REALIZAR MEJORAMIENTO EN LA INFRAESTRUCTURA DE EQUIPAMIENTOS MUNICIPALES ESPECÍFICAMENTE EN LOS TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE AFECTADOS POR EL SISMO DEL 10 DE AGOSTO DE 2026 EN EL MUNICIPIO DE BELÉN DE UMBRÍA

N°	CODIGO	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			
			UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
TANQUE DE ALMACENAMIENTO PATIO BONITO						
1,00		**CAPITULO 1. REPARACIÓN**				**$ 36.626.779,40**
1,1	ESP-1	Suministro e instalación de membrana pvc para intemperie S1200 RF	m2	101,98	$ 327.320,00	$ 33.380.093,60
1,2	ESP-2	Recubrimiento tapa superior tanque	m2	17,67	$ 183.740,00	$ 3.246.685,80
2,00		**CAPITULO 2. OBRA BLANCA**				**$ 5.747.308,26**
2,1	01-05-31	Revoque muro impermeabilizado, incluye dilataciones y filos	m2	58,52	$ 47.488,01	$ 2.778.998,30
2,2	01-07-04	Pintura exteriores (koraza o similar) 2 capas obra nueva	m2	58,52	$ 50.723,00	$ 2.968.309,96
3,00		**CAPITULO 3. MUROS, ANDENES Y DEMOLICIONES**				**$ 779.604,00**
3,1	01-02-07	Demolición anden	m2	3,00	$ 20.962,00	$ 62.886,00
3,2	01-02-12	Demolición muro en soga, incluye revoque, enchape, papel de colgadura	m2	3,00	$ 18.924,00	$ 56.772,00
3,3	01-05-24	Muro en ladrillo tolete en soga	m2	3,00	$ 121.744,00	$ 365.232,00
3,4	02-05-18	Anden en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,10 m	m2	3,00	$ 98.238,00	$ 294.714,00
COSTO DIRECTO						**$ 43.153.691,66**
TANQUE DE ALMACENAMIENTO LA FRISOLERA						
1,00		**CAPITULO 1. REPARACIÓN**				**$ 46.245.639,60**
1,1	ESP-1	Suministro e instalación de membrana pvc para intemperie S1200 RF	m2	119,73	$ 327.320,00	$ 39.190.023,60
1,2	ESP-2	Recubrimiento tapa superior tanque	m2	38,40	$ 183.740,00	$ 7.055.616,00
2,00		**CAPITULO 2. OBRA BLANCA**				**$ 7.086.906,42**
2,1	01-05-31	Revoque muro impermeabilizado, incluye dilataciones y filos	m2	72,16	$ 47.488,01	$ 3.426.734,74
2,2	01-07-04	Pintura exteriores (koraza o similar) 2 capas obra nueva	m2	72,16	$ 50.723,00	$ 3.660.171,68
3,00		**CAPITULO 3. MUROS, ANDENES Y DEMOLICIONES**				**$ 779.604,00**
3,1	01-02-07	Demolición anden	m2	3,00	$ 20.962,00	$ 62.886,00
3,2	01-02-12	Demolición muro en soga, incluye revoque, enchape, papel de colgadura	m2	3,00	$ 18.924,00	$ 56.772,00
3,3	01-05-24	Muro en ladrillo tolete en soga	m2	3,00	$ 121.744,00	$ 365.232,00
3,4	02-05-18	Anden en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,10 m	m2	3,00	$ 98.238,00	$ 294.714,00
COSTO DIRECTO						**$ 54.112.150,02**
TANQUE DE ALMACENAMIENTO SANTA EMILIA						
1,00		**CAPITULO 1. REPARACIÓN**				**$ 36.620.561,60**
1,1	ESP-1	Suministro e instalación de membrana pvc para intemperie S1200 RF	m2	111,88	$ 327.320,00	$ 36.620.561,60
2,00		**CAPITULO 2. OBRA BLANCA**				**$ 7.778.311,93**

2,1	01-05-31	Revoque muro impermeabilizado, incluye dilataciones y filos	m2	79,20	$	47.488,01	$ 3.761.050,33
2,2	01-07-04	Pintura exteriores (koraza o similar) 2 capas obra nueva	m2	79,20	$	50.723,00	$ 4.017.261,60
3,00		**CAPITULO 3. MUROS, ANDENES Y DEMOLICIONES**					**$ 913.120,00**
3,1	01-02-07	Demolición anden	m2	2,94	$	20.962,00	$ 61.628,28
3,2	01-02-12	Demolición muro en soga, incluye revoque, enchape, papel de colgadura	m2	4,00	$	18.924,00	$ 75.696,00
3,3	01-05-24	Muro en ladrillo tolete en soga	m2	4,00	$	121.744,00	$ 486.976,00
3,4	02-05-18	Anden en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,10 m	m2	2,94	$	98.238,00	$ 288.819,72
COSTO DIRECTO							**$ 45.311.993,53**
TANQUE DE ALMACENAMIENTO TAPARCAL							
1,00		**CAPITULO 1. REPARACIÓN**					**$ 31.194.185,18**
1,1	ESP-1	Suministro e instalación de membrana pvc para intemperie S1200 RF	m2	95,30	$	327.320,00	$ 31.194.185,18
2,00		**CAPITULO 2. OBRA BLANCA**					**$ 7.259.757,80**
2,1	01-05-31	Revoque muro impermeabilizado, incluye dilataciones y filos	m2	73,92	$	47.488,01	$ 3.510.313,64
2,2	01-07-04	Pintura exteriores (koraza o similar) 2 capas obra nueva	m2	73,92	$	50.723,00	$ 3.749.444,16
3,00		**CAPITULO 3. MUROS, ANDENES Y DEMOLICIONES**					**$ 354.024,00**
3,1	01-02-07	Demolición anden	m2	2,97	$	20.962,00	$ 62.257,14
3,4	02-05-18	Anden en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,10 m	m2	2,97	$	98.238,00	$ 291.766,86
COSTO DIRECTO							**$ 38.807.966,98**
COSTO DIRECTO CONSOLIDADO OBRA							**$ 181.385.802,00**
ADMINISTRACIÓN				30,25%			**$ 54.861.222,00**
UTILIDAD				5,00%			**$ 9.069.211,00**
COSTO TOTAL (INCLUYE AU)							**$ 245.316.235,00**

CÓDIGO INSUMO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	FACTOR	VALOR PARCIAL

A. APU ESPECIALES NUEVOS (sin equivalencia en el banco de precios)

ESP-1	Suministro e instalación de membrana pvc para intemperie S1200 RF	M2		327.320		
MATERIAL	Limpieza del area	m2	1,000	2.317	1,050	2.433
	perfiles en PVC	ml	1,000	5.240	0,000	5.240
	Chazos	und	1,000	245	0,000	245
	Geotextil no tejido NT 1600	m2	1,000	15.875	0,000	15.875
	Membrana pvc s1200 rf	m2	1,000	145.420	0,000	145.420
	sello perimetral final	ml	1,000	18.795	0,000	18.795
MO	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,200	126.648
MO	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	126.648	0,000	12.665

ESP-2	Recubrimiento tapa superior tanque	M2		183.740		
MATERIAL	Epoxico	m2	1,000	29.878	1,050	31.372
	Solventes	m2	1,000	2.745	0,000	2.745
	Preparación de superficies	m2	1,000	3.978	0,000	3.978
MO	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,200	126.648
MO	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,150	126.648	0,000	18.997

CÓDIGO INSUMO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	FACTOR	VALOR PARCIAL

B. APU — ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA GOBERNACIÓN DE RISARALDA

01-05-31	Revoque muro impermeabilizado, incluye dilataciones y filos	M2		47.488		
G-01-18	Mortero 1:3 impermeabilizado (Producción)	M3	0,025	916.226	1,050	24.051
MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,067	20.380
EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	20.380	0,000	1.019
EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	20.380	0,000	2.038

01-07-04	Pintura exteriores (koraza o similar) 2 capas obra nueva	M2		50.723		
MAT,303	Pintura vinilo para exteriores koraza o similar	Gl	0,111	122.672	1,030	14.039
MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,100	30.570
EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	30.570	0,000	3.057
EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	30.570	0,000	3.057

01-02-07	Demolición anden	M2		20.962		
MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	436.716	0,040	17.469
MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	17.469	0,000	1.747
EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	17.469	0,000	1.747

01-02-12	Demolición muro en soga, incluye revoque, enchape, papel de colgadura	M2		18.924		
MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	436.716	0,033	14.557
MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	14.557	0,000	1.456
EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	14.557	0,000	1.456
EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	14.557	0,000	1.456

01-05-24	Muro en ladrillo tolete en soga	M2		121.744		
MAT,027	Agua	Lt	50,000	20	0,000	1.005
MAT,202	Ladrillo tolete común	Un	55,000	846	1,050	48.866
G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M3	0,026	579.796	1,050	15.828
MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,167	50.950
EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	50.950	0,000	2.548
EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	50.950	0,000	2.548

02-05-18	Anden en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,10 m	M2		98.238		
MAT,012	ACPM	Gl	0,050	11.591	0,000	580
MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,200	13.798	1,030	2.842
MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	0,500	6.911	0,333	1.152
MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,050	5.976	0,000	299
MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,000	11.625	0,333	3.875
G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)	M3	0,100	532.034	1,050	55.864
MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,100	30.570
EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	30.570	0,000	3.057

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO				
OBJETO: REALIZAR MEJORAMIENTO EN LA INFRAESTRUCTURA DE EQUIPAMIENTOS MUNICIPALES ESPECÍFICAMENTE EN LOS TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE AFECTADOS POR EL SISMO DEL 10 DE AGOSTO DE 2026 EN EL MUNICIPIO DE BELÉN DE UMBRÍA				
PLAZO (meses):	2			
COSTO DIRECTO (CD):	$181.385.802			
COSTO TOTAL (CT):	$245.316.235			
PERSONAL DE OBRA (con vinculación)				
NOMBRE	**SUELDO MES**	**DEDICACIÓN**	**No. MESES**	**V/r PARCIAL**
Residente de Obra - Ingeniero Civil	$4.000.000	1	2	$8.000.000
Subtotal Personal				$8.000.000
Factor Prestacional (personal técnico riesgo V, <=2 SMMLV)			87,07%	$6.965.331
Total Personal				$14.965.331
PERSONAL ASESOR (sin vinculación)				
NOMBRE	**SUELDO MES**	**DEDICACIÓN**	**No. MESES**	**V/r PARCIAL**
Asesor SST	$2.900.000	0,5	2	$2.900.000
Subtotal Personal				$2.900.000
Factor Prestacional (personal técnico riesgo V, <=2 SMMLV)			6,96%	$201.840
Total Personal				$3.098.455
IMPUESTOS Y LEGALIZACIÓN (Contratación pública municipal — estampillas y pólizas)				
Base: Valor total estimado de la oferta (Costo Directo + Administración + Utilidad, antes de IVA)				
DESCRIPCIÓN	**BASE**	**%**		**V/r PARCIAL**
Estampilla Pro Cultura (Ley 397 de 1997 / acuerdo municipal Belén de Umbría)	$245.316.235	1,0%		$2.453.162
Estampilla Pro Deporte (Ley 1379 de 2010 / acuerdo municipal)	$245.316.235	2,0%		$4.906.325
Estampilla Pro Adulto Mayor (Ley 1276 de 2009)	$245.316.235	4,0%		$9.812.649
Expedición de pólizas de cumplimiento y calidad	$245.316.235	1,0%		$2.453.162
Estampilla para la justicia familiar	$245.316.235	2,0%		$4.906.325
Contribución especial obra pública / seguridad (Ley 418 de 1997 y modificatorias)	$245.316.235	5,0%		$12.265.812
Subtotal Impuestos y Legalización				$36.797.435
VALOR TOTAL ADMINISTRACIÓN				$54.861.222
% Administración sobre Costo Directo				30,25%
% UTILIDAD (referencia plantilla Archivo 1, sin dato distinto disponible para este proyecto)				5,00%
RESUMEN A/U				
Administración (%)			30,25%	$54.861.222
Utilidad (%)			5,00%	$9.069.211
A + U TOTAL			35,25%	**$63.930.433**

ANÁLISIS MANO DE OBRA

Salario Mínimo Mensual Legal Vigente año 2026	**$**	**1.750.905**	$ 3.501.810	(Dos salarios mínimos)
Subsidio de Transporte (salario <= 2 SMMLV)	**$**	**249.095**		

FACTOR PRESTACIONAL

DESCRIPCIÓN	SALARIO <= 2 SMMLV PERSONAL TÉCNICO, OPERATIVO Riesgo Clase V	SALARIO > 2 SMMLV PERSONAL TÉCNICO, OPERATIVO Riesgo Clase V	SALARIO <= 2 SMMLV PERSONAL TÉCNICO, OPERATIVO Riesgo Clase II
PRESTACIONES SOCIALES			
Cesantías	8,33%	8,33%	8,33%
Intereses cesantías	1,00%	1,00%	1,00%
Vacaciones	4,72%	4,72%	4,72%
Prima	8,33%	8,33%	8,33%
Dotación	8,00%		8,00%
SEGURIDAD SOCIAL			
Aportes régimen general de pensiones (I.V.M.)	12,00%	12,00%	12,00%
Aporte riesgos profesionales A.R.L.	6,96%	6,96%	1,00%
Aportes régimen contributivo de salud	8,50%	8,50%	8,50%
OTROS APORTES			
Aportes FIC	2,50%	2,50%	2,50%
SENA	4,00%	4,00%	4,00%
I.C.B.F.	3,00%	3,00%	3,00%
Comfamiliar	4,00%	4,00%	4,00%
Subsidio de transporte	14,23%		14,23%
Exámenes médicos de ingreso y egreso y certificado de trabajo seguro en alturas	1,50%	1,50%	1,50%
	87,07%	**64,84%**	**81,11%**

NOMBRE	SALARIO MENSUAL	PRESTACIONES Y APORTES	SALARIO + PRESTACIONES	SALARIO DÍA
Ayudante	1.750.905	1.524.454	3.275.359	109.179
Ayudante práctico	2.451.267	2.134.236	4.585.503	152.850
Oficial	3.151.629	2.744.018	5.895.647	196.522
Cadenero 1	1.800.000	1.567.200	3.367.200	112.240
Cadenero 2	1.750.905	1.524.454	3.275.359	109.179
Liniero categoría 1	4.902.534	3.178.803	8.081.337	269.378
Liniero categoría 2	3.151.629	2.744.018	5.895.647	196.522
Maestro de obra	4.552.353	2.951.746	7.504.099	250.137
Minero	4.377.263	2.838.217	7.215.480	240.516
Oficial eléctrico	3.501.810	3.048.908	6.550.718	218.357
Oficial pintor	2.801.448	2.439.127	5.240.575	174.686
Operador de maquinaria	3.151.629	2.744.018	5.895.647	196.522
Soldador	3.151.629	2.744.018	5.895.647	196.522
Topógrafo	2.800.000	2.437.866	5.237.866	174.596
Profesional en salud ocupacional	4.902.534	3.178.803	8.081.337	269.378
Ayudante eléctrico	2.801.448	2.439.127	5.240.575	174.686
Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)				305.701
Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)				393.043
Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)				414.880
Cuadrilla GE 1 Of E + 2 Ay E (jornal + prestaciones)				567.729
Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)				633.238
Cuadrilla AE 1E Of + 4 Ay E (jornal + prestaciones)				917.101
Cuadrilla B 1 Min + 2 Ay (jornal + prestaciones)				458.874
Cuadrilla N 1 Min + 1 Ay (jornal + prestaciones)				349.695
Comisión topografía (Topógrafo + Cadenero 1 + Cadenero 2)				396.015
Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)				960.775
Cuadrilla CE (1 Of E + 7 Ay E) (jornal + prestaciones)				1.441.159
Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)				829.760
Cuadrilla F 6 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)				1.615.848
Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)				436.716
Cuadrilla J (1 Of eléctrico + 1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)				393.043
Cuadrilla K (1Of eléctrico + 2Ay eléctricos) (jornal + prestaciones)				567.729
Cuadrilla S (1 Soldador + 1 Ay práctico) (jornal + prestaciones)				349.372
Cuadrilla L 2 Of + 8 Ay (jornal + prestaciones)				1.266.476
Cuadrilla M 1 Of + 3 Ay (jornal + prestaciones)				524.059

LISTA DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
MAT001	Limpieza del area	m2	1	$ 2.317,00
MAT002	perfiles en PVC	ml	1	$ 5.240
MAT003	Chazos	und	1	$ 245,00
MAT004	Geotextil 1600 NT	m2	1	$ 15.875,00
MAT005	Membrana pvc s1200 rf	m2	1	$ 145.420,00
MAT006	Epoxico	m2	1	$ 29.878,00
MAT007	Solventes	m2	1	$ 2.745,00
MAT008	Acero laminado A 36, para correa formada por pieza simple, de perfiles laminados en caliente, según ASTM A 36, acabado con imprimación antioxidante, trabajado en taller, para colocar en obra mediante soldadura	Kg	1	$ 6.987,17
MAT009	Anticorrosivo tipo 1 gris	Gl	1	$ 73.933,23
MAT010	Pintura esmalte para exteriores	Gl	1	$ 115.183,53
MAT011	Pintura vinilo para exteriores koraza o similar	Gl	1	$ 122.672,05
MAT012	Agua	Lt	1	$ 20,10
MAT013	Ladrillo tolete común	Un	1	$ 846,16
MAT014	Mortero 1:3 (Producción)	M3	1	$ 579.796,00
MAT015	ACPM	Gl	1	$ 11.591
MAT016	Antisol blanco o similar	Kg	1	$ 13.797,70
MAT017	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	1	$ 6.911,01
MAT018	Puntilla (promedio)	Lb	1	$ 5.976,01
MAT019	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1	$ 11.625,18
MAT020	Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)	M3	1	$ 532.034,00

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:	CONTRATISTA:		CONTRATO No:		NIT Ó CC	
REALIZAR MEJORAMIENTO EN LA INFRAESTRUCTURA DE EQUIPAMIENTOS MUNICIPALES ESPECÍFICAMENTE EN LOS TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE AFECTADOS POR EL SISMO DEL 10 DE AGOSTO DE 2026 EN EL MUNICIPIO DE BELÉN DE UMBRÍA	INTERVENTOR:		CONTRATO No:		NIT Ó CC	
	SUPERVISOR:		ENTIDAD:	ALCALDIA MUNICIPAL DE BELÉN DE UMBRÍA-RISARALDA		
	ITEM:	1,1	FECHA DE ACTUALIZACION:	viernes, 18 de septiembre de 2026		

DESCRIPCIÓN	UNIDAD
Areas para recubrimiento en membrana PVC	M2

ILUSTRACIÓN / RECORD FOTOGRÁFICO	LUGAR	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (#)	LONGITUD (ML)	ANCHO (ML)	ALTO (ML)	AREA (M2)	CANT. (M3)	CANTIDAD ACUMULADA	MEDIDA TOTAL
	PATIO BONITO	TANQUE ALMACENAMIENTO	1,00	5,70	5,60	3,10	101,98		101,98	101,98
	FRISOLERA	TANQUE ALMACENAMIENTO	1,00	6,10	5,70	3,60	119,73		119,73	221,71
	SANTA EMILIA	TANQUE ALMACENAMIENTO	1,00	6,80	6,60	2,50	111,88		111,88	333,59
	TAPARCAL	TANQUE ALMACENAMIENTO	1,00	6,40	6,01	2,29	95,30		95,30	428,89
	GRAN TOTAL									**428,89**

Areas para obra blanca

ILUSTRACIÓN / RECORD FOTOGRÁFICO	LUGAR	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (#)	LONGITUD (ML)	ANCHO (ML)	ALTO (ML)	AREA (M2)	CANT. (M3)	CANTIDAD ACUMULADA	MEDIDA TOTAL
	PATIO BONITO	TANQUE ALMACENAMIENTO	1,00	7,60	5,70	3,10	58,52		58,52	58,52
	FRISOLERA	TANQUE ALMACENAMIENTO	1,00	10,40	6,00	3,60	72,16		72,16	130,68
	SANTA EMILIA	TANQUE ALMACENAMIENTO	1,00	11,10	6,90	2,50	79,20		79,20	209,88
	TAPARCAL	TANQUE ALMACENAMIENTO	1,00	10,00	6,80	2,90	73,92		73,92	283,80
	GRAN TOTAL									**283,80**

Areas para demoler y cosntruir muros

ILUSTRACIÓN / RECORD FOTOGRÁFICO	LUGAR	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (#)	LONGITUD (ML)	ANCHO (ML)	ALTO (ML)	AREA (M2)	CANT. (M3)	CANTIDAD ACUMULADA	MEDIDA TOTAL
	PATIO BONITO	TANQUE ALMACENAMIENTO	1,00	3,00	2,00	*	6,00		6,00	6,00
	FRISOLERA	TANQUE ALMACENAMIENTO	1,00	10,40			0,00		0,00	6,00
	SANTA EMILIA	TANQUE ALMACENAMIENTO	1,00	11,10			0,00		0,00	6,00
	TAPARCAL	TANQUE ALMACENAMIENTO	1,00							
	GRAN TOTAL									**6,00**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ		Vo.Bo.		Vo.Bo.	
FIRMA		FIRMA		FIRMA	
NOMBRE		NOMBRE		NOMBRE	
CARGO		CARGO		CARGO	