DATOS DEL INFORME		
Fecha de presentación: 29/10/2020	Nombre del Contratista: ERAZO TORRES GROUP S.A.S ERATOR	No. Contrato: 1023 31/12/2019
Periodo del informe:	Desde el 17/09/2020 hasta el 16/10/2020	
Objeto del contrato: "CONSTRUCCION DE 67.43 METROS DE CIERRE PERIMETRAL EN LA INSTITUCION EDUCATIVA GUILLERMO VALENCIA, MUNICIPIO DE VILLAGARZON DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"		

INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATISTA			
Nombre o Razón Social:	ERAZO TORRES GROUP S.A.S ERATOR		
NIT:	900811059-9		
Representante Legal	VERNER DANIEL ERAZO TORRES		
Dirección	Calle 8 No. 12-04 Barrio Marco Fidel Suarez – Orito (Putumayo)		
Teléfono	3209019689		
Clase, Tipo y Número de cuenta	Cuenta de Corriente No. 54053240		Banco: Banco de Bogotá
Fecha de suscripción	01/07/2020		
Fecha de Iniciación	17/09/2020		
Fecha de Terminación	16/12/2020		
Plazo	Tres (03) meses		
Valor Inicial	NOVENTA Y NUEVE MILLONES CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL CIENTO OCHENTA CON CUARENTA Y SIETE M/CTE. ($ 99.139.180,47)		
Prorrogas	Prorroga 1	Prorroga 2	Prorroga 3
Adiciones	Adición 1	Adición 2	Adición 3
	$0,00	$ 0,00	
Suspensiones 01:	NA	En días y/o Meses:	NA.
Terminación Anticipada:	NA.		
Reinicio 01:	NA.		
AVANCE DEL CONTRATO	Financiero:		$58.690.394,84
	Tiempo de Ejecución:		01 meses
	Porcentaje de Ejecución:		59,20%
ESTADO FINANCIERO	Valor inicial:		$99.139.180,47
	Adiciones:		$ 0,00
	Valor Total del contrato:		$99.139.180,47
	Valor a pagar		$58.690.394,84

	Saldo del contrato	$40.448.785,63
	Anticipo	$ 0,0
VALOR DEL PAGO SOLICITADO (aplica para responsables IVA)	Factura No	**39**
	Fecha de la factura	29/10/2020
	Periodo facturado	Desde el 17/09/2020 hasta el 16/10/2020
	Valor antes de IVA	$0,00
	IVA	$ 0,00
	Valor a pagar	$58.690.394,84
	Legaliza Anticipo	$ 0,00
ASPECTOS ADMINISTRATIVOS	**Póliza No.: 560-74-994000026479 Anexo 0**	**Aseguradora:** ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA **F. de Expedición:** 08/07/2020
	Póliza No.: 560-74-994000026479 Anexo 1	**Aseguradora:** ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA **F. de Expedición:** 28/09/2020
	Póliza No.: 560-74-994000026479 Anexo 2	**Aseguradora:** ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA **F. de Expedición:** 29/09/2020
	No. C.D.P: 2091	**Fecha**: 26/05/2020
	No. R.P: No. 2742	**Fecha:** 07/07/2020
	No. Liquidación estampillas: No. 145.394	**Fecha:** 06/07/2020
	El Contador Público DIANA PAOLA GARZON GARZON, con tarjeta profesional No. 84846-T certifica que el contratista de Obra ERAZO TORRES GROUP S.A.S. ha cumplido a la fecha con sus obligaciones del pago de los aportes a los sistemas de seguridades sociales y parafiscales que son exigidos por la ley y que se encuentra a paz y salvo a la fecha.	
CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO	La información registrada en cuanto al cumplimiento de la ejecución del Contrato de Obra No. 1023 de 2020 corresponde a los datos	

	Interventoría, en el marco de sus obligaciones, responsabilidades contractuales y legales conforme a la normatividad y legislación vigente. Así mismo certifica que el contratista cumplió conforme a los requisitos de Ley con los aportes a seguridad social durante los meses de la ejecución a la fecha, del Contrato de Obra No. 1023 de 2020.	
	Periodo a Pagar:	Desde el 17/09/2020 hasta el 16/10/2020
	Valor a pagar (En letras):	CINCUENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS CON OCHENTA Y CUATRO CENTAVOS M/CTE
	Valor a pagar	$58.690.394,84
DOCUMENTO SOPORTES	**1.** Copia Registro presupuestal **2.** Póliza **3.** Desprendible pago de estampillas **4.** Acta de inicio **5.** Copia del Rut **6.** Copia de Certificación Bancaria **7.** Planilla de pago de seguridad social **8.** Informe de Interventoría **9.** Informe de Supervisión	

SUSCRIPCIÓN DEL INFORME

Supervisor: **SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL**	
Nombre: **CARLOS ALEJANDRO BUCHELI**	
Cargo o contrato: **Secretario de Infraestructura Departamental**	Firma

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 01 DEL CONTRATO DE OBRA No 1023 DEL 01/07/2020

CONTRATO DE OBRA No.:	1023 de 01 de julio de 2020
CONTRATISTA:	ERAZO TORRES GROUP S.A.S (ERATOR)
VALOR CONTRATO INICIAL:	99.139.180,47
VALOR ANTICIPO	$0.00
OBJETO: "CONSTRUCCION DE 67.43 METROS DE CIERRE PERIMETRAL EN LA INSTITUCION EDUCATIVA GUILLERMO VALENCIA, MUNICIPIO DE VILLAGARZON DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"	
PLAZO INICIAL:	TRES (3) MESES
FECHA DE INICIO:	17/09/2020
FECHA DE TERMINACIÓN 1:	16/12/2020
FECHA PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA No. 01:	16/10/2020
VALOR PRESENTE ACTA RECIBO PARCIAL:	$ 58.690.394,84
TOTAL A PAGAR	$ 58.690.394,84

En las instalaciones de la Secretaría de Infraestructura Departamental de la Gobernación del Putumayo, a los dieciséis (16) días del mes de octubre de 2020, se reunieron: **CARLOS ALEJANDRO BUCHELI**, Secretario de Infraestructura Departamental, en calidad de **SUPERVISOR** del contrato. **VERNER DANIEL ERAZO TORRES**, representante legal de la empresa, en calidad de Contratista de Obra y **DAVID ANDRES ENCISO ARANGO**, como Interventor de Obra según Contrato de Consultoría-Interventoría No. 1069 del 2020, con el fin de celebrar la presente **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 01** del contrato de obra 1023 del 01/07/2020.

Mediante la suscripción de la presente Acta, se deja constancia que **EL CONTRATISTA**, en el período comprendido entre el 17 de septiembre y el 16 de octubre de 2020, ejecutó las actividades y cantidades de obra relacionadas en la **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA (NUMÉRICA) No. 01** de fecha 16 de octubre de 2020, suscrita entre **VERNER DANIEL ERAZO TORRES**, representante legal de la empresa ERAZO TORRES GROUP S.A.S (ERATOR) , en calidad de Contratista de Obra y **DAVID ANDRES ENCISO ARANGO**, como Interventor de Obra según Contrato de Consultoría-Interventoría No. 1069 de 2020, la cual hace parte integral de la presente acta de recibo parcial de cantidades. Por lo tanto, la Gobernación del Departamento de Putumayo realiza el recibo de las cantidades y valores allí relacionados y los cuales se resumen a continuación a través del balance financiero del contrato:

VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	**$ 99.139.180,47**
Anticipo:	**$0.00**
VALORES ACUMULADOS EJECUTADOS DEL CONTRATO:	**$ 58.690.394,84**

Valor ejecutado presente Acta Parcial de Obra No. 01:	**$ 58.690.394,84**
VALORES PAGADOS AL CONTRATISTA:	**$ 0,00**
Valor Anticipo del Contrato (Renuncia al anticipo):	$ 0,00
VALOR NETO A CANCELAR PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA No. 01	**$ 58.690.394,84**
PORCENTAJE DE EJECUCION:	**59,20%**
SALDO POR EJECUTAR DEL CONTRATO:	**$ 40.448.785,63**

Nota: hace parte integral de la presente el ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA (NUMÉRICA) No. 01 de fecha 16 de octubre de 2020, suscrita entre **VERNER DANIEL ERAZO TORRES**, representante legal de la empresa **ERAZO TORRES GROUP S.A.S**, en calidad de Contratista de Obra y **DAVID ANDRES ENCISO ARANGO**, como Interventor de Obra según Contrato de Consultoría-Interventoría No. 1069 de 2020.

Para constancia se firma en Mocoa a los dieciséis (16) días del mes de octubre de 2020, por quienes en ella intervinieron:

CONTRATISTA	INTERVENTOR
ERAZO TORRES GROUP S.A.S R.L **VERNER DANIEL ERAZO TORRES** Contrato No 1023 del 01/07/2020	**DAVID ANDRÉS ENCISO ARANGO** Contrato de Consultoría - Interventoría No. 1069 del 2020

SUPERVISOR

CARLOS ALEJANDRO BUCHELI
Secretario de Infraestructura Departamental

Elaboró	David Andrés Enciso Arango	Contrato de Consultoría - Interventoría No. 1069 del 2020	Interventor.	
Revisó	Catherine Tobar Benavides	Secretaria de Infraestructura Departamental	Profesional Universitario	

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL

CONTRATO DE OBRA No. 1023 DEL 01 DE JULIO DE 2020

ACTA DE PARCIAL DE OBRA N° 01

OBJETO:	"CONSTRUCCION DE 67,43 METROS DE CIERRE PERIMETRAL EN LA INSTITUCION EDUCATIVA GUILLERMO VALENCIA, MUNICIPIO DE VILLAGARZON DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"			**No.**	1
CONTRATISTA	ERAZO TORRES GROUP S.A.S (ERATOR) R/L VERNER DANIEL ERAZO TORRES	**VALOR ADICIONADO**	$ 0,00	**Fecha:**	16-oct-2020
INTERVENTOR	DAVID ANDRÉS ENCISO ARANGO	**FECHA TERMINACIÓN 1**	16 DE DICIEMBRE DE 2020	**Periodo Ejecutado**	
VALOR INICIAL	$99.139.180,47			**DEL:**	17-sep-2020
ANTICIPO	$0,00				
VALOR ACTA 01	$58.690.394,84			**AL:**	16-oct-2020
FECHA DE INICIACIÓN	17 DE SEPTIEMBRE DE 2020				
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES				
VALOR MODIFICADO	$ 99.139.180,47				

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES / INICIALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		OBRA EJECUTADA			
								PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
		UNID	CANT	V/UNIT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**										
1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	ML	67,43	2.682,00	180.847,26			67,43	180.847,26	67,43	180.847,26
1,2	CERRAMIENTO PROVISIONAL POLIETILENO H = 2 MTS	ML	67,43	14.110,00	951.437,30			67,43	951.437,30	67,43	951.437,30
1,3	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO	M3	42,44	35.889,00	1.523.129,16			16,71	599.705,19	16,71	599.705,19
1,4	RETIRO DE SOBRANTES	M3	36,34	54.773,00	1.990.450,82			-	-	-	-
1,5	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO PROCTOR 95%	M3	16,20	148.716,00	2.409.199,20			16,20	2.409.199,20	16,20	2.409.199,20
2	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**										
2,1	CONCRETO 3000 PSI PARA ZAPATAS	M3	5,38	742.627,00	3.995.333,26			4,22	3.133.885,94	4,22	3.133.885,94
2,2	CONCRETO CICLOPEO PARA MEJORAMIENTO DE CIMENTACION	M3	5,40	487.571,00	2.632.883,40			5,38	2.623.131,98	5,38	2.623.131,98
2,3	VIGA DE CIMENTACION 25X25 CM CONCRETO 3000 PSI	ML	62,20	68.752,00	4.276.374,40			62,20	4.276.374,40	62,20	4.276.374,40
2,4	CONCRETO 3000 PSI COLUMNA 25X25 CM	ML	77,70	86.295,00	6.705.121,50			77,66	6.701.669,70	77,66	6.701.669,70
2,5	ALFAGIA 15X15 CM CONCRETO 3000 PSI	ML	62,20	39.860,00	2.479.292,00			-	-	-	-
3	**ACEROS Y MALLAS**										
3,1	MURO LADRILLO VISTO TIPO REJILLA	M2	166,02	118.430,00	19.661.748,60			131,07	15.522.620,10	131,07	15.522.620,10
3,2	GROUTING PARA DOVELA	M3	14,9	467.982,00	6.972.931,80			0,18	84.236,76	0,18	84.236,76
3	**ESTRUCTURA**										
4,2	IMPERMEABILIZACION, APLICACIÓN HIDROFUGO	M2	319,6	17.552,00	5.609.619,20			-	-	-	-
4,3	PINTURA ACABADO MATE TIPO KORAZA MURO LADRILLO	M2	319,6	16.861,00	5.388.775,60			-	-	-	-
4,4	PINTURA VINILO LAVABLE TIPO 1	M2	101,46	14.536,00	1.474.822,56			-	-	-	-
5	**ACEROS**										
5	FIGURADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	2005,8	4.990,00	10.008.942,00			1.736,142233	8.663.349,74	1.736,142233	8.663.349,74
	SUBTOTAL VALOR COSTO DIRECTO				$ 76.260.908,06				$ 45.146.457,57		$ 45.146.457,57
	AIU	%	30%		$ 22.878.272,42				$ 13.543.937,27		$ 13.543.937,27
	ADMINISTRACIÓN	%	23%		$ 17.540.008,85				$ 10.383.685,24		$ 10.383.685,24
	IMPREVISTOS	%	2%		$ 1.525.218,16				$ 902.929,15		$ 902.929,15
	UTILIDADES	%	5%		$ 3.813.045,40				$ 2.257.322,88		$ 2.257.322,88
	VALOR TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA				**$ 99.139.180,47**				**$ 58.690.394,84**		**$ 58.690.394,84**
	ANTICIPO										
	VALOR AMORTIZADO PRESENTE ACTA								$ -		
	VALOR A PAGAR								**$ 58.690.394,84**		

VALOR A PAGAR: CINCUENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA MIL TRECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS CON OCHENTA Y CUATRO CENTAVOS M/CTE

OBSERVACIONES:

1 Para que produzca efectos vinculantes, esta Acta debe ser suscrita por EL CONTRATISTA y el INTERVENTOR DEL CONTRATO en cuestión.

2 Para efectos de legalización del pago parcial, posteriormente se deberá suscribir el Acta de Recibo Parcial de Cantidades de Obra firmada por el Contratista de Obra, el Contratista Interventor y el Supervisor del Contrato.

3 Las cantidades pagadas resultan de conciliar entre EL CONTRATISTA y LA INTERVENTORÍA, las cuales son verificadas por el Profesional de Apoyo a la Supervisión de la Secretaría de Planeación Departamental. Adicionalmente, dichas cantidades se consolidan según las memorias de cálculo y la cual se anexa como soporte a la presente acta.

ERAZO TORRES GROUP S.A.S.
Representante Legal: Verner Daniel Erazo Torres
CONTRATISTA DE OBRA

DAVID ANDRÉS ENCISO ARANGO
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
proyectó: Ing. David Andrés Enciso Arango - Director de Interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 1

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA PARCIAL No. 1

CONSTRUCCION DE 67,43 METROS DE CIERRE PERIMETRAL EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GUILLERMO VALENCIA, MUNICIPIO DE VILLAGARZON, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

PERIODO EJECUTADO	DEL:	17-sep-2020	AL:	16-oct-2020

LOCALIZACION Y REPLANTEO	ML		
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	LONGITUD ML
EJE CERRAMIENTO TRAMO 1 (Lote Colegio)	55,50		55,50
EJE CERRAMIENTO TRAMO 2 (Carrera 2A)	11,932		11,932
		TOTAL	**67,43**

CERRAMIENTO PROVISIONAL POLIETILENO H = 2 MTS		ML	
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	LONGITUD ML
EJE CERRAMIENTO TRAMO 1 (Lote Colegio)	55,50		55,5
EJE CERRAMIENTO TRAMO 2 (Carrera 2A)	11,932		11,932
		TOTAL	**67,43**

EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO	M3				
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	VOLUMEN M3
ZAPATAS 0,8x0,8 INCLUYE CICLOPEO					
Tramo 1 - Lote Colegio					
ZAPATAS 1	0,80	0,80	1,35	1,00	0,86
ZAPATAS 2	0,80	0,80	0,90	1,00	0,58
ZAPATAS 3	0,80	0,80	1,00	1,00	0,64
ZAPATAS 4	0,80	0,80	0,90	1,00	0,58
ZAPATAS 5	0,80	0,80	1,00	1,00	0,64
ZAPATAS 6	0,80	0,80	1,15	1,00	0,74
ZAPATAS 7	0,80	0,80	1,10	1,00	0,70
ZAPATAS 8	0,80	0,80	1,10	1,00	0,70
ZAPATAS 9	0,80	0,80	1,00	1,00	0,64
ZAPATAS 10	0,80	0,80	1,35	1,00	0,86
ZAPATAS 11	0,80	0,80	1,10	1,00	0,70
ZAPATAS 12	0,80	0,80	0,90	1,00	0,58
ZAPATAS 13	0,80	0,80	1,05	1,00	0,67
ZAPATAS 14	0,80	0,80	1,05	1,00	0,67
ZAPATAS 15	0,80	0,80	1,05	1,00	0,67
ZAPATAS 16	0,80	0,80	1,15	1,00	0,74
ZAPATAS 17	0,80	0,80	1,25	1,00	0,80
ZAPATAS 18	0,80	0,80	1,35	1,00	0,86
Tramo 2 - Carrera 2A					
ZAPATAS 19	0,80	0,80	1,60	1,00	1,02
ZAPATAS 20	0,80	0,80	1,60	1,00	1,02
ZAPATAS 21	0,80	0,80	1,60	1,00	1,02
ZAPATAS 22	0,80	0,80	1,60	1,00	1,02
				TOTAL	**16,71**

RETIRO DE SOBRANTES	M3				
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	VOLUMEN M3
CIMENTACION VIGA + CICLOPEO					
ZAPATAS 0,8x0,8 INCLUYE CICLOPEO					
				TOTAL	**0,00**

RELLENO MATERIAL SELECCIONADO PROCTOR 95%		M3			
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	VOLUMEN
EN VIGA DE CIMENTACION	40,49	0,80	0,50	1,00	16,20
				TOTAL	**16,20**

CONCRETO 3000 PSI PARA ZAPATAS	M3				
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	VOLUMEN M3
ZAPATAS 0,8X0,8	0,80	0,80	0,30	22,00	4,22
				TOTAL	**4,22**

CONCRETO CICLOPEO PARA MEJORAMIENTO DE CIMENTACION					
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	VOLUMEN M3
ZAPATAS 0,8X0,8	0,80	0,80	0,40	21,00	5,38
				TOTAL	**5,38**

VIGA DE CIMENTACION 25X25 CM CONCRETO 3000 PSI	ML			
UBICACIÓN	LARGO			LONGITUD ML
Tramo 1 - Lote Colegio				
SECCIÓN 1	3,00			3,00
SECCIÓN 2	3,00			3,00
SECCIÓN 3	3,00			3,00
SECCIÓN 4	3,00			3,00
SECCIÓN 5	3,00			3,00
SECCIÓN 6	3,00			3,00
SECCIÓN 7	3,00			3,00
SECCIÓN 8	3,00			3,00
SECCIÓN 9	3,00			3,00
SECCIÓN 10	3,00			3,00
SECCIÓN 11	3,00			3,00
SECCIÓN 12	3,00			3,00
SECCIÓN 13	3,00			3,00
SECCIÓN 14	3,00			3,00
SECCIÓN 15	3,00			3,00
SECCIÓN 16	3,00			3,00
SECCIÓN 17	3,00			3,00
Tramo 2 - Carrera 2A				
SECCIÓN 18	2,80			2,80
SECCIÓN 19	2,80			2,80
SECCIÓN 20	2,80			2,80
SECCIÓN 21	2,80			2,80
			TOTAL	**62,20**

CONCRETO 3000 PSI COLUMNA 25X25 CM	ML		
UBICACIÓN	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
Pedestales	0,61	22,00	13,42
Columnas	2,92	22,00	64,24
		TOTAL	**77,66**

ALFAGIA 15X15 CM CONCRETO 3000 PSI	ML			
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	LONGITUD ML
EJE DEL CERRAMIENTO				**0**

MURO LADRILLO VISTO TIPO REJILLA	M2		
UBICACIÓN	LARGO	ALTURA	AREA M2
Tramo 1 - Lote Colegio			
SECCIÓN 1	3,00	2,57	7,71
SECCIÓN 2	3,00	2,57	7,71
SECCIÓN 3	3,00	2,57	7,71
SECCIÓN 4	3,00	2,57	7,71
SECCIÓN 5	3,00	2,57	7,71
SECCIÓN 6	3,00	2,57	7,71
SECCIÓN 7	3,00	2,57	7,71
SECCIÓN 8	3,00	2,57	7,71
SECCIÓN 9	3,00	2,57	7,71
SECCIÓN 10	3,00	2,57	7,71
SECCIÓN 11	3,00	2,57	7,71
SECCIÓN 12	3,00	2,57	7,71
SECCIÓN 13	3,00	2,57	7,71
SECCIÓN 14	3,00	2,57	7,71
SECCIÓN 15	3,00	2,57	7,71
SECCIÓN 16	3,00	2,57	7,71
SECCIÓN 17	3,00	2,57	7,71
		TOTAL	**131,07**

GROUTING PARA DOVELA	M3				
MORTERO EN MUROS DE MAMPOSTERIA	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	VOLUMEN
MORTERO	0,07	0,03	2,57	34,00	0,18
				TOTAL	0,18

IMPERMEABILIZACION, APLICACION HIDROFUGO	M2			
UBICACIÓN	LARGO	ALTURA	CANTIDAD	AREA M2
EJE DEL CERRAMIENTO MURO COMPLETO				
				0

PINTURA ACABADO MATE TIPO KORAZA MURO LADRILLO	M2			
UBICACIÓN	LARGO	ALTURA	CANTIDAD	AREA M2
EJE DEL CERRAMIENTO MURO COMPLETO				
				0

PINTURA VINILO LAVABLE TIPO 1	M2			
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	AREA M2
COLUMNAS 25X25				
ALFAGIAS				
				0

FIGURADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (KG)							CANTIDAD	22
UBICACIÓN	N° DE VARILLA	LONGITUD	GANCHO / TRASLAPO	UNIDAD/ TOTAL	CANTIDAD	TOTAL ML	PESO KG	PESO TOTAL
ZAPATAS SENTIDO A	4,00	0,65	0,40	1,05	8,00	8,40	1,00	184,80
ZAPATAS SENTIDO B	4,00	0,65	0,40	1,05	8,00	8,40	1,00	184,80
COLUMNAS L = 4,37	4,00	4,02	0,35	4,37	4,00	17,48	1,00	384,56
COLUMNAS ESTRIBOS	3,00	0,68	0,15	0,83	34,00	28,22	0,56	347,67
VIGA CIMENTACION	4,00	55,40	6,50	61,90	4,00	247,60	1,00	247,60
VIGA CIMENTACION	4,00	11,83	0,90	12,73	4,00	50,92	1,00	50,92
VIGA CIMENTACION ESTRIBOS	3,00	0,68	0,15	0,83	580,00	481,40	0,56	269,58
ACERO EN MUROS DE MAMPOSTERIA	3,00	2,82		2,82	42,00	118,44	0,56	66,33
							TOTAL	1736,142233

ERAZO TORRES GROUP S.A.S.
Representante Legal: Verner Daniel Erazo Torres
CONTRATISTA DE OBRA

DAVID ANDRÉS ENCISO ARANGO
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

proyectó: Ing. David Enciso Arango - Director de Interventoría