo controlado del edificio)	m²	15,436

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR UNITARIO
AYUDANTE(4)	DIAS-HOMBRE	0.00078	$ 189,535.71	$ 147
			SUBTOTAL	$147

V. HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -

VI. OTROS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
IMPLEMENTACIÓN DE SISMOGRAFOS EN LAS ZONAS MAS VULNERABLES	UNIDAD	1	$1,713	$ 1,713
PROCESAMIENTO DE DATOS, COMPARATIVO CON NORMA E INFORME DE RESULTADOS	UNIDAD	1	$2,332	$ 2,332
TRANSPORTE DE EQUIPOS	VIAJES	1	$ 74	$ 74
			SUBTOTAL	$ 4,119
			Total Costo Directo	$ 4,267
			AIU 26 %	$ 1,109.36
			Costo Total	$ 5,376.13

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.3	Inspección y aseguramiento de zona Implosionada (Incluye, la verificación de la estructura con los diferentes especialistas)	m²	15,436

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL	$0

V. HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

VI. OTROS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
EQUIPO PESADO PARA ESTABILIZACIÓN DE ESTRUCTURAS COLAPSADAS	UND	1	$ 677	$ 677
PROFESIONALES ESPECIALISTAS	UND	1	$ 416	$ 416
			SUBTOTAL	$ 1,093
			Total Costo Directo	$ 1,093
			AIU 26 %	$ 284.17
			Costo Total	$ 1,377.12

CAPITULO 4 DEMOLICIÓN MECÁNICA POST-IMPLOSIÓN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.1 - 4.4	Demolición mecánica intensiva de elementos implosionados con excavadoras de 21 tonf con martillo hidráulico de 1.5 tonf o equivalente (incluye demolición total, oxicorte de aceros, excavadoras necesarias para la demolición).Incluye descuento por aprovechamiento en disposicion de Acero de refuerzo.	m³	11,259

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
OXIGENO	UNIDAD	0.0500	$ 135,000	$ 6,750
GAS	UNIDAD	0.0071	$ 100,500	$ 718
			SUBTOTAL	$ 7,468

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR UNITARIO
CUADRILLA DEMOLICIÓN (1SUP+8OFIC) 3 CUADRILLAS	DIAS-HOMBRE	0.0256	$ 2,560,000.00	$ 65,485
AYUDANTE (6)	DIAS-HOMBRE	0.0512	$ 189,535.71	$ 9,697
			SUBTOTAL	$75,182

V. HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
EQUIPO DE OXICORTE	UNIDAD	0.0007	$ 3,740,000	$ 2,657
CARROS PARA ARMADO Y TRANSPORTE DE OXICORTE	UNIDAD	0.0007	$ 525,000	$ 373
			SUBTOTAL	$ 3,031

VI. OTROS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
EQUIPO DE DEMOLICIÓN	HORAS	1	$ 58,333	$ 58,333
EQUIPO DE EXCAVACION	HORAS	1	$ 50,000	$ 50,000
TRANSPORTE DE EQUIPOS TRALADOS NACIONAL E INTERNO	UND	1	$ 3,987	$ 3,987
APROVECHAMIENTO DE MATERIAL ACERO	KG/M3	1	-$ 3,420	-$ 3,420
			SUBTOTAL	$ 108,900
			Total Costo Directo	$ 194,581
			AIU 26 %	$ 50,591.02
			Costo Total	$ 245,171.87

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.2 - 4.5	Selección y acopio de RCD de elementos implosionados (incluye separación en la fuente de material metálico y material pétreo, acopio de material según su tipología).	m³	7,092

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
POLISOMERA	UNIDAD	0.00028	$ 350,000	$ 99
MADERA	UNIDAD	0.00014	$ 3,400,000	$ 479
SEÑALIZACIÓN	UNIDAD	0.00014	$ 4,990,000	$ 704
			SUBTOTAL	$ 1,282

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR UNITARIO
AYUDANTE (6)	DIAS-HOMBRE	0.05	$ 189,535.71	$ 9,621
			SUBTOTAL	$9,621

V. HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -

VI. OTROS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
EQUIPO PARA TRASIEGO Y ACOPIO DE MATERIAL	HORAS	1	$ 10,575	$ 10,575
LIMPIEZA DE RCD	UND	1	$ 5,144	$ 5,144
			SUBTOTAL	$ 15,718
			Total Costo Directo	$ 26,621
			AIU 26 %	$ 6,921.43
			Costo Total	$ 33,542.33

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.3 4.7	Transporte de RCD a zonas destinadas para disposición final de escombros	m³	10,638

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR UNITARIO
CUADRILLA DEMOLICIÓN (6OFIC)	DIA	0.003	$ 1,250,000.00	$ 3,525
			SUBTOTAL	$3,525

V. HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -

VI. OTROS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
TRANSPORTE DE ESCOMBRO A SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL	M3	1	$ 27,333	$ 27,333
DISPOSICIÓN FINAL DE RCD	M3	1	$ 7,000	$ 7,000
RECOLECCIÓN DE CERTIFICADOS E INFORMES DE GESTIÓN	UND	0	$ 10,430,700	$ 980
DISPOSICIÓN DE PVC Y OTROS	UND	0	$ 10,873,000	$ 1,022
			SUBTOTAL	$ 36,336
			Total Costo Directo	$ 39,861
			AIU 26 %	$ 10,363.81
			Costo Total	$ 50,224.63

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.6	Acomodación de escombro en lleno de camellnos para nivelación de pista atlética en costado occidental	m³	4,953

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL	$0

V. HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -

VI. OTROS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
TRANSPORTE INTERNO DE MATERIAL	M3	1	$ 2,830	$ 2,830
EQUIPO DE EXCAVACIÓN PARA EXTENDIDA Y ACOMODACIÓN	M3	1	$ 4,670	$ 4,670
			SUBTOTAL	$ 7,500
			Total Costo Directo	$ 7,500
			AIU 26 %	$ 1,950.00
			Costo Total	$ 9,450.00

CLAUDIA GUEVARA GOMEZ
Experta en Demoliciones UNAL Manizales
Equipo Consultor

CONTRATAR LAS ACTIVIDADES DE IMPLOSION Y DEMOLICION DE LA TRIBUNA OCCIDENTAL DEL ESTADIO DE FÚTBOL GUILLERMO PLAZAS ALCID, DE LA CIUDAD DE NEIVA DEL DEPARTAMENTTO DEL HUILA

ANALISIS DE AIU

COSTOS DIRECTOS:	$ 5,147,276,441	DURACION:	4.00	Meses
COSTOS TOTAL:	$ 6,485,568,316			

ITEM	DESCRIPCION			VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1.00	PERSONAL ADMINISTRATIVO	3.00%	SALARIO	SAL + PREST	DEDICACION	$ 169,586,208
1.00	Director de Obra	0.34%	$ 4,500,000	$ 8,865,450	50%	$ 17,730,900
2.00	Residente de obra	0.61%	$ 4,000,000	$ 7,880,400	100%	$ 31,521,600
3.00	Ingeniero Experto en Demolición	0.37%	$ 4,000,000	$ 7,880,400	60%	$ 18,912,960
8.00	Especialista Ambiental	0.31%	$ 4,000,000	$ 7,880,400	50%	$ 15,760,800
9.00	Almacenista	0.31%	$ 2,000,000	$ 3,940,200	100%	$ 15,760,800
10.00	Profesional SST	0.46%	$ 3,000,000	$ 5,910,300	100%	$ 23,641,200
13.00	Ingeniero Residente Administrativo	0.49%	$ 3,200,000	$ 6,304,320	100%	$ 25,217,280
14.00	Contador Publico	0.11%	$ 3,000,000	$ 5,910,300	25%	$ 5,910,300
15.00	Tecnico explosivista	0.29%	$ 3,200,000	$ 6,304,320	60%	$ 15,130,368
2.00	DOTACION OFICINA ADMINISTRATIVA POR BLOQUE	1.25%	UNIDAD		DURACION	$ 64,164,484
	MENSUALES					
1.00	Papeleria (Impresiones, planos, herramientas)	0.13%	MES	$ 1,700,000	4	$ 6,800,000
2.00	Mensajeria	0.04%	MES	$ 500,000	4	$ 2,000,000
3.00	Campamento de obra	0.17%	MES	$ 2,238,621	4	$ 8,954,484
5.00	Servicio de vigilancia	0.44%	MES	$ 5,690,000	4	$ 22,760,000
6.00	Internet	0.02%	MES	$ 250,000	4	$ 1,000,000
7.00	Plan de telefonia	0.01%	MES	$ 250,000	3	$ 750,000
8.00	Servicio Transpor en Vehiculo (Incluye conductor, combustible)	0.22%	MES	$ 3,800,000	3	$ 11,400,000
	GASTOS DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA				CANTIDAD	
3.00	Informe final de obra civil	0.03%	UNIDAD	$ 1,500,000	1	$ 1,500,000
4.00	Planos Record	0.06%	UNIDAD	$ 3,000,000	1	$ 3,000,000
	TOTAL ANTES DE IMPUESTOS					$ 233,750,692
				INCIDENCIA		
3.00	GASTOS DE LEGALIZACION			13.06%		$ 847,177,361
3.01	ESTAMPILLA PRO CULTURA			0.50%		$ 32,427,842
3.02	IMPUESTO PRO DEPORTE			2.00%		$ 129,711,366
3.03	ESTAMPILLA PROUSCO			1.00%		$ 64,855,683
3.04	ESTAMPILLA PRO PERSONAS MAYORES			2.00%		$ 129,711,366
3.05	ESTAMPILLA ICA DE INDUSTRIA Y COMERCIO			0.50%		$ 32,427,842
3.06	IMPUESTO DE SEGURIDAD OBRA PUBLICA			5.00%		$ 324,278,416
3.07	RETEFUENTE			0.40%		$ 25,942,273
3.08	TIMBRE			0.50%		$ 32,427,842
	POLIZAS					
3.02	Cumplimiento			0.08%		$ 4,864,176
3.03	Amparo de Salarios y Prestaciones Sociales			0.10%		$ 6,485,568
3.04	Amparo de Anticipo			0.04%		$ 2,432,088
3.05	Responsabilidad Civil Contractual			0.25%		$ 16,213,921
3.06	Todo Riesgo Constructor			0.70%		$ 45,398,978
			COSTO TOTAL ADMINISTRACION			$ 1,080,928,053
			% DE ADMINISTRACION			21.00%
			% IMPREVISTOS			1.00%
			% UTILIDAD			4.00%

CLAUDIA GUEVARA GOMEZ
Experta en Demoliciones UNAL Manizales
Equipo Consultor

FACTOR PRESTACIONAL

PROYECTO:	**CONTRATAR LAS ACTIVIDADES DE IMPLOSION Y DEMOLICION DE LA TRIBUNA OCCIDENTAL DEL ESTADIO DE FÚTBOL GUILLERMO PLAZAS ALCID, DE LA CIUDAD DE NEIVA DEL DEPARTAMENTTO DEL HUILA**
DEPARTAMENTO:	HUILA
MUNICIPIO:	NEIVA
FECHA:	10-4-2026
ELABORÓ:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MANIZALES

COSTO GLOBAL DEL SALARIO MÍNIMO

COLOMBIA 2026

1	(SMMLV)	SALARIO MINIMO	
INFORMACIÓN BÁSICA		VR MENSUAL	VR. ANUAL
		$ 1,750,905.00	$ 21,010,860.00
Auxilio Transporte		$ 249,095.00	$ 2,989,140.00
Smín + Aux Transporte		**$ 2,000,000.00**	**$ 24,000,000.00**
APORTES		**$ 480,799.00**	**$ 5,769,588.00**
Salud (8.5%)		$ 148,827.00	
Pensión (12%)		$ 210,109.00	
ARL (6.96%)		$ 121,863.00	
PARAFISCALES		**$ 201,354.00**	**$ 2,416,248.00**
CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR (4%)		$ 70,036.00	
I.C.B.F (3%)		$ 52,527.00	
SENA (2%)		$ 35,018.00	
FIC (1smlv/40 Trabajadores)		$ 43,773.00	
PRESTACIONES EMPRESA		**$ 426,205.00**	**$ 5,114,460.00**
Prima de Servicios (8.33%)		$ 166,600.00	
Cesantias (8.33%)		$ 166,600.00	
Intereses sobre Cesantia (12% Anual)		$ 19,992.00	
Vacaciones (4.17%)		$ 73,013.00	
DOTACIONES		**$ 87,545.00**	**$ 1,050,540.00**
Overol - Casco - Gafas - Botas - Guantes (5% del SMLV)		$ 87,545.00	
TOTAL			**$38,350,836**
JORNAL REAL=PAGADO AL AÑO/LABORADOS			$ 131,338.00
HORA REAL=PAGADO AL AÑO/LABORADOS			$ 16,417.25
JORNAL			$ 66,667.00
INCIDENCIA			197%

Factor Prestacional	97%
DIAS CALENDARIO	360
DIAS NO LABORADOS	68
DOMINICALES	52
FESTIVOS	16
VACACIONES	
DIAS LABORADOS	292

CLAUDIA GUEVARA GOMEZ
Experta en Demoliciones UNAl Manizales
Equipo Consultor

PROYECTO: ESTADIO PLAZAS ALCID

DISEÑO DE PERFORACION "TEORICA"

CALCULOS GEOMETRICOS

DESCRIPCION	VALOR
Diámetro de Perforación	1,00 pulg
Area de Evaluación	**15.436 m2**
Volumen Aproximado	15.590 m3
Burden Promedio	**0,40 m**
Espaciamiento Promedio	**0,50 m**
Perforacion Promedio	0,50 m
Angulo de inclinacion	0 °
Perforacion promedio	0,50 m
Volumen volado por Pozo	5 m3
Número de Barrenos	3373 b
Metros a Perforar	**1686 m**
Longitud de Carga	0,30 m
Taco Promedio	0,20 m

FACTOR DE CARGA

DESCRIPCION	VALOR
Indugel	0,023 kg/m2
Detonadores Electronicos	0,011 kg/m2
Cordón Detonante 3gr	0,202 ml/m2

CANTIDADES DEFINITIVAS

DESCRIPCION	VALOR
Indugel	354 kg
Detonadores Electronicos	162 Und
Cordón Detonante 3gr	3.115 ml

Claudia Guevara Gómez
Representante Legal
SDI Demoliciones
Expertos en demoliciones

ESTUDIOS TECNICOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO: "REALIZAR LA REVISIÓN Y/O AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS TECNICOS EXISTENTES, REALIZAR ESTUDIOS GEOTÉCNICOS, PATOLOGIA ESTRUCTURAL Y VULNERABILIDAD SISMICA Y LOS DISEÑOS A NIVEL DE DETALLE (FASE III) DE LA ALTERNATIVA PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ESTADIO DE FUTBOL GUILLERMO PLAZAS ALCID, RECUPERACIÓN DE LA								
ITEM	COD APU	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL		
5.1		Plan de Manejo Ambiental						
	5.1.1	Elaboración de Plan de Manejo Ambiental (incluye la cuantificación de la cantidad de RCD por tipo que será generado, la asignación del PIN, el control en obra que deberá ser establecido, la información sobre los gestores idóneos, el reporte periódico de los informes de gestión, la apertura y cierre de PIN y las medidas de manejo	Un	1.00	$15,650,000	$	15,650,000	
	5.1.2	Manejo Etológico (incluye la identificación, rescate antes del evento de implosión, almacenamiento temporal y reincorporación en el área de rescate después del evento de implosión)	Un	1.00	$16,315,000	$	16,315,000	
	5.1.3	Servicio Ornitológico (incluye la identificación y el ahuyentamiento en los momentos previos a la actividad de implosión)	Un	1.00	$7,700,000	$	7,700,000	
								$39,665,000
5.2		Plan de Manejo Social						
	5.2.1	Plan de Manejo Social	Un	1.00	$8,540,000	$	8,540,000	
	5.2.2	Divulgación de procedimiento de demolición y Evacuación (incluye las reuniones necesarias con la comunidad y los diferentes organismos de control)	Un	1.00	$24,300,000	$	24,300,000	
	5.2.3	Volantes de información a la comunidad	Un	1.00	$5,400,000	$	5,400,000	
	5.2.4	Atención PQRS (incluye punto de atención y línea de comunicación)	Un	1.00	$19,490,080	$	19,490,080	
	5.2.5	Elaboración de actas de vecindad de apertura, seguimiento y cierre	Un	1.00	$9,800,000	$	9,800,000	
								$67,530,080
5.3		Plan de Manejo de Tráfico						
	5.3.1	Plan de manejo de Tráfico (incluye la elaboración del informe, el tramite y la autorización para el manejo de tráfico, esta debe ser asignado para la obra durante la ejecución de actividades y para el dia del evento de implosión el cual deberá contemplar el cierre de vías que se encuentran dentro del perimetro sugerido por la	Un	1.00	$17,560,000	$	17,560,000	
	5.3.2	Implementación del plan de manejo de tráfico (incluye la instalación de todos los elementos viales indicados en el documento del PMT)	Un	1.00	$16,765,000	$	16,765,000	
								$34,325,000
5.4		MANEJO SG-SST						
	5.4.1	Implementación del SG-SST (según las actividades establecidas por la legislación colombiana)	Un	1.00	$75,321,000	$	75,321,000	
	5.4.2	Elaboración de Planes Operativos Seguros	Un	1.00	$15,430,000	$	15,430,000	
	5.4.3	Plan de Prevención, Preparación y Atención de Emergencias	Un	1.00	$18,410,000	$	18,410,000	
	5.4.4	Análisis y evaluación de riesgo por la ejecución de la demolición (Análisis, impactos y gestión de riesgos)	Un	1.00	$25,500,000	$	25,500,000	
								$134,661,000
5.5		Plan de manejo de demolicion						
	5.5.1	Permiso para usb y manejo de explosivos (incluye la solicitud, permisos, compra, transporte escolta militar hasta obra y custodia)	Un	1.00	$41,074,600	$	41,074,600	
								$41,074,600
						TOTAL COSTO DIRECTO		$317,255,680

CLAUDIA GUEVARA GOMEZ
Experta en Demoliciones UNAL Manizales
Equipo Consultor

CANTIDADES DE DEMOLICIÓN TRIBUNA OCCIDENTAL ESTADIO GUILLERMO PLAZAS ALCID

11,258.71 m³

TRIBUNA	UBICACIÓN	AREA	ALTERNATIVA 3	ELEMENTO	VOLUMEN ESTRUCTURA
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 515	4.85 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 506	1.73 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 511	3.92 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 506	6.36 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 507	6.36 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VG 507	6.36 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	COLUMNA	ELIMINAR	CL 501	5.78 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	COLUMNA	ELIMINAR	CL 502	5.78 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	COLUMNA	ELIMINAR	CL 503	5.78 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	COLUMNA	ELIMINAR	CL 504	5.78 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	COLUMNA	ELIMINAR	CL 505	5.78 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	COLUMNA	ELIMINAR	CL 506	6.34 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	COLUMNA	ELIMINAR	CL 507	5.77 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	COLUMNA	ELIMINAR	CL 508	5.77 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 415	15.49 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 406	1.74 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 412	3.77 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 406	6.36 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VG 406	12.97 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 408	6.36 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VG 408	12.56 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 409	4.60 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 410	2.97 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 411	1.36 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VGT 29 2	0.51 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 413	3.75 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 413	6.50 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	COLUMNA	ELIMINAR	CL 401	5.78 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	COLUMNA	ELIMINAR	CL 402	5.78 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	COLUMNA	ELIMINAR	CL 403	5.78 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	COLUMNA	ELIMINAR	CL 404	5.78 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	COLUMNA	ELIMINAR	CL 405	5.78 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	COLUMNA	ELIMINAR	CL 406	6.36 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	COLUMNA	ELIMINAR	CL 407	5.78 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	COLUMNA	ELIMINAR	CL 408	5.78 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	PLACA	ELIMINAR	PL3 1N	17.67 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 315	15 50 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 306	2.00 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 311-2	3.67 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 306	7.66 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 35	1.27 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 38	1.27 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 39	1.27 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 310	1.25 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 311	1.25 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 312	1.25 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 307	5.91 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 313	1.23 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 314	1.17 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 315	1.12 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 316	1.07 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 317	1.02 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 308	5.46 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 318	0.94 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 319	0.87 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 320	0.82 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 321	0.87 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 322	0.73 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 309	2.91 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 323	0.56 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 324	0.57 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 325	0.52 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 326	0.57 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 327	0.38 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 310	1.30 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 328	0.24 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 328	0.29 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 329 2	0.51 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	RIOSTRA	ELIMINAR	R 34	2.10 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	RIOSTRA	ELIMINAR	R 33	3.18 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 312	11.24 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	COLUMNA	ELIMINAR	CL 301	6.01 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	COLUMNA	ELIMINAR	CL 302	6.01 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	COLUMNA	ELIMINAR	CL 303	6.01 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	COLUMNA	ELIMINAR	CL 304	6.01 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	COLUMNA	ELIMINAR	CL 305	6.01 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	COLUMNA	ELIMINAR	CL 306	6.67 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	COLUMNA	ELIMINAR	CL 307	6.01 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	COLUMNA	ELIMINAR	CL 308	6.01 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	MURO	ELIMINAR	MURO L 3 N	18.24 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	MURO	ELIMINAR	MURO F 3 N	2.21 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	MURO	ELIMINAR	MURO U 3 N	7.74 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	MURO	ELIMINAR	MURO P 3 N	9.63 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	PLACA	ELIMINAR	PL2 1N	17.67 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 215	19 37 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 206	2.00 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 206	7.66 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 211	4.78 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 28	1.25 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 29	1.25 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 210	1.25 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 211	1.25 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 212	1.24 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 27	1.24 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 207	6.13 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 213	1.21 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 214	1.16 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 215	1.11 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 216	1.06 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 217	1.01 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 208	4.60 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 218	0.91 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 219	0.86 m³

OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 220	0.83 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 221	0.78 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 222	0.73 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 209	3.02 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 223	0.62 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 224	0.57 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 225	0.52 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 226	0.47 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 227	0.41 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 210	1.40 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 228	0.30 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 228	0.30 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGUETA	ELIMINAR	VT 229	0.34 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	RIOSTRA	ELIMINAR	R 24	2.07 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	RIOSTRA	ELIMINAR	R 23	3.18 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 212	10.46 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	COLUMNA	ELIMINAR	CL 201	6.27 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	COLUMNA	ELIMINAR	CL 202	6.27 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	COLUMNA	ELIMINAR	CL 203	6.27 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	COLUMNA	ELIMINAR	CL 204	6.27 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	COLUMNA	ELIMINAR	CL 205	6.27 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	COLUMNA	ELIMINAR	CL 206	6.90 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	COLUMNA	ELIMINAR	CL 207	6.27 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	COLUMNA	ELIMINAR	CL 208	6.27 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	MURO	ELIMINAR	MURO L 2 N	18.24 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	MURO	ELIMINAR	MURO F 2 N	2.21 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	MURO	ELIMINAR	MURO LI 2 N	7.74 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	MURO	ELIMINAR	MURO P 2 N	9.63 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	PLACA	ELIMINAR	PL1 1N	17.67 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 115	19.37 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 106	2.00 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 106	7.66 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 111	4.78 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 18	1.25 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 19	1.25 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 110	1.25 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 111	1.25 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 112	1.24 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 17	1.24 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 107	6.13 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 113	1.21 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 114	1.16 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 115	1.11 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 116	1.06 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 117	1.01 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 108	4.60 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 118	0.91 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 119	0.86 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 120	0.83 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 121	0.78 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 122	0.73 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 109	3.02 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 123	0.62 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 124	0.57 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 125	0.52 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 126	0.47 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 127	0.41 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 110	1.40 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 128	0.30 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 128	0.30 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 129	0.34 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	RIOSTRA	ELIMINAR	R 14	2.07 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	RIOSTRA	ELIMINAR	R 13	3.18 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	VIGA	ELIMINAR	VG 112	10.46 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	COLUMNA	ELIMINAR	CL 101	5.35 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	COLUMNA	ELIMINAR	CL 102	5.33 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	COLUMNA	ELIMINAR	CL 103	5.71 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	COLUMNA	ELIMINAR	CL 104	5.73 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	COLUMNA	ELIMINAR	CL 105	5.91 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	COLUMNA	ELIMINAR	CL 106	5.78 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	COLUMNA	ELIMINAR	CL 107	5.32 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	COLUMNA	ELIMINAR	CL 108	5.32 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	MURO	ELIMINAR	MURO L 1 N	16.36 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	MURO	ELIMINAR	MURO F 1 N	1.98 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	MURO	ELIMINAR	MURO LI 1 N	6.94 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA NORTE	MURO	ELIMINAR	MURO P 1 N	8.64 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 601	5.98 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 602	5.98 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 603	5.98 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 604	5.98 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 605	5.98 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 606	5.98 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 608	7.18 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 609	5.98 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 610	5.92 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	VIGA	ELIMINAR	VG 506	8.16 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	VIGA	ELIMINAR	VG 507	6.21 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	VIGA	ELIMINAR	VG 508	4.69 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	VIGA	ELIMINAR	VG 509	3.00 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	VIGA	ELIMINAR	VG 510	1.38 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 529 2	0.45 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	VIGA	ELIMINAR	VG 515	15.65 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	VIGA	ELIMINAR	VG 511	3.83 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	VIGA	ELIMINAR	VG 512	8.84 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 501	5.77 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 502	5.77 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 503	5.77 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 504	5.77 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 505	5.77 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 506	5.77 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 507	5.77 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 508	6.92 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	VIGA	ELIMINAR	VG 406	8.16 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	VIGA	ELIMINAR	VG 407	6.21 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	VIGA	ELIMINAR	VG 408	4.69 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	VIGA	ELIMINAR	VG 409	3.00 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	VIGA	ELIMINAR	VG 410	1.38 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 429 2	0.45 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	VIGA	ELIMINAR	VG 415	15.65 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	VIGA	ELIMINAR	VG 411	3.83 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	VIGA	ELIMINAR	VG 412	8.84 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 401	5.78 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 402	5.78 m³

OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 403	5.78 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 404	5.78 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 405	5.78 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 406	5.78 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 407	5.78 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 408	6.94 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	MURO	ELIMINAR	MURO L 4 S	17.38 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	MURO	ELIMINAR	MURO F 4 S	2.10 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	MURO	ELIMINAR	MURO LI 4 S	7.37 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	MURO	ELIMINAR	MURO P 4 S	9.20 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	PLACA	ELIMINAR	PL3 1 S	17.78 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGA	ELIMINAR	VG 306	9.43 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 305	1.23 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 308	1.23 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 309	1.23 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 310	1.22 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 311	1.22 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 312	1.22 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGA	ELIMINAR	VG 307	5.93 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 313	1.19 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 314	1.14 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 315	1.09 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 316	1.05 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 317	1.00 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGA	ELIMINAR	VG 308	5.68 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 318	0.88 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 319	0.84 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 320	0.79 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 321	0.74 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 322	0.69 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGA	ELIMINAR	VG 309	2.91 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 323	0.58 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 324	0.53 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 325	0.48 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 326	0.43 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 327	0.40 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGA	ELIMINAR	VG 310	1.31 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 328	0.27 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 328	0.25 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 329	0.28 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGA	ELIMINAR	VG 315	15.57 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGA	ELIMINAR	VG 311	4.73 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	RIOSTRA	ELIMINAR	R 34	2.02 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	RIOSTRA	ELIMINAR	R 33	3.10 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGA	ELIMINAR	VG 312	8.84 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 301	6.07 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 302	6.07 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 303	6.07 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 304	6.07 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 305	6.07 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 306	6.07 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 307	6.07 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 308	7.26 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	MURO	ELIMINAR	MURO L 3 S	18.24 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	MURO	ELIMINAR	MURO F 3 S	2.21 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	MURO	ELIMINAR	MURO LI 3 S	7.74 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	MURO	ELIMINAR	MURO P 3 S	9.63 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	PLACA	ELIMINAR	PL2 1 S	17.78 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGA	ELIMINAR	VG 206	9.43 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 205	1.23 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 208	1.23 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 209	1.23 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 210	1.22 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 211	1.22 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 212	1.22 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGA	ELIMINAR	VG 207	5.93 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 213	1.19 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 214	1.14 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 215	1.09 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 216	1.05 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 217	1.00 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGA	ELIMINAR	VG 208	5.68 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 218	0.88 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 219	0.84 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 220	0.79 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 221	0.74 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 222	0.69 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGA	ELIMINAR	VG 209	2.91 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 223	0.58 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 224	0.53 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 225	0.48 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 226	0.43 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 227	0.40 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGA	ELIMINAR	VG 210	1.31 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 228	0.27 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 228	0.25 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 229	0.28 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGA	ELIMINAR	VG 215	15.57 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGA	ELIMINAR	VG 211	4.73 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	RIOSTRA	ELIMINAR	R 24	2.02 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	RIOSTRA	ELIMINAR	R 23	3.10 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGA	ELIMINAR	VG 212	8.84 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 201	6.27 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 202	6.27 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 203	6.27 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 204	6.27 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 205	6.27 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 206	6.27 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 207	6.27 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 208	7.52 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	MURO	ELIMINAR	MURO L 2 S	18.24 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	MURO	ELIMINAR	MURO F 2 S	2.21 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	MURO	ELIMINAR	MURO LI 2 S	7.74 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	MURO	ELIMINAR	MURO P 2 S	9.63 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	PLACA	ELIMINAR	PL1 1 S	17.78 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGA	ELIMINAR	VG 106	9.43 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 105	1.23 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 108	1.23 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 109	1.23 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 110	1.22 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 111	1.22 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 112	1.22 m³
OCCIDENTAL		PAÑOLETA SUR	VIGA	ELIMINAR	VG 107	5.93 m³

OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 113	1.19 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 114	1.14 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 115	1.09 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 116	1.05 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 117	1.00 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	VIGA	ELIMINAR	VG 108	5.68 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 118	0.88 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 119	0.84 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 120	0.79 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 121	0.74 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 122	0.69 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	VIGA	ELIMINAR	VG 109	2.91 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 123	0.58 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 124	0.53 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 125	0.48 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 126	0.43 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 127	0.40 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	VIGA	ELIMINAR	VG 110	1.31 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 128	0.27 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 128	0.25 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	VIGUETA	ELIMINAR	VT 129	0.28 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	VIGA	ELIMINAR	VG 115	15.57 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	VIGA	ELIMINAR	VG 111	4.72 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	RIOSTRA	ELIMINAR	R 14	2.02 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	RIOSTRA	ELIMINAR	R 13	3.10 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	VIGA	ELIMINAR	VG 112	8.84 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 101	5.40 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 102	5.40 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 103	5.40 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 104	5.40 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 105	5.40 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 106	5.40 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 107	5.40 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	COLUMNA	ELIMINAR	CL 108	6.38 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	MURO	ELIMINAR	MURO L 1 S	16.36 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	MURO	ELIMINAR	MURO F 1 S	1.98 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	MURO	ELIMINAR	MURO U 1 S	6.94 m³
OCCIDENTAL	PAÑOLETA SUR	MURO	ELIMINAR	MURO P 1 S	8.64 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	COLUMNA	ELIMINAR	CL 701	2.99 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	COLUMNA	ELIMINAR	CL 702	2.99 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	COLUMNA	ELIMINAR	CL 703	4.00 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	COLUMNA	ELIMINAR	CL 704	2.29 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	COLUMNA	ELIMINAR	CL 705	2.99 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	COLUMNA	ELIMINAR	CL 706	2.99 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	COLUMNA	ELIMINAR	CL 707	2.99 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	COLUMNA	ELIMINAR	CL 708	2.99 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	COLUMNA	ELIMINAR	CL 709	2.29 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	COLUMNA	ELIMINAR	CL 710	4.00 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	COLUMNA	ELIMINAR	CL 711	2.99 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	COLUMNA	ELIMINAR	CL 712	3.22 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	PLACA	ELIMINAR	PL C 6	30.98 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VG 702	72.73 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGUETA	ELIMINAR	VT 701	13.21 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGUETA	ELIMINAR	VT 702	13.21 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VG 703	70.50 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 1A	3.10 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 1B	7.23 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 1C	2.79 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 1D	4.16 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGUETA	ELIMINAR	VT 601 - 633	11.95 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD H 11	4.37 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD H 12	2.27 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD H 13	2.27 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD H 14	4.26 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 2A	6.19 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 2B	14.47 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 2C	5.58 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 2D	8.31 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD H 21	4.10 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD H 22	2.23 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD H 23	2.26 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD H 24	4.15 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 3A	3.10 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 3B	7.23 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 3C	2.79 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 3D	4.16 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 4A	3.10 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 4B	7.23 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 4C	2.79 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 4D	4.16 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD H 31	4.40 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD H 32	2.25 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD H 33	2.23 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD H 34	4.20 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 5A	3.10 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 5B	7.23 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 5C	2.79 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 5D	4.16 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 6A	3.10 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 6B	7.23 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 6C	2.79 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 6D	4.16 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD H 41	4.30 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD H 42	2.17 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD H 43	2.20 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD H 44	4.17 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 7A	3.10 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 7B	7.23 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 7C	2.79 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 7D	4.16 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 8A	3.10 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 8B	7.23 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 8C	2.79 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 8D	4.16 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD H 51	4.32 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD H 52	2.25 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD H 53	2.24 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD H 54	4.08 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 9A	6.19 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 9B	14.47 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 9C	5.58 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 9D	8.31 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 10A	3.10 m³

OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 10B	7.23 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 10C	2.79 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 10D	4.16 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD H 61	4.53 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD H 62	2.26 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD H 63	2.26 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD H 64	4.37 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 11A	3.10 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 11B	7.23 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 11C	2.79 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VGD 11D	4.16 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	CL 701	5.98 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	COLUMNA	ELIMINAR	CL 702	5.98 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	COLUMNA	ELIMINAR	CL 703	8.01 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	COLUMNA	ELIMINAR	CL 704	4.58 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	COLUMNA	ELIMINAR	CL 705	5.98 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	COLUMNA	ELIMINAR	CL 706	5.98 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	COLUMNA	ELIMINAR	CL 707	5.98 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	COLUMNA	ELIMINAR	CL 708	5.98 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	COLUMNA	ELIMINAR	CL 709	4.58 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	COLUMNA	ELIMINAR	CL 710	8.01 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	COLUMNA	ELIMINAR	CL 711	5.98 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	COLUMNA	ELIMINAR	CL 712	6.43 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	COLUMNA	ELIMINAR	CL 713	6.43 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	COLUMNA	ELIMINAR	CL 714	2.72 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	COLUMNA	ELIMINAR	CL 715	3.64 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	COLUMNA	ELIMINAR	CL 716	2.91 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	COLUMNA	ELIMINAR	CL 717	2.38 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	COLUMNA	ELIMINAR	CL 718	2.32 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	COLUMNA	ELIMINAR	CL 719	2.29 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	COLUMNA	ELIMINAR	CL 720	2.69 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	COLUMNA	ELIMINAR	CL 721	2.72 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	COLUMNA	ELIMINAR	CL 722	4.09 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	COLUMNA	ELIMINAR	CL 723	2.72 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	COLUMNA	ELIMINAR	CL 724	2.72 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	VG P2 1	59.02 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	MURO	ELIMINAR	ENTRADA 1	9.84 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VG P2 2	34.56 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VG P2 3	34.05 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	MURO	ELIMINAR	ENTRADA 2	9.84 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VG P2 4	31.78 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VG P2 5	34.03 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	MURO	ELIMINAR	ENTRADA 3	9.84 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VG P2 6	34.56 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VG P2 7	31.78 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	MURO	ELIMINAR	ENTRADA 4	9.84 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VG P2 8	23.43 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VG P2 9	31.78 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	MURO	ELIMINAR	ENTRADA 5	9.84 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VG P2 10	34.56 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VG P2 11	31.78 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	MURO	ELIMINAR	ENTRADA 6	9.84 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	ESCALERA	ELIMINAR	ESCALERA GRADAS 1	3.54 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VGD2 1A	5.68 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VGD2 1B	5.24 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VGD2 1C	0.79 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	ESCALERA	ELIMINAR	ESCALERA GRADAS 2	5.25 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VGD2 2A	5.68 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VGD2 2B	5.24 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VGD2 2C	0.79 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	ESCALERA	ELIMINAR	ESCALERA GRADAS 3	5.22 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VGD2 3A	5.68 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VGD2 3B	5.24 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VGD2 3C	0.79 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	ESCALERA	ELIMINAR	ESCALERA GRADAS 4	5.22 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VGD2 4A	5.68 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VGD2 4B	5.24 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VGD2 4C	0.79 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	ESCALERA	ELIMINAR	ESCALERA GRADAS 5	5.22 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VGD2 5A	5.68 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VGD2 5B	5.24 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VGD2 5C	0.79 m³

OCCIDENTAL	GRADAS	ESCALERA	ELIMINAR	ESCALERA GRADAS 6	5.22 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VGD2 6A	5.68 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VGD2 6B	5.24 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VGD2 6C	0.79 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	ESCALERA	ELIMINAR	ESCALERA GRADAS 7	5.22 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VGD2 7A	5.68 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VGD2 7B	5.24 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VGD2 7C	0.79 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	ESCALERA	ELIMINAR	ESCALERA GRADAS 8	5.22 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VGD2 8A	5.68 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VGD2 8B	5.24 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VGD2 8C	0.79 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	ESCALERA	ELIMINAR	ESCALERA GRADAS 9	5.22 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VGD2 9A	5.68 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VGD2 9B	5.24 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VGD2 9C	0.79 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	ESCALERA	ELIMINAR	ESCALERA GRADAS 10	5.22 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VGD2 10A	5.68 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VGD2 10B	5.24 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VGD2 10C	0.79 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	ESCALERA	ELIMINAR	ESCALERA GRADAS 11	5.22 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VGD2 11A	5.68 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VGD2 11B	5.24 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VGD2 11C	0.79 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	ESCALERA	ELIMINAR	ESCALERA GRADAS 12	5.22 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VGD2 12A	5.68 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VGD2 12B	5.24 m³
OCCIDENTAL	GRADAS	VIGA	ELIMINAR	VGD2 12C	0.79 m³
OCCIDENTAL	CAMERINOS	PLACA	ELIMINAR	LOSA	288.51 m³
OCCIDENTAL	CAMERINOS	VIGA	ELIMINAR	VGS 1	5.20 m³
OCCIDENTAL	CAMERINOS	MURO	ELIMINAR	MRS 1	11.31 m³
OCCIDENTAL	CAMERINOS	VIGA	ELIMINAR	VGS 2	0.47 m³
OCCIDENTAL	CAMERINOS	VIGA	ELIMINAR	VGS 3	0.90 m³
OCCIDENTAL	CAMERINOS	VIGUETA	ELIMINAR	VTS 1	1.46 m³
OCCIDENTAL	CAMERINOS	VIGA	ELIMINAR	VGS 4	2.32 m³
OCCIDENTAL	CAMERINOS	VIGA	ELIMINAR	VGS 5	3.13 m³
OCCIDENTAL	CAMERINOS	VIGUETA	ELIMINAR	VTS 2	5.56 m³
OCCIDENTAL	CAMERINOS	VIGA	ELIMINAR	VGS 6	5.89 m³
OCCIDENTAL	CAMERINOS	VIGUETA	ELIMINAR	VTS 3	3.72 m³
OCCIDENTAL	CAMERINOS	VIGA	ELIMINAR	VGS 7	7.63 m³
OCCIDENTAL	CAMERINOS	VIGUETA	ELIMINAR	VTS 4	0.43 m³
OCCIDENTAL	CAMERINOS	VIGA	ELIMINAR	VGS 006	0.33 m³
OCCIDENTAL	CAMERINOS	VIGA	ELIMINAR	VGS 8	10.70 m³
OCCIDENTAL	CAMERINOS	VIGUETA	ELIMINAR	VTS T3	51.97 m³
OCCIDENTAL	CAMERINOS	VIGA	ELIMINAR	VGS 9	28.62 m³
OCCIDENTAL	CAMERINOS	VIGA	ELIMINAR	VGS 10	39.63 m³
OCCIDENTAL	CAMERINOS	VIGA	ELIMINAR	VGS 11	38.17 m³
OCCIDENTAL	CAMERINOS	VIGA	ELIMINAR	VGS 12	66.29 m³
OCCIDENTAL	CAMERINOS	VIGA	ELIMINAR	VGS 13	15.92 m³
OCCIDENTAL	CAMERINOS	VIGUETA	ELIMINAR	VTS T2	57.70 m³
OCCIDENTAL	CAMERINOS	VIGA	ELIMINAR	VGS 14	120.45 m³
OCCIDENTAL	CAMERINOS	ESCALERA	ELIMINAR	ESCS	31.32 m³
OCCIDENTAL	CAMERINOS	RAMPA	ELIMINAR	RAMPAS	46.58 m³
OCCIDENTAL	CAMERINOS	PLACA	ELIMINAR	CONTRAPISO SOTANO	237.62 m³
OCCIDENTAL	CAMERINOS	MURO	ELIMINAR	MUROS	55.70 m³
OCCIDENTAL	CAMERINOS	COLUMNA	ELIMINAR	CLS	60.97 m³
OCCIDENTAL	CAMERINOS	PLACA	ELIMINAR	PL 0	284.90 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	PLACA	ELIMINAR	PL 1 BL1	75.97 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	BL1 VG 01	32.74 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	BL1 VG 02	4.56 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	BL1 VG 03	33.65 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGUETA	ELIMINAR	BL1 VT P1	137.51 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	BL1 VG 04	3.92 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	BL1 VG 05	2.00 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	BL1 VG 06	3.24 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	BL1 VG 07	3.34 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	BL1 VG 08	1.97 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	COLUMNA	ELIMINAR	BL1 CL P2	32.70 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	COLUMNA	ELIMINAR	BL1 CL P1	26.17 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	COLUMNA	ELIMINAR	BL2 CL P5	143.18 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	BL2 VG P5	160.27 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGUETA	ELIMINAR	BL2 VT P5	116.36 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	PLACA	ELIMINAR	BL2 PL P5	72.05 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	MURO	ELIMINAR	MURO P5	38.79 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	PLACA	ELIMINAR	BL2 PL P4	36.96 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	BL2 VG P4	194.80 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	ESCALERA	ELIMINAR	BL2 ESC P4	22.86 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGUETA	ELIMINAR	BL2 VT P4	41.58 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	MURO	ELIMINAR	MURO P4	45.85 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	COLUMNA	ELIMINAR	BL2 CL P4	153.20 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	BL2 VG P3	322.46 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGUETA	ELIMINAR	BL2 VT P3	122.37 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	ESCALERA	ELIMINAR	BL2 ESC P3	45.71 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	COLUMNA	ELIMINAR	BL2 CL P3	176.87 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	PLACA	ELIMINAR	BL2 PL P3	85.80 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	PLACA	ELIMINAR	BL2 PL P2	100.92 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	BL2 VG P2	301.53 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGUETA	ELIMINAR	BL2 VT P2	147.21 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	ESCALERA	ELIMINAR	BL2 ESC P2	45.71 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	COLUMNA	ELIMINAR	BL2 CL P2	185.30 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	PLACA	ELIMINAR	BL2 PL P1	85.80 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGA	ELIMINAR	BL2 VG P1	241.70 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	VIGUETA	ELIMINAR	BL2 VT P1	143.62 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	ESCALERA	ELIMINAR	BL2 ESC P1	45.71 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	COLUMNA	ELIMINAR	BL2 CL P1	157.08 m³
OCCIDENTAL	ESTRUCTURA CENTRAL	PLACA	ELIMINAR	BL2 PL P0	312.95 m³
OCCIDENTAL	CIMENTACIÓN TRIBUNA OCCIDENTAL	CIMENTACIÓN	ELIMINAR	CIMENTACIÓN	2,474.00 m³
OCCIDENTAL	CIMENTACIÓN CAMERINOS	CIMENTACIÓN	ELIMINAR	CIMENTACIÓN	1,494.00 m³

CLAUDIA GUEVARA GOMEZ
Experta en Demoliciones UNAL Manizales
Equipo Consultor