CONTRATISTA	CONSORCIO PROYECTOS KC TOLIMA	**VALOR INICIAL**	$ 259.039.136,00
SUPERVISOR	HERNAN GUILLERMO FORERO LEAL	**VALOR ADICIONADO**	$ 129.519.456,00
FECHA DE INICIO	12 DE FEBRERO 2026	**VALOR ACTUAL**	$ 388.558.564,00
FECHA TERMINACIÓN	11 DE ABRIL 2026	**VALOR ACTA PARCIAL N° 01**	$ 160.963.528,10
FECHA TERMINACIÓN FINAL	07 DE JUNIO 2026	**VALOR ACTA PARCIAL N° 02**	$ 103.030.390,00
FECHA DE SUSPENSIÓN	09 DE ABRIL 2026 AL 19 DE ABRIL 2026 (ONCE DÍAS)	**VALOR ACTA PARCIAL N° 03**	$ 85.683.190,00
FECHA DE REINICIO	20 DE ABRIL 2026	**PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL**	SESENTA (60) DÍAS
FECHA PRESENTE ACTA	07 DE JUNIO 2026	**PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUAL**	CIENTO CINCO (105) DÍAS

ACTA MODIFICATORIA N°3

CONDICIONES CONTRACTUALES

"ADECUACION Y MANTENIMIENTO Y REMODELACION DE LA PISCINA SEMIOLIMPICA DEL MUNICIPIO DE MELGAR DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".						**CANTIDAD MODIFICADA**		**CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODICATORIA NO 3**	
Nº	**DESCRIPCION**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**CANT.**	**VR. TOTAL**
1	**PRELIMINARES**								
1,1	Localización y replanteo.	m²	723,39	$ 4.083,00	$ 2.953.601,00	0,00	$ 0,00	723,39	$ 2.953.601,00
1,2	Cerramiento con tela plástica verde H=2.0 (Incluye Varillones).	ml	76,26	$ 32.976,00	$ 2.514.750,00	0,00	$ 0,00	76,26	$ 2.514.750,00
1,3	Demolición Tableta Piscina y/o duchas exteriores, incluye retiro de sobrantes.	m²	458,21	$ 15.150,00	$ 6.941.882,00	0,00	$ 0,00	458,21	$ 6.941.882,00
1,4	Demolición de Granito en piso.	m²	86,43	$ 24.510,00	$ 2.118.399,00	0,00	$ 0,00	86,43	$ 2.118.399,00
1,5	Demolición de Tableta Granito Rompeolas.	ml	79,96	$ 22.638,00	$ 1.810.134,00	0,00	$ 0,00	79,96	$ 1.810.134,00
1,6	Demolición de enchape antideslizante.	m²	136,25	$ 23.661,00	$ 3.223.811,00	0,00	$ 0,00	136,25	$ 3.223.811,00
1,7	Demolición de placa en concreto contrapiso E=0.15.	m²	1,44	$ 49.412,00	$ 71.153,00	0,00	$ 0,00	1,44	$ 71.153,00
1,8	Retiro de escombros a un distancia de 10 Km.	m³	55,46	$ 46.673,00	$ 2.588.251,00	0,00	$ 0,00	55,46	$ 2.588.251,00
Subtotal					**$ 22.221.981,00**				**$ 22.221.981,00**
2	**CONCRETOS Y MORTEROS**								
2,1	Concreto resistencia 21 Mpa (3000PSI) placa (Anden perimetral).	m²	7,49	$ 119.165,00	$ 892.546,00	0,00	$ 0,00	7,49	$ 892.546,00
2,2	Mortero fluido para inyectar relación 1:1.	m³	0,00	$ 874.608,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2,3	Concreto resistencia 28 Mpa (4000PSI) para muro piscina.	m³	1,30	$ 979.083,00	$ 1.268.892,00	0,00	$ 0,00	1,30	$ 1.268.892,00
2,4	Acero de 60000 psi.	kg	168,54	$ 9.070,00	$ 1.528.658,00	0,00	$ 0,00	168,54	$ 1.528.658,00
Subtotal					**$ 3.690.096,00**				**$ 3.690.096,00**
3	**PISOS Y ENCHAPES**								
3,1	Suministro e instalación de enchape piscina y/o duchas (Incluye Pegaenchape y boquilla).	m²	442,04	$ 98.466,00	$ 43.525.489,00	0,00	$ 0,00	442,04	$ 43.525.489,00
3,2	Suministro e instalación de Baldosa antideslizante area perimetral piscina (Incluye Pegaenchape).	m²	0,00	$ 107.585,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3,3	Suministro e instalación Rompeolas.	ml	74,30	$ 314.336,00	$ 23.355.165,00	0,00	$ 0,00	74,30	$ 23.355.165,00
3,4	Granito lavado No. 2, incluye dilataciones.	m²	266,23	$ 68.698,00	$ 18.289.262,00	0,00	$ 0,00	266,23	$ 18.289.262,00
Subtotal					**$ 85.169.916,00**				**$ 85.169.916,00**
4	**PINTURAS**								
4,1	Pintura en Aceite para cerramiento en tubo redondo perimetral.	ml	851,54	$ 14.455,00	$ 12.309.011,00	0,00	$ 0,00	851,54	$ 12.309.011,00
4,2	Pintura sintética para pisos de baños.	m²	57,35	$ 23.364,00	$ 1.339.925,00	0,00	$ 0,00	57,35	$ 1.339.925,00
4,3	Pintura en aceite lamina llena para puertas y ventanas.	m²	49,67	$ 27.490,00	$ 1.365.428,00	0,00	$ 0,00	49,67	$ 1.365.428,00
4,4	Pintura tipo Koraza en muros de concreto, incluye resanes.	m²	251,60	$ 29.006,00	$ 7.297.805,00	0,00	$ 0,00	251,60	$ 7.297.805,00
4,5	Hidrofugos para mamposteria en cemento, incluye mantenimiento y lavado.	m²	57,95	$ 25.753,00	$ 1.492.386,00	0,00	$ 0,00	57,95	$ 1.492.386,00
4,6	Pintura vinilo para muros , incluye resanes.	m²	179,61	$ 22.699,00	$ 4.076.967,00	0,00	$ 0,00	179,61	$ 4.076.967,00

4,7	Reparación de Humedades en muros.	m²	0,00	$ 24.977,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
Subtotal					**$ 27.881.522,00**				**$ 27.881.522,00**
5	**EQUIPOS DE BOMBEO**								
5,1	Suministro, instalación y puesta en marcha (electrobomba centrifuga plástica marca kivu de 7.5hp 220/440 trifásica, incluye membrana y todos los accesorios de conexión).	und	2,00	$ 30.482.412,00	$ 60.964.824,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 60.964.824,00
5,2	Suministro, instalación y puesta en marcha de motobomba para piscinas de 3.0 hp trifásica marca aquapak succión y descarga 2"con trampa para cabello, impulsor en noryl, incluye accesorios de conexión.	und	1,00	$ 1.935.446,00	$ 1.935.446,00	-1,00	-$ 1.935.446,00	0,00	$ 0,00
5,3	Suministro, instalación y puesta en marcha de (arrancador marca enerwell 7-10 amp) incluye accesorios de conexión.	und	1,00	$ 784.097,00	$ 784.097,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 784.097,00
5,4	Suministro, iinstalación y puesta en marcha de automática para 2 electrobombas 7.5hp a 220 vac trifásico, incluye vigilante de tensión y totalizador certificado) incluye todos los accesorios de conexión.	und	1,00	$ 5.491.711,00	$ 5.491.711,00	-1,00	-$ 5.491.711,00	0,00	$ 0,00
Subtotal					**$ 69.176.078,00**				**$ 61.748.921,00**
6	**ADECUACIÓN Y REMODELACIONES**								
6,1	Suministro e instalación de Rejilla de fondo Antiatrapamiento en NORYL o Teflon americana con base o soporte.	und	1,00	$ 1.846.126,00	$ 1.846.126,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.846.126,00
6,2	Suministro e instalación de Escaleras en acero inoxidable de 3 peldaños con sus respectivos pasamanos para ingreso y salida de la piscina.	und	4,00	$ 2.766.960,00	$ 11.067.840,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 11.067.840,00
6,3	Mantenimiento y reparación de canales perimetrales en concreto.	ml	81,65	$ 65.418,00	$ 5.341.380,00	0,00	$ 0,00	81,65	$ 5.341.380,00
6,4	Retiro, limpieza de sellante o boquilla manual y relleno de juntas con Sika seram 650 plus o similar.	m²	0,00	$ 20.334,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,5	Alfagia en concreto, cuarto de maquinas.	ml	4,06	$ 83.802,00	$ 340.236,00	0,00	$ 0,00	4,06	$ 340.236,00
6,6	Construcción de columneta , incluye acero y corte de muro.	ml	0,00	$ 100.605,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,7	Arreglo de tapas de cajas de inspección.	und	6,00	$ 126.846,00	$ 761.076,00	0,00	$ 0,00	6,00	$ 761.076,00
6,8	Suministro e instalación de boton push antibandalico, según diseño instalado.	und	16,00	$ 712.823,00	$ 11.405.168,00	0,00	$ 0,00	16,00	$ 11.405.168,00
6,9	Separadores de Carril para piscina.	und	4,00	$ 2.785.623,00	$ 11.142.492,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 11.142.492,00
Subtotal					**$ 41.904.318,00**				**$ 41.904.318,00**
Np	**NO PREVISTOS**								
Np - 1	Demolicion de pañete impermeabilizado de espesor de 8 cm	m²	136,25	$ 23.660,00	$ 3.223.675,00	0,00	$ 0,00	136,25	$ 3.223.675,00
Np - 2	Suministro e instalación de mortero E: 8 cm, 1:3 impermeabilizado para la nivelación de paredes del vaso de la piscina.	m²	136,25	$ 98.651,00	$ 13.441.199,00	0,00	$ 0,00	136,25	$ 13.441.199,00
Np - 3	Fundida de alistado de nivelación con mortero, para anden perimetral.	m²	266,23	$ 26.463,00	$ 7.045.244,00	0,00	$ 0,00	266,23	$ 7.045.244,00
Np - 4	Fundida de alistado de nivelación con mortero Sika 1, para piso de piscina.	m²	309,26	$ 37.408,00	$ 11.568.798,00	0,00	$ 0,00	309,26	$ 11.568.798,00
Np - 5	Suministro e instalación de inyectores.	und	16,00	$ 56.189,00	$ 899.024,00	0,00	$ 0,00	16,00	$ 899.024,00
Np - 6	Suministro e instalación de boquillas de aspiración.	und	6,00	$ 33.189,00	$ 199.134,00	0,00	$ 0,00	6,00	$ 199.134,00
Np - 7	suministro e instalacion de desnatadores.	und	9,00	$ 553.934,00	$ 4.985.406,00	0,00	$ 0,00	9,00	$ 4.985.406,00
Np - 8	Desmonte de desnatadores.	und	9,00	$ 52.622,00	$ 473.598,00	0,00	$ 0,00	9,00	$ 473.598,00
Np - 9	Desmonte de pusher existente.	und	16,00	$ 12.272,00	$ 196.352,00	0,00	$ 0,00	16,00	$ 196.352,00

Np - 10	Desmonte de aparatos sanitarios y reinstalación con refuerzo.	und	3,00	$ 104.329,00	$ 312.987,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 312.987,00
Np - 11	Desmonte de cerramiento en vidrio.	ml	54,60	$ 6.694,00	$ 365.492,00	0,00	$ 0,00	54,60	$ 365.492,00
Np - 12	Mantenimiento y reformas de parales metalicos.	und	60,00	$ 17.357,00	$ 1.041.420,00	0,00	$ 0,00	60,00	$ 1.041.420,00
Np - 13	Reinstalación de cerramiento vidrio.	ml	54,60	$ 12.872,00	$ 702.811,00	0,00	$ 0,00	54,60	$ 702.811,00
Np - 14	Suministro de alarma de inmersión.	und	1,00	$ 1.836.713,00	$ 1.836.713,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.836.713,00
Np - 15	Suministro de camilla salvavidas.	und	1,00	$ 157.000,00	$ 157.000,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 157.000,00
Np - 16	Suministro de flotador salvavidas.	und	1,00	$ 153.333,00	$ 153.333,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 153.333,00
Np - 17	Suministro de botiquin.	und	1,00	$ 121.271,00	$ 121.271,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 121.271,00
Np - 18	Suministro e instalación de reflectores.	und	4,00	$ 175.816,00	$ 703.264,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 703.264,00
Np - 19	Suministro e instalación de boton de parada de emergencia.	und	1,00	$ 261.110,00	$ 261.110,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 261.110,00
Np - 20	Suministro e instalación de cierre automatico para cerramiento en vidrio.	und	1,00	$ 1.159.461,00	$ 1.159.461,00	2,00	$ 2.318.922,00	3,00	$ 3.478.383,00
Np - 21	Suministro e instalación de controlador INT. Hydrosmart M521 0.5 - 1.5 110 VAC (incluye instalación electrica, cableado, terminales, canalización, elementos de fijación, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio).	und	0,00	$ 2.881.221,00	$ 0,00	1,00	$ 2.881.221,00	1,00	$ 2.881.221,00
					$ 48.847.292,00				**$ 54.047.435,00**
TOTAL COSTOS DIRECTO OBRA					**$ 298.891.203,00**				**$ 296.664.189,00**

ADMINISTRACIÓN	**25%**	$ 74.722.801,00	$ 74.166.047,00
IMPREVISTOS	**1%**	$ 2.988.912,00	$ 2.966.642,00
UTILIDAD	**4%**	$ 11.955.648,00	$ 11.866.568,00
TOTAL A.I.U.		**$ 89.667.361,00**	**$ 88.999.257,00**
VALOR TOTAL		**$ 388.558.564,00**	**$ 385.663.477,10**

(1) VALOR APROBADO	**$**	**260.000.000,00**
(2) VALOR CONTRATADO	**$**	**259.039.136,00**
(3) VALOR FINAL	**$**	**385.663.477,10**

(4) DIFERENCIA ENTRE APROBADO Y CONTRATADO (1-2)	**$**	**960.864,00**
(5) VALOR ADICIONAL (3-2)	**$**	**129.519.456,00**
VALOR REAL ADICIONAR (5-4)	**$**	**128.558.592,00**

ING. JOHAN SEBASTIAN GUZMAN SUAREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

HERNAN GUILLERMO FORERO LEAL
GERENTE IMDER
SUPERVISOR CONTRATO

	MUNICIPIO DE MELGAR	MUNICIPAL DE DEPORTES, RECREACIÓN Y ACTIVIDAD FÍSICA "IMDER"			INSTITUTO			
DIRECCIÓN DE		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO					
PROCESO		CÓDIGO						
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	25	DE	57	

FECHA	DD	7	M	6	A	2026		3	ELABORO	JOHAN SEBASTIAN GUZMAN SUAREZ

OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO Y REMODELACIÓN DE LA PISCINA SEMIOLIMPICA DEL MUNICIPIO DE MELGAR DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"							
SUPERVISOR	HERNAN GUILLERMO FORERO LEAL	NIT O C.C.	14.250.311	CONTRATO N°	N/A			
CONTRATISTA	CONSORCIO PROYECTOS KC TOLIMA	NIT O C.C.	902.013.855-9	CONTRATO N°	071-2026			
CAPÍTULO	5. EQUIPOS BOMBEO	ITEM	5,2	Suministro, instalación y puesta en marcha de motobomba para piscinas de 3.0 hp trifásica marca aquapak succión y descarga 2"con trampa para cabello, impulsor en noryl, incluye accesorios de conexión.	UNID.	Und	UBICACIÓN	Las Vegas

Localización	Dimensiones			CANT	Und
	Longitud	ANCHO	Alto Promedio		
Acta Parcial N° 01					1,00
Motobomba				1,00	1,00
Acta Parcial N° 02					0,00
Acta Parcial N° 03					0,00
Acta Parcial N° 04					-1,00
TOTAL					0,00

OBSERVACIONES:

ING. JOHAN SEBASTIAN GUZMAN SUAREZ
REPRESENTANTE LEGAL

GERENTE IMDER: HERNAN GUILLERMO FORERO LEAL

MUNICIPIO DE MELGAR
INSTITUTO MUNICIPAL DE DEPORTES, RECREACIÓN
Y ACTIVIDAD FÍSICA "IMDER"

DIRECCIÓN DE		**FORMATO**	**MEMORIAS DE CALCULO**				
PROCESO		**CÓDIGO**					
FECHA EMISIÓN		**VERSIÓN**	**1**	**HOJA**	**27**	**DE**	**57**

FECHA	**DD**	**7**	**M**	**6**	**A**	**2026**		**3**	**ELABORO**	JOHAN SEBASTIAN GUZMAN SUAREZ

OBJETO DEL CONTRATO	**"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO Y REMODELACIÓN DE LA PISCINA SEMIOLIMPICA DEL MUNICIPIO DE MELGAR DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"**							
SUPERVISOR	HERNAN GUILLERMO FORERO LEAL	**NIT O C.C.**	14.250.311	**CONTRATO N°**	N/A			
CONTRATISTA	CONSORCIO PROYECTOS KC TOLIMA	**NIT O C.C.**	902.013.855-9	**CONTRATO N°**	071-2026			
CAPÍTULO	5. EQUIPOS BOMBEO	**ITEM**	**5,4**	Suministro, iinstalación y puesta en marcha de automática para 2 electrobombas 7.5hp a 220 vac trifásico, incluye vigilante de tensión y totalizador certificado) incluye todos los accesorios de conexión.	**UNID.**	Und	**UBICACIÓN**	Las Vegas

Localización	**Dimensiones**			**CANT**	**Und**
	Longitud	**ANCHO**	**Alto** Promedio		
Acta Parcial N° 01					**1,00**
Tablero protección				1,00	1,00
Acta Parcial N° 02					**0,00**
Acta Parcial N° 03					**0,00**
Acta Parcial N° 04					**-1,00**
TOTAL					**0,00**

OBSERVACIONES:

ING. JOHAN SEBASTIAN GUZMAN SUAREZ
REPRESENTANTE LEGAL

GERENTE IMDER: HERNAN GUILLERMO FORERO LEAL

MUNICIPIO DE MELGAR
INSTITUTO MUNICIPAL DE DEPORTES, RECREACIÓN
Y ACTIVIDAD FÍSICA "IMDER"

DIRECCIÓN DE		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO					
PROCESO		CÓDIGO						
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	56	DE	57	

FECHA	DD	7	M	6	A	2026		3	ELABORO	JOHAN SEBASTIAN GUZMAN SUAREZ

OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO Y REMODELACIÓN DE LA PISCINA SEMIOLIMPICA DEL MUNICIPIO DE MELGAR DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"							
SUPERVISOR	HERNAN GUILLERMO FORERO LEAL	NIT O C.C.	14.250.311	CONTRATO Nº	N/A			
CONTRATISTA	CONSORCIO PROYECTOS KC TOLIMA	NIT O C.C.	902.013.855-9	CONTRATO Nº	071-2026			
CAPÍTULO	Np. NO PREVISTOS	ITEM	Np - 20	Suministro e instalación de cierre automatico para cerramiento en vidrio.	UNID.	und	UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones			CANT.	und
	Longitud	ANCHO	Alto Promedio		
cierre automatico para cerramiento en vidrio				3,00	3,00
TOTAL					3,00

OBSERVACIONES:

ING. JOHAN SEBASTIAN GUZMAN SUAREZ
REPRESENTANTE LEGAL

GERENTE IMDER: HERNAN GUILLERMO FORERO LEAL

MUNICIPIO DE MELGAR
INSTITUTO MUNICIPAL DE DEPORTES, RECREACIÓN
Y ACTIVIDAD FÍSICA "IMDER"

DIRECCIÓN DE		**FORMATO**	**MEMORIAS DE CALCULO**					
PROCESO		**CÓDIGO**						
FECHA EMISIÓN		**VERSIÓN**	**1**	**HOJA**	**57**	**DE**	**57**	

FECHA	**DD**	**7**	**M**	**6**	**A**	**2026**		**3**	**ELABORO**	JOHAN SEBASTIAN GUZMAN SUAREZ

OBJETO DEL CONTRATO	**"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO Y REMODELACIÓN DE LA PISCINA SEMIOLIMPICA DEL MUNICIPIO DE MELGAR DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"**							
SUPERVISOR	HERNAN GUILLERMO FORERO LEAL		**NIT O C.C.**	14.250.311	**CONTRATO N°**	N/A		
CONTRATISTA	CONSORCIO PROYECTOS KC TOLIMA		**NIT O C.C.**	902.013.855-9	**CONTRATO N°**	071-2026		
CAPÍTULO	Np. NO PREVISTOS	**ITEM**	**Np - 21**	Suministro e instalación de controlador INT. Hydrosmart M521 0.5 - 1.5 110 VAC (incluye instalación electrica, cableado, terminales, canalización, elementos de fijación, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio).	**UNID.**	und	**UBICACIÓN**	



Localización	**Dimensiones**			**CANT.**	**und**
	Longitud	**ANCHO**	**Alto** Promedio		
Controlador Hydrosmart				1,00	1,00
TOTAL					**1,00**

OBSERVACIONES:

ING. JOHAN SEBASTIAN GUZMAN SUAREZ
REPRESENTANTE LEGAL

GERENTE IMDER: HERNAN GUILLERMO FORERO LEAL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATISTA	
OBJETO DEL CONTRATO	**"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PISCINA SEMIOLIMPICA DEL MUNICIPIO DE MELGAR, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
NP - 21	**Suministro e instalación de controlador INT. Hydrosmart M521 0.5 - 1.5 110 VAC (incluye instalación electrica, cableado, terminales, canalización, elementos de fijación, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio).**	**UN**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10%)	gl	$ 209.292,00	0,10	20.929,20	
				Sub-Total	$ 20.929,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Controlador INT. Hydrosmart M521 0.5 - 1.5 110 VAC	UN	$ 1.200.000,00	2,00	$ 2.400.000,00	
Coraza tipo americana 3/4 X metro (metalica)	UN	$ 9.500,00	6,00	$ 57.000,00	
Terminal para coraza recta 3/4	UN	$ 5.500,00	4,00	$ 22.000,00	
Cable encauchetado 3X10X metro	UN	$ 20.000,00	8,00	$ 160.000,00	
Grapa galvanizada 3/4	UN	$ 400,00	12,00	$ 4.800,00	
Chazo plastico 1/4 c/tornillo	UN	$ 300,00	24,00	$ 7.200,00	
				Sub-Total	$ 2.651.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Mano de obra BB	1,00	$ 418.584,00	2,00	$ 209.292,00	
				Sub-Total	$ 209.292,00

Total Costo Directo $ 2.881.221,00

ING. JOHAN SEBASTIAN GUZMAN SUAREZ
REPRESENTANTE LEGAL