CONTRATO CO1.PCCNTR.8314396 DEL 11 DE SEPTIEMBRE DE 2025

CONTRATANTE:	ALCALDIA MUNICIPAL DE PIEDECUESTA
CONTRATISTA:	BARCA GESTIONES E INGENIERIA SAS
N° CONTRATO	CO1.PCCNTR.8314396
OBJETO:	CONSTRUCCION DE SECCION DE CERRAMIENTO DE MURO PERIMETRAL EN MAMPOSTERIA REFORZADA, DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL CAMINO A BELEN, UBICADO EN LA CALLE 6N N° 4-40 DEL BARRIO JUNIN, DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA SANTANDER
VALOR INICIAL:	CINCUENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS ($59.993.885,00)
VALOR ADICIONAL:	$ 3.481.998,00
PLAZO INICIAL:	DOS (2) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO
PLAZO ADICIONAL:	N/A
SUPERVISOR:	JORGE ALVEIRO GUALDRON MANOSALVA
SUPERVISOR DE APOYO:	NEIRA MARIA SANDOVAL GUERRERO
INTERVENTOR:	N/A
PRIMER DESEMBOLSO (0.0%)	N/A
FECHA DE INICIACIÓN INICIAL	15 DE SEPTIEMBRE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN	14 DE NOVIEMBRE 2025
OFICINA GESTORA:	OFICINA DE MEDIO AMBIENTE Y GESTION DEL RIESGO OMAG

En Piedecuesta, a los treinta **(30) días del mes de octubre de 2025**, en las instalaciones de la Oficina del medio Ambiente y Gestión del Riesgo se reunieron, JORGE ALVEIRO GUALDRON MANOSALVA, en calidad de Supervisor del contrato de obra **CO1.PCCNTR.8314396** y CARLOS LLOANE RINCON HERREÑO R.L. BARCA GESTIONES E INGENIERIA SAS como Contratista, con el fin de suscribir la presente acta JUSTIFICACIÓN de modificación de cantidades y de precios no previstos del contrato y por lo tanto adicionar su valor que será respaldado con el certificado de disponibilidad presupuestal N25-00893 del 14 de agosto de 2025 expedido por la secretaria de hacienda municipal.

CONSIDERANDO:

Que una vez realizada visita al sitio de obra, se evidencio la necesidad de realizar las siguientes modificaciones de obra con el fin de garantizar la funcionalidad de la misma y determinar las cantidades realmente ejecutadas, además cabe informar que dichas modificaciones no alteran el valor económico del contrato y tampoco el tiempo de ejecución del mismo.

ITEMS QUE AUMENTARON:

2	ESTRUCTURA	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES MODIFICATORIA 1	CANTIDADES AUMENTARON	CANTIDADES FINAL
2.05	Suministro e instalación de mampostería incluye celdas inyectadas	Se requiere la construcción de 7.14 m² adicionales de mampostería. El proyecto inicial contemplaba 30.00 metros lineales de muro, basándose en un estado aparentemente aceptable de un muro adyacente de	56.12	7.14	63.26

		7.14 m2. Sin embargo, una inspección detallada evidenció que dicho muro, con un área de 7.14 m2, presenta fisuras significativas. Esta condición, agravada por la ausencia de refuerzo de acero y elementos de confinamiento, representa un riesgo estructural de inestabilidad para la seguridad de los transeúntes y los usuarios del centro infantil. Cabe precisar que la longitud inicial contratada fue de 30.0 metros lineales y que, con la adición de los 7.14 m² de mampostería, la **longitud final intervenida será de 34.6 metros lineales**. Es importante mencionar que este tramo adicional será construido conforme al diseño inicial de mampostería reforzada, garantizando la homogeneidad estructural del cerramiento.			
2.08	Mantenimiento de rejas existentes incluye pintura en esmalte.	Se identifica la necesidad de ejecutar mantenimiento a 8 rejas metálicas existentes. Esta actividad es esencial para mitigar su deterioro progresivo y garantizar su funcionalidad y seguridad.	11.00	8.00	19.00
N.P	**ITEMS NO PREVISTOS**		**CANTIDADES MODIFICATORIA 1**	**CANTIDADES AUMENTARON**	**CANTIDADES FINAL**
N.P.2	Inyección de mortero cavidad completa	Para el tramo adicional de 7.14 m², es imperativa la inyección de celdas completas de la mampostería. Esta medida es necesaria debido a la exposición permanente del muro a la intemperie y a las vibraciones constantes generadas por el tráfico vehicular adyacente, lo cual compromete su	56.12	7.14	63.26

		integridad estructural a largo plazo. Cabe precisar que la longitud inicial contratada fue de 30.0 metros lineales y que, con la adición de los 7.14 m² de mampostería, la **longitud final intervenida será de 34.6 metros lineales**. Es importante mencionar que este tramo adicional será construido conforme al diseño inicial de mampostería reforzada, garantizando la homogeneidad estructural del cerramiento.			

RESUELVE:

Modificar las nuevas cantidades de obra del Contrato, lo que conlleva la modificación de su valor, sin que se requiera adicionar tiempo al plazo inicial para la ejecución del contrato.

Para ello, la longitud inicial contratada de 30.0 metros lineales, con la adición de 7.14 m² de mampostería, alcanzará una longitud final intervenida de 34.6 metros lineales junto con el mantenimiento de sus rejas; este tramo adicional se construirá conforme al diseño inicial de mampostería reforzada, garantizando la homogeneidad estructural del cerramiento. Lo anterior genera un mayor valor por la suma de TRES MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS MCTE ($ 3.481.998), por lo que, partiendo de un valor inicial del contrato de CINCUENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS MCTE ($ 59.993.885), el valor total modificado del contrato quedará en SESENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS MCTE ($ 63.475.883).

Para constancia de lo anterior se firma la presente acta por los que en ella intervinieron a los veinte **(30) días del mes de octubre de 2025.**

Anexo 1: Complementos adicional (10) folios.

ORDENADOR DEL GASTO

JORGE ALVEIRO GUALDRÓN MANOSALVA

CARGO: JEFE DE LA OFICINA MEDIO AMBIENTE Y GESTIÓN DEL RIESGO
CONTRATISTA
SUPERVISOR

CONTRATISTA

CARLOS LLOANE RINCON HERREÑO

CARGO: R.L BARCA GESTIONES E INGENIERIA SAS

CONTRATISTA

ACTA DE ADICIONAL N0.1

CONSTRUCCIÓN DE SECCIÓN DE CERRAMIENTO DE MURO PERIMETRAL EN MAMPOSTERIA REFORZADA, DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL CAMINO A BELÉN , UBICADO EN LA CALLE 6N No. 4-40 DEL BARRIO JUNIN , DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA - SANTANDER

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES INICIALES				CANTIDADES MODIFICATORIA 1		CANTIDADES ADICIONAL No.1		CANTIDADES DEFINITIVAS	
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES										
1,01	Localización y replanteo	M2	57,60	$ 5.025,00	$ 289.440,00	62,28	$ 312.957,00			62,28	$ 312.957,00
1,02	Excavaciones varias en material común en seco	M3	8,78	$ 36.707,00	$ 322.287,00	5,03	$ 184.636,00			5,03	$ 184.636,00
1,03	Excavaciones en roca	M3	1,15	$ 40.443,00	$ 46.509,00	8,86	$ 358.325,00			8,86	$ 358.325,00
1,04	Cerramiento provisional h=2.00m	Ml	32,00	$ 16.943,00	$ 542.176,00	34,60	$ 586.228,00			34,60	$ 586.228,00
1,05	Demolición y rotura de estructuras existentes en mamposteria y concreto, espesor máximo<=20 CM	M2	82,00	$ 45.638,00	$ 3.742.316,00	53,63	$ 2.447.566,00			53,63	$ 2.447.566,00
1,06	Cargue y retiro de material sobrante	M3	28,97	$ 59.981,00	$ 1.737.650,00	29,54	$ 1.771.839,00			29,54	$ 1.771.839,00
2	ESTRUCTURA										
2,01	Acero de refuerzo Fy 4200 Kg/cm2 (60.000 Psi)	Kg	977,48	$ 10.245,00	$ 10.014.263,00	1008,45	$ 10.331.570,00			1008,45	$ 10.331.570,00
2,02	Concreto de 21 MPa	M3	10,46	$ 1.010.981,00	$ 10.574.861,00	11,00	$ 11.120.791,00			11,00	$ 11.120.791,00
2,03	Vías peatonales, rampas y andenes en Concreto 21 MPa e=0,10 m	M2	32,00	$ 89.333,00	$ 2.858.656,00	0,00	$ -			0,00	$ -
2,04	Suministro e instalación de bordillo prefabricado	ML	32,00	$ 75.135,00	$ 2.404.320,00	0,00	$ -			0,00	$ -
2,05	Suministro e instalación de mamposteria incluye celdas inyectadas	M2	49,60	$ 144.558,00	$ 7.170.077,00	56,12	$ 8.111.994,00	7,14	$ 1.032.144,12	63,26	$ 9.144.138,12
2,06	Suministro e instalación de tuberia de PVC alcantarillado diametro= 12" (Norma NTC-5055)	ML	8,20	$ 178.778,00	$ 1.465.980,00	0,00	$ -			0,00	$ -
2,07	Suministro e instalación de reja metálica en marco de tubo cuadrado en 2" y interiores en 1" aguas negras incluye anticorrosivo y pintura	UND	8,00	$ 272.060,00	$ 2.176.480,00	4,00	$ 1.088.240,00			4,00	$ 1.088.240,00
2,08	Mantenimiento de rejas existentes incluye pintura en esmalte.	UND	8,00	$ 136.860,00	$ 1.094.880,00	11,00	$ 1.505.460,00	8,00	$ 1.094.880,00	19,00	$ 2.600.340,00
N.P	ITEMS NO PREVISTOS										
N.P.1	Demolición de viga en concreto existente	ML		$ 88.614,00		34,60	$ 3.066.044,00			34,60	$ 3.066.044,00
N.P.2	Inyección de mortero cavidad completa	M2		$ 63.338,00		56,12	$ 3.554.265,00	7,14	$ 452.233,32	63,26	$ 4.006.498,32
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 44.139.915,00		$ 44.439.915,00		$ 2.579.257,00		$ 47.019.172,00
ADMINISTRACIÓN				29,00%	$ 12.887.575,00		$ 12.887.575,00		$ 747.985,00		$ 13.635.560,00
IMPREVISTOS				1,00%	$ 444.399,00		$ 444.399,00		$ 25.793,00		$ 470.192,00
UTILIDAD				5,00%	$ 2.221.996,00		$ 2.221.996,00		$ 128.963,00		$ 2.350.959,00
TOTAL OBRA FÍSICA					$ 59.993.885,00		$ 59.993.885,00		$ 3.481.998,00		$ 63.476.883,00

ING JORGE ALVEIRO GUALDRÓN MANOSALVA
CARGO: JEFE DE LA OFICINA MEDIO AMBIENTE Y GESTIÓN DEL RIESGO
CONTRATISTA
SUPERVISOR

ING CARLOS LLOANE RINCON HERRERO
CARGO: R.L BARCA GESTIONES E INGENIERIA SAS
CONTRATISTA

ING NEIRA MARIA SANDOVAL GUERRERO
CARGO:CPS OMAG- APOYO A LA SUPERVISIÓN

ACTA NO. 4 TIPO: SEGUIMIENTO	LUGAR: OMAG FECHA: 24 de octubre de 2025 HORA: 10.05 AM	TEMAS GENERALES SOLICITUD DE ADICIONAL No. 1

I. PARTICIPANTES

NOMBRE	CARGO	EMPRESA	FIRMA
Carlos Lloane Rincón Herreño			
Efren Antonio Barajas Barajas			
Jorge Alveiro Gualdrón Manosalva			

II. DESARROLLO

ORDEN DEL DÍA:

1. Inicio del comité
2. Presentación de la situación encontrada en la ejecución de la obra.
3. Análisis técnico y justificación de las actividades adicionales propuestas.
4. Discusión y definición sobre el procedimiento para la solicitud del adicional.
5. Compromisos y próximos pasos.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN:

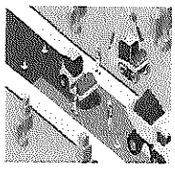
1. Iniciada la sesión a las 10:05 a.m. de 24 de octubre de 2025.
2. **Presentación de la Situación:** El Sr. Carlos Rincón, en representación de BARCA GESTIONES E INGENIERIA SAS, expuso lo siguiente:
   - Una vez avanzada la construcción del nuevo muro perimetral, se detectó una condición de inestabilidad en un tramo de muro existente adyacente, con un área de **7.14 m²**, que no fue contemplado en el diseño original.
   - Para garantizar la integridad estructural y la seguridad del cerramiento, se requiere la ejecución de la actividad de **inyección de celdas** en dicho tramo.
   - Adicionalmente, se identificó la necesidad de realizar el **mantenimiento con pintura y anticorrosivo de 8 rejas** existentes en el perímetro, para homogenizar la intervención y garantizar la durabilidad de todos los elementos.
3. **Análisis Técnico:** El contratista presentó los soportes técnicos preliminares que justifican la intervención
4. **Definiciones y Acuerdos:** el comité acordó por unanimidad:
   - **Aprobar conceptualmente** la ejecución de las actividades adicionales presentadas (inyección de celdas y mantenimiento de rejas).
   - Solicitar a BARCA GESTIONES E INGENIERIA SAS que formalice la solicitud mediante un **oficio dirigido al Ing. Jorge Guadrón**, adjuntando los siguientes documentos para su revisión y aprobación formal:
     - **Acta de adicional No 1**
     - **Memorias de Cálculo**
   - Una vez recibida la documentación completa, la Oficina de Medio Ambiente y Gestión del Riesgo procederá con la revisión legal y financiera para gestionar la adición de recursos, sin sobrepasar la vigencia fiscal 2025.
5. **Compromisos:**
   - **BARCA GESTIONES E INGENIERIA SAS:** Deberá radicar la solicitud formal con toda la documentación soporte a más tardar el **28 de octubre de 2025**.
   - **Oficina de Medio Ambiente y Gestión del Riesgo:** Revisará la documentación y emitirá un concepto en un plazo no mayor a **5 días hábiles**.
   -

III. CONCLUSIONES Y/O COMPROMISOS

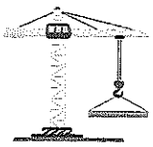
PRÓXIMA REUNIÓN: Se convocará una nueva sesión del comité una vez se tenga el concepto sobre la documentación soporte.

No habiendo más temas que tratar, se procede a la firma de los asistentes en señal de conformidad

PROXIMA REUNION	FECHA:	HORA:	LUGAR:



BARCA GESTIONES E INGENIERÍA SAS
NIT. No 901.296.857-3



Piedecuesta, 29 de octubre de 2025

Señor:

ING. JORGE ALVEIRO GUALDRON MANOSALVA
JEFE DE LA OFICINA DEL MEDIO AMBIENTE Y GESTION DEL RIESGO ALCALDIA DE PIEDECUESTA– SANTANDER

Referencia: COMUNICACIÓN DE ACEPTACION DE LA OFERTA No. CO1.PCCNTR.8314396

Objeto: CONSTRUCCION DE SECCION DE CERRAMIENTO DE MURO PERIMETRAL EN MAMPOSTERIA REFORZADA, DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL CAMINO A BELEN, UBICADO EN LA CALLE 6N No. 4-40 DEL BARRIO JUNIN, DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA SANTANDER; PLAZO DE EJECUCION 02 MESES CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO, SIN SOBREPASAR LA VIGENCIA 2025.

Asunto: SOLICITUD ADICIONAL EN VALOR

Cordial saludo

Mediante la presente, me dirijo a ustedes con el fin de formalizar la solicitud de un adicional en valor para el proyecto referenciado, el cual fue previamente mencionado en el comité del 24 de octubre de 2025.

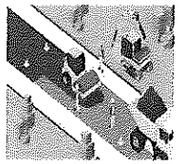
Con base en lo acordado en dicho comité, y considerando que el acta modificatoria No. 1 ya contempló en su totalidad las actividades iniciales, se hace necesario incluir las siguientes actividades adicionales:

- Mantenimiento con pintura y anticorrosivo de 8 rejas.
- Mampostería e inyección de celdas para un tramo de muro de 7.14 m², adyacente al muro recién construido, debido a la inestabilidad detectada durante la ejecución de la obra.

Estos trabajos son esenciales para garantizar la seguridad y funcionalidad del proyecto. Por tal motivo, adjuntamos los siguientes documentos para su revisión y aprobación:

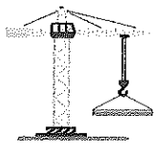
- **Anexo de adicional 1**
- **Memorias de cálculo de cantidades**

DIRECCIÓN: Carrera 7C No 18 – 57. Barrio Bosques de Piedecuesta
CIUDAD: Piedecuesta Santander
TELEFONO: 3158608526
CORREO ELECTRÓNICO: barcaingenieriasas@gmail.com



BARCA GESTIONES E INGENIERÍA SAS

NIT. No 901.296.857-3



ACTA DE ADICIONAL N0.1

CONSTRUCCIÓN DE SECCIÓN DE CERRAMIENTO DE MURO PERIMETRAL EN MAMPOSTERIA REFORZADA, DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL CAMINO A BELÉN, UBICADO EN LA CALLE 6N No. 4-40 DEL BARRIO JUNIN, DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA - SANTANDER

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES INICIALES				CANTIDADES MODIFICATORIA 1		CANTIDADES ADICIONAL No.1		CANTIDADES DEFINITIVAS	
		UN	CANT	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**										
1.01	Localización y replanteo	M2	57.60	$ 5,025.00	$ 289,440.00	62.28	$ 312,957.00			62.28	$ 312,957.00
1.02	Excavaciones varias en material común en seco	M3	8.78	$ 36,707.00	$ 322,287.00	5.03	$ 184,636.00			5.03	$ 184,636.00
1.03	Excavaciones en roca	M3	1.15	$ 40,443.00	$ 46,509.00	8.86	$ 358,325.00			8.86	$ 358,325.00
1.04	Cerramiento provisional h=2.00m	Ml	32.00	$ 16,943.00	$ 542,176.00	34.60	$ 586,228.00			34.60	$ 586,228.00
1.05	Demolición y rotura de estructuras existentes en mampostería y concreto, espesor máximo<=20 CM	M2	82.00	$ 45,638.00	$ 3,742,316.00	53.63	$ 2,447,566.00			53.63	$ 2,447,566.00
1.06	Cargue y retiro de material sobrante	M3	28.97	$ 59,981.00	$ 1,737,650.00	29.54	$ 1,771,839.00			29.54	$ 1,771,839.00
2	**ESTRUCTURA**										
2.01	Acero de refuerzo Fy 4200 Kg/cm2 (60.000 Psi)	Kg	977.48	$ 10,245.00	$ 10,014,283.00	1008.45	$ 10,331,570.00			1008.45	$ 10,331,570.00
2.02	Concreto de 21 MPa	M3	10.46	$ 1,010,981.00	$ 10,574,861.00	11.00	$ 11,120,791.00			11.00	$ 11,120,791.00
2.03	Vías peatonales, rampas y andenes en Concreto 21 MPa e=0.10 m	M2	32.00	$ 89,333.00	$ 2,858,656.00	0.00	$ -			0.00	$ -
2.04	Suministro e instalación de bordillo prefabricado	ML	32.00	$ 75,135.00	$ 2,404,320.00	0.00	$ -			0.00	$ -

DIRECCIÓN: Carrera 7C No 18 – 57. Barrio Bosques de Piedecuesta
CIUDAD: Piedecuesta Santander
TELEFONO: 3158608526
CORREO ELECTRÓNICO: barcaingenieriasas@gmail.com

OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE SECCIÓN DE CERRAMIENTO DE MURO PERIMETRAL EN MAMPOSTERIA REFORZADA, DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL CAMINO A BELÉN , UBICADO EN LA CALLE 6N No. 4-40 DEL BARRIO JUNIN , DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA - SANTANDER				
CONTIENE	MEMORIAS DE CALCULO			ÍTEM	2.05
ACTIVIDAD	Suministro e instalación de mampostería incluye celdas inyectadas			UNID.	M2
Descripción	LONGITUD	ALTURA		Cantidad	Valor parcial
Muros mamposteria	1.00	0.93			0.93
Muros mamposteria	0.85	0.92			0.782
Muros mamposteria	0.75	0.93			0.6975
Muros mamposteria	1.05	0.93			0.9765
Muros mamposteria	1.15	0.93			1.0695
Muros mamposteria	2.35	1.11			2.6085
Muros mamposteria	1.02	0.95			0.969
Muros mamposteria	2.3	1.11			2.553
Muros mamposteria	1.1	0.95			1.045
Muros mamposteria	2.4	1.1			2.64
Muros mamposteria	1.19	1.05			1.2495
Muros mamposteria	2.6	1.11			2.886
Muros mamposteria	1.04	0.97			1.0088
Muros mamposteria	2.7	1.1			2.97
Muros mamposteria	1.27	1.03			1.3081
Muros mamposteria	2.70	1.11			2.997
Muros mamposteria	1.03	0.97			0.9991
Muros mamposteria	2.60	1.11			2.886
Muros mamposteria	1.10	0.89			0.979
Muros mamposteria	2.60	0.86			2.236
Muros mamposteria	2.60	0.57			1.482
Muros mamposteria	1.21	0.97			1.1737
Muros mamposteria	2.60	1.06			2.756
Muros mamposteria	1.15	0.96			1.104
Muros mamposteria	2.60	1.31			3.406
Muros mamposteria	5.00	2.30			11.5
Muro adicional	2.30	1.15			2.645
Muro adicional	2.30	1.15			2.645
Muro adicional	1.15	1.20			1.38
Muro adicional	1.15	1.20			1.38
				Total	**63.26**

EFREN ANTONIO BARAJAS BARAJAS
CARGO: DIRECTOR BARCA GESTIONES E INGENIERIA SAS

OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE SECCIÓN DE CERRAMIENTO DE MURO PERIMETRAL EN MAMPOSTERIA REFORZADA, DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL CAMINO A BELÉN , UBICADO EN LA CALLE 6N No. 4-40 DEL BARRIO JUNIN , DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA - SANTANDER				
CONTIENE	MEMORIAS DE CALCULO			ÍTEM	2.08
ACTIVIDAD	Mantenimiento de rejas existentes incluye pintura en esmalte.			UNID.	UND
Descripción	LONGITUD	ANCHO		Cantidad	Valor parcial
mantenimiento de rejas				15.00	15.00
Mantenimiento de porton				4.00	4.00
				Total	19.00

ESQUEMA



EFREN ANTONIO BARAJAS BARAJAS
CARGO: DIRECTOR BARCA GESTIONES E INGENIERIA SAS

OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE SECCIÓN DE CERRAMIENTO DE MURO PERIMETRAL EN MAMPOSTERIA REFORZADA, DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL CAMINO A BELÉN , UBICADO EN LA CALLE 6N No. 4-40 DEL BARRIO JUNIN , DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA - SANTANDER				
CONTIENE	MEMORIAS DE CALCULO			ÍTEM	N.P.2
ACTIVIDAD	Inyección de mortero cavidad completa			UNID.	M2
Descripción	**LONGITUD**	**ALTURA**		**Cantidad**	**Valor parcial**
Muros mamposteria	1.00	0.93			0.93
Muros mamposteria	0.85	0.92			0.782
Muros mamposteria	0.75	0.93			0.6975
Muros mamposteria	1.05	0.93			0.9765
Muros mamposteria	1.15	0.93			1.0695
Muros mamposteria	2.35	1.11			2.6085
Muros mamposteria	1.02	0.95			0.969
Muros mamposteria	2.3	1.11			2.553
Muros mamposteria	1.1	0.95			1.045
Muros mamposteria	2.4	1.1			2.64
Muros mamposteria	1.19	1.05			1.2495
Muros mamposteria	2.6	1.11			2.886
Muros mamposteria	1.04	0.97			1.0088
Muros mamposteria	2.7	1.1			2.97
Muros mamposteria	1.27	1.03			1.3081
Muros mamposteria	2.70	1.11			2.997
Muros mamposteria	1.03	0.97			0.9991
Muros mamposteria	2.60	1.11			2.886
Muros mamposteria	1.10	0.89			0.979
Muros mamposteria	2.60	0.86			2.236
Muros mamposteria	2.60	0.57			1.482
Muros mamposteria	1.21	0.97			1.1737
Muros mamposteria	2.60	1.06			2.756
Muros mamposteria	1.15	0.96			1.104
Muros mamposteria	2.60	1.31			3.406
Muros mamposteria	5.00	2.30			11.5
Muro adicional	2.30	1.15			2.645
Muro adicional	2.30	1.15			2.645
Muro adicional	1.15	1.20			1.38
Muro adicional	1.15	1.20			1.38
				Total	**63.26**

EFREN ANTONIO BARAJAS BARAJAS
CARGO: DIRECTOR BARAJA GESTIONES E INGENIERIA SAS