	GESTION DE OBRAS E INFRAESTRUCTURA	Código: NIMEZINGENIERIA-01	
	CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS EN DIFERENTES PUNTOS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE SACHICA BOYACA.	Versión: 01	
	CONTRATO DE OBRA	Fecha: 2024-02-01	
	ACTA DE BALANCE DE MAYORES Y MENORES (+) (-)	FECHA:	28 DE SEPTIEMBRE DE 2026
		CONTRATO No.:	MS-SAMC-009-2026

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS EN DIFERENTES PUNTOS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE SACHICA BOYACA.			V. DEL CONTRATO:	$ 149.747.102,60
CONTRATISTA:	INGALCA S.A.S	FECHA DE INICIO:	04 DE AGOSTO DE 2026	ADICION DEL 0%:	
NIT.:	901.531.693-0	PLAZO DE EJECUCION:	4 MESES	V. TOTAL ACTUALIZADO:	$ 149.747.102,60
R.L.:	ALEJANDRO GUERRERO HUERTAS	FECHA TERMINACION INICIAL:	03 DE DICIEMBRE DE 2026	ANTICIPO DE %:	$ -
C.C. No.:	1049649972	PRORROGA No.1:	N.A	VALOR EJECUTADO ACUMULADO	$ 74.809.082,10
SUPERVISOR:	ING. ROBINSON GERMAN NOVA JEREZ	REINICIO No.1:	N.A	VALOR EJECUTADO PRESENTE ACTA	$ -
		FECHA TERMINACION FINAL:	03 DE DICIEMBRE DE 2026	SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO	$ -

ITEM	ITEM GOBER	CONDICIONES CONTRACTUALES					ACTA PARCIAL 01		CANTIDADES MODIFICADAS (+)		CANTIDADES MODIFICADAS (-)		CONDICIONES ACTUALIZADAS		SIN EJECUTAR	
		DESCRIPCION	UND	CANT.	V. UNIT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
1		ALCANTARILLAS	SUBTOTAL			$ 149.747.102,60		$ 74.809.082,10								
1,1	3.03.10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	226,24	$ 91.750,00	$ 20.757.520,00	124,30	$ 11.404.525,00	26,27	$ 2.410.272,50			252,51	$ 23.167.792,50000	128,21	$ 11.763.267,50
1,2	3.03.12	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	M3	78,91	$ 180.500,00	$ 14.243.255,00	60,64	$ 10.945.520,00	43,72	$ 7.891.460,00			122,63	$ 22.134.715,00000	61,99	$ 11.189.195,00
1,3	3.12.02	TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO. (DESPUPES DE 5 KM).	M3-KM	789,10	$ 2.765,00	$ 2.181.861,50	606,40	$ 1.676.696,00	437,20	$ 1.208.858,00			1226,90	$ 3.390.719,50000	619,90	$ 1.714.023,50
1,4	3.03.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3	13,66	$ 754.600,00	$ 10.307.836,00	3,61	$ 2.724.106,00			6,32	$ 4.767.466,00	7,3421	$ 5.540.370,00000	3,73	$ 2.816.264,00
1,5	3.03.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA	ML	24,00	$ 980.100,00	$ 23.522.400,00	12,00	$ 11.761.200,00	0,00	$ -			24,00	$ 23.522.400,00000	12,00	$ 11.761.200,00
1,6	3.03.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	M3	7,87	$ 1.144.000,00	$ 9.003.280,00	6,30	$ 7.207.200,00	3,65	$ 4.175.600,00			11,52	$ 13.178.880,00000	5,22	$ 5.971.680,00
1,7	3.03.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3,0 MTS	M3	31,32	$ 1.460.000,00	$ 45.727.200,00	11,08	$ 16.176.800,00			9,44	$ 13.782.400,00	21,88	$ 31.944.800,00000	10,80	$ 15.768.000,00
1,8	2.02.35	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG	2.314,73	$ 10.370,00	$ 24.003.750,10	1.245,23	$ 12.913.035,10	276,15	$ 2.863.675,50			2590,88	$ 26.867.425,60000	1345,65	$ 13.954.390,50
		COSTO TOTAL DEL CONTRATO				$ 149.747.102,60		$ 74.809.082,10		$ 18.549.866,00		$ 18.549.866,00		$ 149.747.102,60		$ 74.938.020,50

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.
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.
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	A	20%
IMPREVISTO	I	5%
UTILIDAD	U	5%
TOTAL A.I.U	A.I.U	30%

B) NOTA:

1). LAS CANTIDADES Y VALORES CONSIGNADOS EN LA PRESENTE ACTA SON RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DEL CONTRATISTA.

2). LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS, APRUEBA LAS MODIFICACIONES DE LA PRESENTE ACTA TENIENDO COMO BASE EL PRINCIPIO DE CONFIABILIDAD Y RESPONSABILIDAD.

3). LAS MODIFICACIONES REALIZADAS EN LA PRESENTE ACTA, NO EXIME AL CONTRATISTA DE SU RESPONSABILIDAD Y DE LAS OBLIGACIONES A QUE HACE REFERENCIA AL CITADO CONTRATO.

4). EL CONTRATISTA DEBE ANEXAR TODOS LOS DOCUMENTOS Y SOPORTES ANEXOS A LA PRESENTE ACTA.

5). LOS AJUSTES AL PESO SE REALIZAN POR DECIMALES MAYOR A DOS CIFRAS.

Para constancia de lo anterior firman la presente acta por los que en ella intervinieron hoy.

28 DE SEPTIEMBRE DE 2026

R.L. INGALCA S.A.S
ALEJANDRO GUERRERO HUERTAS
CONTRATISTA.

ROBINSON GERMAN NOVA JEREZ
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS.
SUPERVISOR DEL CONTRATO.

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS EN DIFERENTES PUNTOS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE SACHICA BOYACA.

ÍTEM	DESCRIPCION	UND
1,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3

CONCEPTO	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTO (m)		
EXCAVACIÓN MANUAL PARA CABEZOTE Y ALETAS DE ENTRADA ALC. (1 Y 2)	2,00	3,85	2,75	2	42,35
EXCAVACIÓN MANUAL PARA CAJA DE ENTRADA ALC. (3 Y 4)	2,90	2,90	2,75	2	46,26
EXCAVACIÓN MANUAL PARA CUERPO DE ALCANTARILLA ALC. (1,2,3,4)	1,20	6,00	2,75	4	79,20
EXCAVACIÓN MANUAL PARA CABEZOTE Y ALETAS DE SALIDA ALC. (1,2,3,4)	2,00	3,85	2,75	4	84,70

OBSERVACIONES:	VALOR TOTAL	252,51
	VALOR TOTAL	**252,51**

INGALCA S.A.S
R.L ALEJANDRO GUERRERO HUERTAS
CONTRATISTA

ROBINSON GERMAN NOVA JEREZ
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

	MEMORIA DE CANTIDADES EJECUTADAS
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS EN DIFERENTES PUNTOS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE SACHICA BOYACA.

ÍTEM	**DESCRIPCION**	**UND**
1,2	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	M3

CONCEPTO	**DIMENSIONES**			**# ELEMENTOS**	**MEDIDA TOTAL**
	ANCHO (m)	**LONGITUD (m)**	**ALTO (m)**		
MEJORAMIENTO BASE CABEZOTE Y ALETAS DE ENTRADA ALC. (1 Y 2)	2,00	3,85	0,20	2	3,08
MEJORAMIENTO BASE CAJA DE ENTRADA ALC. (3 Y 4)	2,90	2,90	0,20	2	3,36
MEJORAMIENTO BASE CUERPO ALCANTARILLA ALC. (1,2,3,4)	1,20	6,00	0,20	4	5,76
MEJORAMIENTO BASE CABEZOTE Y ALETAS DE SALIDA ALC. (1,2,3,4)	2,00	3,85	0,20	4	6,16
RELLENO CUERPO ALCANTARILLA ALC. (1,2,3,4)	1,20	6,00	2,75	4	79,20
RECONFORMACIÓN DE ALETAS SALIDA ALCANTARILLA ALC. (1 Y 2)	0,30	12,00	2,75	2	19,80
RECONFORMACIÓN DE ALETAS SALIDA ALCANTARILLA ALC. (3 Y 4)	0,30	6,00	2,75	2	9,90
MEJORAMIENTO CAJAS DE ENTRADA ALC. (3 Y 4)	0,35	3,80	2,75	3	10,97

DESCUENTOS	**DIMENSIONES**				**# ELEMENTOS**	**MEDIDA TOTAL**
	DIAMETRO (m)	**LARGO (m)**	**ÁREA (m2)**	**VOLUMEN (m3)**		
VOLUMEN DE LA TUBERÌA	0,91	6,00	0,65	3,9	4,00	-15,60
OBSERVACIONES:				VALOR TOTAL		122,63
				VALOR TOTAL		**122,63**

28 DE SEPTIEMBRE DE 2026

INGALCA S.A.S
R.L ALEJANDRO GUERRERO HUERTAS
CONTRATISTA

ROBINSON GERMAN NOVA JEREZ
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

	MEMORIA DE CANTIDADES EJECUTADAS
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS EN DIFERENTES PUNTOS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE SACHICA BOYACA.

ÍTEM	DESCRIPCION	UND
1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO. (DESPUPES DE 5 KM).	M3-KM

.

CONCEPTO	DIMENSIONES		# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	VOLUMEN (M3)	DISTANCIA (KM)		
TRANSPORTE MATERIAL DESPUES DE 5 KM.	122,63	10,00	1	1226,30
OBSERVACIONES:		VALOR TOTAL		1226,30
		VALOR TOTAL		**1226,30**

INGALCA S.A.S
R.L ALEJANDRO GUERRERO HUERTAS
CONTRATISTA

ROBINSON GERMAN NOVA JEREZ
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

	MEMORIA DE CANTIDADES EJECUTADAS
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS EN DIFERENTES PUNTOS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE SACHICA BOYACA.

ÍTEM	DESCRIPCION	UND
1,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3

.

CONCEPTO	DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTO (m)		
CONCRETO SOLADO BASE CABEZOTE Y ALETAS DE ENTRADA ALC. (1 Y 2)	2,00	3,85	0,08	2	1,23
CONCRETO SOLADO BASE CAJA DE ENTRADA ALC. (3 Y 4)	2,90	2,90	0,08	2	1,35
CONCRETO SOLADO BASE CUERPO ALCANTARILLA ALC. (1,2,3,4)	1,20	6,00	0,08	4	2,30
CONCRETO SOLADO BASE CABEZOTE Y ALETAS DE SALIDA ALC. (1,2,3,4)	2,00	3,85	0,08	4	2,46
OBSERVACIONES:			VALOR TOTAL		7,34
			VALOR TOTAL		**7,34**

INGALCA S.A.S
R.L ALEJANDRO GUERRERO HUERTAS
CONTRATISTA

ROBINSON GERMAN NOVA JEREZ
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

	MEMORIA DE CANTIDADES EJECUTADAS
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS EN DIFERENTES PUNTOS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE SACHICA BOYACA.

ÍTEM	**DESCRIPCION**	**UND**
1,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA	ML

CONCEPTO	**DIMENSIONES**			**# ELEMENTOS**	**MEDIDA TOTAL**
	ANCHO (m)	**LONGITUD (m)**	**ALTO (m)**		
TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO D = 36" (ALC. 1,2,3,4)		6,00		4	24,00
OBSERVACIONES:			VALOR TOTAL		24,00
			VALOR TOTAL		**24,00**

INGALCA S.A.S
R.L ALEJANDRO GUERRERO HUERTAS
CONTRATISTA

ROBINSON GERMAN NOVA JEREZ
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

	MEMORIA DE CANTIDADES EJECUTADAS
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS EN DIFERENTES PUNTOS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE SACHICA BOYACA.

ÍTEM	**DESCRIPCION**	**UND**
1,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	UND

CONCEPTO	**DIMENSIONES**			**# ELEMENTOS**	**MEDIDA TOTAL**
	ANCHO (m)	**LONGITUD (m)**	**ALTO (m)**		
BASE CONCRETO CABEZOTE Y ALETAS DE ENTRADA ALC. (1 Y 2)	2,00	3,15	0,20	2,00	2,52
BASE CONCRETO CABEZOTE Y ALETAS DE ENTRADA ALC. (3 Y 4)	1,90	1,90	0,20	2,00	1,44
BASE CONCRETO CABEZOTE Y ALETAS DE SALIDA ALC. (1,2,3,4)	3,00	3,15	0,20	4,00	7,56
OBSERVACIONES:			VALOR TOTAL		11,52
			VALOR TOTAL		**11,52**

INGALCA S.A.S
R.L ALEJANDRO GUERRERO HUERTAS
CONTRATISTA

ROBINSON GERMAN NOVA JEREZ
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

	MEMORIA DE CANTIDADES EJECUTADAS
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS EN DIFERENTES PUNTOS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE SACHICA BOYACA.

ÍTEM	**DESCRIPCION**	**UND**
1,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	UND

CONCEPTO	**DIMENSIONES**			**# ELEMENTOS**	**MEDIDA TOTAL**
	ANCHO (m)	**LARGO (m)**	**ALTO (m)**		
CONCRETO PARA MURO CABEZOTE ALC. (1 Y 2)	0,20	2,00	2,75	4,00	4,40
CONCRETO PARA ALETAS DE ENTRADA Y SALIDA ALCANTARILLA ALC. (1 Y 2)	0,20	2,00	2,25	8,00	7,20
CONCRETO PARA MURO CABEZOTE SALIDA DE ALCANTARILLA ALC. (3 Y 4)	0,20	1,80	2,75	2,00	1,98
CONCRETO PARA ALETAS DE SALIDA ALC. (3 Y 4)	0,20	1,80	2,25	4,00	3,24
CONCRETO PARA MUROS SENTIDO TRANSVERSAL CAJA DE ENTRADA ALCANTARILLA ALC. (3 Y 4)	0,20	1,90	2,40	4,00	3,65
CONCRETO PARA MUROS SENTIDO LONGITUDINAL CAJA DE ENTRADA ALCANTARILLA ALC. (3 Y 4)	0,20	1,50	2,40	4,00	2,88

DESCUENTOS						
DESCUENTOS	DIMENSIONES				# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	DIAMETRO (m)	LARGO (m)	ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)		
VOLUMEN DE LA TUBERÌA	0,91	0,20	0,65	0,13	8,00	-1,04
CONCEPTO		DIMENSIONES			# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)		
ACCESO CAJA DE ENTRADA ALC. 3 Y 4		0,2	0,6	0,9	4	-0,43
OBSERVACIONES:				VALOR TOTAL		21,88
				VALOR TOTAL		**21,88**

INGALCA S.A.S
R.L ALEJANDRO GUERRERO HUERTAS
CONTRATISTA

ROBINSON GERMAN NOVA JEREZ
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

	MEMORIA DE CANTIDADES EJECUTADAS
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS EN DIFERENTES PUNTOS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE SACHICA BOYACA.

ÍTEM	DESCRIPCION	UND
1,8	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	M3

CONCEPTO	DIMENSIONES				# ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	N° BARRA	LONGITUD	ELEMEN. POR ALCANTARILLA	PESO		
ACERO ALCANTARILLAS 1 Y 2						
PARRILLA BASE SENTIDO TRANSVERSAL	4,00	2,00	4,0	0,994	2,0	15,90
	4,00	2,30	4,0	0,994	2,0	18,29
	4,00	2,60	4,0	0,994	2,0	20,68
	4,00	2,90	4,0	0,994	2,0	23,06
	4,00	3,20	4,0	0,994	2,0	25,45
	4,00	3,50	4,0	0,994	2,0	27,83
	4,00	3,80	4,0	0,994	2,0	30,22
	4,00	4,10	4,0	0,994	2,0	32,60
	4,00	4,30	4,0	0,994	2,0	34,19

PARRILLA BASE SENTIDO LONGITUDINAL	4,00	0,25	4,0	0,994	2,0	1,99
	4,00	0,50	4,0	0,994	2,0	3,98
	4,00	0,80	4,0	0,994	2,0	6,36
	4,00	1,05	4,0	0,994	2,0	8,35
	4,00	1,35	4,0	0,994	2,0	10,74
	4,00	1,60	44,0	0,994	2,0	139,96
	4,00	1,35	4,0	0,994	2,0	10,74
	4,00	1,05	4,0	0,994	2,0	8,35
	4,00	0,80	4,0	0,994	2,0	6,36
	4,00	0,50	4,0	0,994	2,0	3,98
	4,00	0,25	4,0	0,994	2,0	1,99
REFUERZO VERTICAL MUROS CABEZOTES	4,00	3,30	20,0	0,994	2,0	131,21
	4,00	2,05	4,0	0,994	2,0	16,30
	4,00	1,85	4,0	0,994	2,0	14,71
	4,00	1,80	4,0	0,994	2,0	14,31
	4,00	1,85	4,0	0,994	2,0	14,71
	4,00	2,05	4,0	0,994	2,0	16,30
REFUERZO VERTICAL MUROS ALETAS	4,00	3,05	8,0	0,994	2,0	48,51
	4,00	3,00	8,0	0,994	2,0	47,71
	4,00	2,95	8,0	0,994	2,0	46,92
	4,00	2,90	8,0	0,994	2,0	46,12
	4,00	2,85	8,0	0,994	2,0	45,33
	4,00	2,80	8,0	0,994	2,0	44,53
	4,00	2,75	8,0	0,994	2,0	43,74
	4,00	2,70	8,0	0,994	2,0	42,94
	4,00	2,75	8,0	0,994	2,0	43,74
REFUERZO HORIZONTAL MUROS CABEZOTES	3,00	2,00	40,0	0,560	2,0	89,60
	3,00	0,65	16,0	0,560	2,0	11,65
	3,00	0,55	16,0	0,560	2,0	9,86
	3,00	2,00	28,0	0,560	2,0	62,72
REFUERZO HORIZONTAL MUROS ALETAS	3,00	1,70	4,0	0,560	2,0	7,62
	3,00	1,40	4,0	0,560	2,0	6,27
	3,00	1,20	4,0	0,560	2,0	5,38
	3,00	0,90	4,0	0,560	2,0	4,03

ALCANTARILLA 3 Y 4						
PARRILLA BASE SENTIDO TRANSVERSAL	4,00	2,00	2,0	0,994	2,0	7,95
	4,00	2,30	2,0	0,994	2,0	9,14
	4,00	2,60	2,0	0,994	2,0	10,34
	4,00	2,90	2,0	0,994	2,0	11,53
	4,00	3,20	2,0	0,994	2,0	12,72
	4,00	3,50	2,0	0,994	2,0	13,92
	4,00	3,80	2,0	0,994	2,0	15,11
	4,00	4,10	2,0	0,994	2,0	16,30
	4,00	4,30	2,0	0,994	2,0	17,10
PARRILLA BASE SENTIDO LONGITUDINAL	4,00	0,25	2,0	0,994	2,0	0,99
	4,00	0,50	2,0	0,994	2,0	1,99
	4,00	0,80	2,0	0,994	2,0	3,18
	4,00	1,05	2,0	0,994	2,0	4,17
	4,00	1,35	2,0	0,994	2,0	5,37
	4,00	1,60	22,0	0,994	2,0	69,98
	4,00	1,35	4,0	0,994	2,0	10,74
	4,00	1,05	4,0	0,994	2,0	8,35
	4,00	0,80	4,0	0,994	2,0	6,36
	4,00	0,50	4,0	0,994	2,0	3,98
	4,00	0,25	4,0	0,994	2,0	1,99
REFUERZO VERTICAL MUROS CABEZOTES	4,00	3,30	10,0	0,994	2,0	65,60
	4,00	2,05	2,0	0,994	2,0	8,15
	4,00	1,85	2,0	0,994	2,0	7,36
	4,00	1,80	2,0	0,994	2,0	7,16
	4,00	1,85	2,0	0,994	2,0	7,36
	4,00	2,05	2,0	0,994	2,0	8,15
REFUERZO VERTICAL MUROS ALETAS DE SALIDA	4,00	3,05	4,0	0,994	2,0	24,25
	4,00	3,00	4,0	0,994	2,0	23,86
	4,00	2,95	4,0	0,994	2,0	23,46
	4,00	2,90	4,0	0,994	2,0	23,06
	4,00	2,85	4,0	0,994	2,0	22,66
	4,00	2,80	4,0	0,994	2,0	22,27
	4,00	2,75	4,0	0,994	2,0	21,87
	4,00	2,70	4,0	0,994	2,0	21,47
	4,00	2,75	4,0	0,994	2,0	21,87
REFUERZO HORIZONTAL MUROS CABEZOTES ALETAS DE SALIDA	3,00	2,00	20,0	0,560	2,0	44,80
	3,00	0,65	8,0	0,560	2,0	5,82
	3,00	0,55	8,0	0,560	2,0	4,93

REFUERZO HORIZONTAL MUROS ALETAS DE SALIDA	3,00	2,00	14,0	0,560	2,0	31,36
	3,00	1,70	2,0	0,560	2,0	3,81
	3,00	1,40	2,0	0,560	2,0	3,14
	3,00	1,20	2,0	0,560	2,0	2,69
	3,00	0,90	2,0	0,560	2,0	2,02
REFUERZO PARRILLA BASE	4,00	2,40	18,0	0,994	2,0	85,88
REFUERZO PARRILLA BASE	4,00	2,40	18,0	0,994	2,0	85,88
REFUERZO VERTICAL MUROS TIPO 1 CAJAS ENTRADA	4,00	3,10	18,0	0,994	2,0	110,93
	4,00	3,10	18,0	0,994	2,0	110,93
REFUERZO HORIZONTAL MUROS TIPO 1 CAJAS ENTRADA	4,00	2,40	11,0	0,994	2,0	52,48
	4,00	2,40	11,0	0,994	2,0	52,48
REFUERZO VERTICAL MUROS TIPO 2 CAJAS ENTRADA	4,00	3,10	7,0	0,994	2,0	43,14
	4,00	2,20	2,0	0,994	2,0	8,75
	4,00	3,10	7,0	0,994	2,0	43,14
	4,00	2,20	2,0	0,994	2,0	8,75
REFUERZO HORIZONTAL MUROS TIPO 2 CAJAS ENTRADA	4,00	2,40	7,0	0,994	2,0	33,40
	4,00	1,20	8,0	0,994	2,0	19,08
	4,00	2,40	7,0	0,994	2,0	33,40
	4,00	1,20	8,0	0,994	2,0	19,08
OBSERVACIONES:				VALOR TOTAL		2590,88
				VALOR TOTAL		**2590,88**

INGALCA S.A.S
R.L ALEJANDRO GUERRERO HUERTAS
CONTRATISTA

ROBINSON GERMAN NOVA JEREZ
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS