



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE YOPAL
VEREDA LA NIATA

Institución Educativa Divino Salvador

Res N° 2438 de 23 de noviembre de 2019. Secretaría de Educación Municipal.
NIT: 900266853 - 2 Código Dané: 285001001650

ACTA DE RECIBO FINAL
CONTRATO DE OBRA N° 003 DE 2025

CONTRATANTE:	INSTITUCIÓN EDUCATIVA DIVINO SALVADOR
CONTRATISTA:	KALYUS S.A.S NIT. 900.619.085-9 R/L SILVIA MARLEY CRUZ SANCHEZ CC N.° 47.435.772
OBJETO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA DIVINO SALVADOR SEDE LA NIATA DEL MUNICIPIO DE YOPAL.
VALOR	CIENTO SETENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS (\$179.834.183, 000.00) M/CTE.
PLAZO	TRES (3) MESES
FORMA DE PAGO	LA INSTITUCION EDUCATIVA realizará pagos durante la ejecución del presente contrato, así: el primer pago se realizará mediante un avance del 50% a título de anticipo, con la firma del contrato, aprobación de pólizas, firma del acta de inicio y previa aprobación del plan de inversión, un pago parcial hasta el 30% según avance de obra previa amortización del anticipo y el 20% restante en un pago final previa presentación del respectivo informe técnico de ejecución, informe financiero, registro fotográfico, comprobantes de aportes a la seguridad social y certificación de cumplimiento por parte del supervisor con su respectiva acta de recibo a satisfacción de la obra, acta de liquidación y factura electrónica
% DE EJECUCIÓN	100%

4



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE YOPAL
VEREDA LA NIATA

Institución Educativa Divino Salvador
Res N° 2438 de 23 de noviembre de 2019. Secretaría de Educación Municipal.
NIT: 900266853 - 2 Código Dane: 285001001650

GARANTÍAS QUE CUBREN EL CONTRATO DE OBRA 003-2025:

ITEM	ASEGURADORA	GARANTIA	No. DE POLIZA	VIGENCIA	VALOR ASEGURADO
1	SEGUROS DEL ESTADO S. A	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	57-44-101006795	27/02/2025-28/11/2025	\$17.983.418,30
2	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	57-44-101006795	27/02/2025-28/05/2028	\$8.991.709,15
3	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	57-44-101006795	VIGENCIA DE 2 AÑOS, 2 MESES Y 30 DIAS CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE ENTREGA FINAL DE LA OBRA	\$35.966.836,60
4	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	57-44-101006795	27/02/2025-28/09/2025	\$89.917.091,50
5	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	57-40-101003294	17/03/2025-15/06/2025	\$284.700.000,00

SUPERVISOR:

JUDITH ESPERANZA CORREDOR CORREDOR

FECHA INICIO:

17 DE MARZO DE 2025

FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:

16 DE JUNIO DE 2025

FECHA DE TERMINACION OBRA:

13 DE MAYO DE 2025

9



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE YOPAL
VEREDA LA NIATA

Institución Educativa Divino Salvador

Res N° 2438 de 23 de noviembre de 2019. Secretaría de Educación Municipal.
NIT: 900266853 - 2 Código Dane: 285001001650

ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO			
	CONTRACTUAL	EJECUTADO	PAGADO
Valor total del contrato	\$ 179'834.183,00		
Valor del anticipo			\$ 89'917.091,50
Valor acta parcial No 1		\$143'684.745,00	
Valor pagado acta parcial No 1			\$ 71.842.372,50
Saldo por ejecutar		\$ 36'149.438,00	
Saldo por pagar			\$ 18.074.719,00
SUMAS IGUALES	\$ 179'834.183,00	\$ 179'834.183,00	\$ 179'834.183,00

A los 20 días del mes de mayo de 2025, **JUDITH ESPERANZA CORREDOR CORREDOR** mayor de edad y vecino de Yopal, identificado con la cédula de ciudadanía número 47'436.831 nombrada mediante Resolución No. 0910 del 13 de octubre de 2023 como Rectora del Institución Educativa Divino Salvador del Municipio de Yopal, actuando en nombre y representación de la Institución Educativa Técnica Agropecuaria Divino Salvador del Municipio de Yopal, en adelante **EL CONTRATANTE** y por otra parte **SILVIA MARLEY CRUZ SANCHEZ** identificada con cedula de ciudadanía No. 47'435.772 representante legal de la empresa **KALYUS S.A.S** con Nit. 900.619.085-9, quien para efectos del presente se denominará **EL CONTRATISTA**, disponen suscribir la presente acta de entrega y recibo final de la obra a entera satisfacción, declarando la verificación y el cabal cumplimiento de la ejecución del contrato de obra No 003 de 2025 en cada uno de los ítems contratados dando así cumplimiento al objeto contractual.

CONDICIONES ACTUALIZADAS				CANTIDADES EJECUTADAS	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR. UNITARIO	CANT.	VR. PARCIAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Demolición muro de ladrillo de espesor menor a 0.15 m. con retiro.	M2	\$6,624.85	1.48	\$ 9,805.00
1.2	Demolición a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro.	M2	\$17,782.70	24.80	\$ 441,011.00
1.3	Demolición manual placa de piso 0.10 m prom, con retiro.	M2	\$33,335.25	72.08	\$ 2,402,805.00
	ADECUACIÓN Y MOVIMIENTOS DE TERRENO.				
2.1	Excavación a mano en material común.	M3	\$44,782	124.11	\$ 5,557,874.00
2.2	Relleno con material sub base triturada tamaño máximo 2" compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte.	M3	\$99,416	9.15	\$ 909,660.00

[Handwritten signature]



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE YOPAL
VEREDA LA NIATA

Institución Educativa Divino Salvador
Res N° 2438 de 23 de noviembre de 2019. Secretaría de Educación Municipal.
NIT: 900266853 - 2 Código Dane: 285001001650

CONDICIONES ACTUALIZADAS			CANTIDADES EJECUTADAS		
3	ESTRUCTURA.				
3.1	Cárcamo en concreto 3000 psi 0.30 x 0.30 m e=0.07 m, base 0.10 m, reforzado malla electrosoldada Q-3, con solado 2000 psi.	M	\$210,388	259.08	\$ 54,507,425.00
3.2	Muro en bloque No. 5 arcilla estándar de 0.12 m (30 x 12 x 20)	M2	\$59,858	0.00	\$ -
4	CARPINTERIA METALICA.				
4.1	Rejilla metálica para cárcamo A = 0.37 m, en ángulo 1 1/4" x 1/8" y varilla lisa 1/2", incluye: marco, contramarco, anticorrosivo, pintura. Suministro e Instal.	M	\$256,879.07	259.08	\$ 66,552,229.00
5	RED HIDROSANITARIA.				
5.1	Tubería sanitaria PVC 4". Suministro e instal.	M	\$44,049	14.33	\$ 631,216.00
5.2	Caja de inspección 70 x 70 con excavación, base recebo, marco y tapa de concreto reforzado 3000 psi.	UND	\$919,783	3.00	\$ 2,759,348.00
5.3	Tubería de drenaje PVC 6". Suministro e Instal.	M	\$84,037	12.00	\$ 1,008,444.00
N.P	ITEM NO PREVISTOS				
N.P.1	Canaleta en lámina galvanizada cal. 18 Au = 0.70 m, pintado con wash primer y esmalte con accesorios. Suministro e Instal.	M	\$189,737	10.22	\$ 1,939,110.00
N.P.2	Bajante A.L.L. PVC 4"	M	\$54,446	8.67	\$ 472,051.00
N.P.3	Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 4". Suministro e instal.	UND	\$29,007	6.00	\$ 174,042.00
N.P.4	Tablón de gres vitrificado 30 x 30 cm + gravilla lavada. Suministro e instal.	M2	\$85,460	0.87	\$ 74,350.00
N.P.5	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	M3	\$34,713	34.31	\$ 1,191,012.00
N.P.6	Retiro de material (riego lateral)	M3	\$15,524	124.11	\$ 1,926,653.00
N.P.7	Demolición cimientos enterrados con retiro	M3	\$557,196	9.74	\$ 5,427,094.00
N.P.8	Demolición andenes, sardineles y cunetas (incluye: retiro)	M3	\$185,848	1.18	\$ 219,301.00
VALOR COSTOS DIRECTOS					146,203,430.00



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE YOPAL
VEREDA LA NIATA

Institución Educativa Divino Salvador

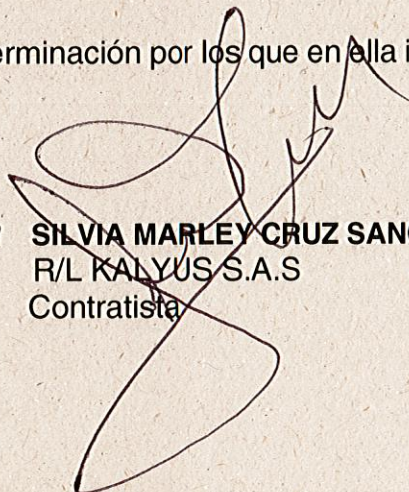
Res N° 2438 de 23 de noviembre de 2019. Secretaría de Educación Municipal.
NIT: 900266853 - 2 Código Dane: 285001001650

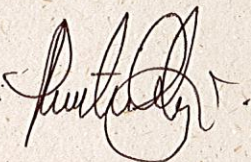
CONDICIONES ACTUALIZADAS			CANTIDADES EJECUTADAS	
	ADMINISTRACION (A)	15%		\$ 21,930,514.50
	IMPREVISTOS (I)	3%		\$ 4,386,102.90
	UTILIDAD (U)	5%		\$ 7,310,171.50
	VALOR COSTO TOTAL DE LA OBRA (AJUSTADO AL PESO)			\$ 179,830,219.00

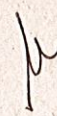
La información pactada en este informe se valida y justifica con las certificaciones de cumplimiento anexas a este documento expedidas por el supervisor

Para constancia se firma la presente acta de terminación por los que en ella intervinieron,


JUDITH ESPERANZA CORREDOR CORREDOR
Rectora I.E. Divino Salvador
Contratante


SILVIA MARLEY CRUZ SANCHEZ
R/L KALYUS S.A.S
Contratista

U. Co Sem. 





ANEXO TECNICO ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

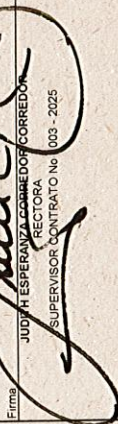
Página 1 de 2

DESCRIPCION	CONTRATO	BALANCE FINANCIERO	ANTICIPO	EJECUTADO	PAGOS
VALOR DEL CONTRATO	\$ 179,834,183.00				
VALOR DEL ANTICIPO (50%)			\$ 89,917,091.50		89,917,091.50
VALOR ACTA PARCIAL No 1				\$ 143,684,745.00	
AMORTIZACION ACTA PARCIAL No 1			\$ (71,842,372.50)		71,842,372.50
VALOR PAGADO ACTA PARCIAL No 1				\$ 36,146,475.00	
VALOR TOTAL OBRAS EJECUTADAS PRESENTE ACTA			\$ (18,074,719.00)		18,074,719.00
VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA				\$ 3,963.00	
VALOR POR EJECUTAR					
VALOR POR AMORTIZAR					
SALDO A FAVOR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA	\$ 179,834,183.00			\$ 179,834,183.00	
SUMAS IGUALES					3,963.00
					179,834,183.00

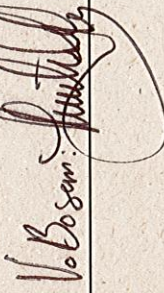
TOTAL OBRA EJECUTADA Y RECIBIDA PRESENTE ACTA	SON : TREINTA Y SEIS MILLONES CIENTO CUARENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS MCTE
VALOR A AMORTIZAR ANTICIPO	SON : DIECIOCHO MILLONES SETENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS DIECINUEVE PESOS MCTE
VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA	SON : DIECIOCHO MILLONES SESENTA MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS MCTE

NOTA 1: Las cantidades actualizadas y detalladas en el presente anexo tecnico de pago del acta de recibo final de obra, son responsabilidad exclusiva de la empresa KALYUS S.A.S. Las minorias de calculo elaboradas objeto de la presente acta final y el avance total de la ejecución se anexan en el informe anexo.

Para constancia de lo anterior, firman el presente anexo No. 01 como soporte del Acta de recibo final de obra, los que en ella intervinieron, en Yopal a los veinte (20) días del mes de mayo del 2025.

Firma: 
 JUDITH ESPERANZA CORREDOR CORREDOR
 RECTORA
 SUPERVISOR CONTRATO No 003 - 2025

Firma: 
 SILVIA MARLEY ORTA SANCHEZ
 KALYUS S.A.S.
 CONTABILISTA

V. Bogam: 

INFORME FINAL

KALYUS S.A.S

Contrato de obra No 003 – 2025

**MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN
LA INSTITUCION EDUCATIVA DIVINO SALVADOR SEDE LA NIATA DEL
MUNICIPIO DE YOPAL**



JUNIO DE 2025

YOPAL - CASANARE

KALYUS SAS

NIT:900.619.085-9

Yopal - Casanare

K

1. INTRODUCCION

El proyecto nace debido a la necesidad de implementar una solución técnica para la evacuación de las aguas lluvias de las estructuras en funcionamiento para el colegio divino salvador se de la Niata, ya que la institución no posee un sistema para la salida de las aguas lluvias, por lo que dichas aguas se mantienen estancadas generando zonas de empozamientos permanentes en toda el área construida de la institución.

Para dar solución a este inconveniente, el proyecto contempla la construcción de 288 metros lineales de cárcamo de concreto con rejilla metálica para recoger y conducir las aguas lluvias al exterior de la institución educativa y obras complementarias como reemplazo de tuberías sanitarias.

El plazo de ejecución es de tres (3) meses calendario, el cual se inicio el día 17 de marzo de 2025 y fecha de finalización el día 16 de junio de 2025.

Mediante el presente informe se enumeran las cantidades finales a cobrar de cada ítem para el contrato de obra No 003 – 2025 cuyo objeto es el “MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA DIVINO SALVADOR SEDE LA NIATA DEL MUNICIPIO DE YOPAL.

Dirección: Carrera 9B 21 – 05 Barrio Alcaraván

kalyussas@gmail.com

Móvil: 3143340858

2. UBICACIÓN GENERAL

El proyecto se encuentra localizado en la zona rural del municipio de Yopal, en la vereda denominada LA NIATA, en la vía que, de Yopal, conduce a Paz de Ariporo, kilómetro 17



Figura 1. Localización general del municipio de Yopal



Figura No 2. Localización particular del colegio en la vereda

3. INFORMACION CONTRATO DE OBRA

Tipo de contrato	Contrato de obra pública
Número del contrato	003 – 2025
Contratante	Institución Educativa Divino Salvador
Ordenador del gasto	Judith Esperanza Corredor Corredor
CDP	00000002 del 27 de enero de 2025
Contratista	KALYUS S.A.S
NIT	900.619.085 - 9
R/L Contratista	Silvia Marley Cruz Sanchez
Plazo del contrato	Tres (3) meses
Fecha de inicio	17 de marzo de 2025
Fecha de terminación	16 de junio de 2025
Fecha final de terminación	13 de mayo de 2025

3.1. PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

ITEM	DESCRIPCION / ESPECIFICACION TECNICA / FICHA TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				\$2,120,509.00
1.1	Demolición muro de ladrillo de espesor menor a 0.15 m. con retiro.	M ²	1.48	\$6,624.85	\$9,805.00
1.2	Demolición a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro.	M ²	18.31	\$17,782.70	\$325,601.00
1.3	Demolición manual placa de piso 0.10 m prom, con retiro.	M ²	53.55	\$33,335.25	\$1,785,103.00
2	ADECUACIÓN Y MOVIMIENTOS DE TERRENO.				\$6,280,425.00
2.1	Excavación a mano en material común.	M ³	126.17	\$44,781.84	\$5,650,125.00
2.2	Relleno con material sub base triturada tamaño máximo 2" compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte.	M ³	6.34	\$99,416.40	\$630,300.00
3	ESTRUCTURA.				\$61,262,002.00

ITEM	DESCRIPCION / ESPECIFICACION TECNICA / FICHA TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.1	Cárcamo en concreto 3000 psi 0.30 x 0.30 m e=0.07 m, base 0.10 m, reforzado malla electrosoldada Q-3, con solado 2000 psi.	M	288.38	\$210,388.39	\$60,671,805.00
3.2	Muro en bloque No. 5 arcilla estándar de 0.12 m (30 x 12 x 20)	M ²	9.86	\$59,857.71	\$590,197.00
4	CARPINTERIA METALICA.				\$74,078,786.00
4.1	Rejilla metálica para cárcamo A = 0.37 m, en ángulo 1 1/4" x 1/8" y varilla lisa 1/2", incluye: marco, contramarco, anticorrosivo, pintura. Suministro e Instal.	M	288.38	\$256,879.07	\$74,078,786.00
5	RED HIDROSANITARIA.				\$2,464,931.00
5.1	Tubería sanitaria PVC 4". Suministro e instal.	M	16.00	\$44,048.60	\$704,778.00
5.2	Caja de inspección 70 x 70 con excavación, base recebo, marco y tapa de concreto reforzado 3000 psi.	UND	1.00	\$919,782.64	\$919,783.00
5.3	Tubería de drenaje PVC 6". Suministro e Instal.	M	10.00	\$84,036.99	\$840,370.00
	SUB TOTAL				\$146,206,653.00
	ADMINISTRACION	15%			\$21,930,997.95
	IMPREVISTOS	3%			\$4,386,199.59
	UTILIDADES	5%			\$7,310,332.65
	TOTAL OBRA CIVIL COSTO DIRECTO + COSTOS INDIRECTOS				\$179,834,183.00

3.2. CANTIDADES ACTA MODIFICATORIA No 1

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR. UNITARIO	CANT.	VR. PARCIAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Demolición muro de ladrillo de espesor menor a 0.15 m. con retiro.	M ²	\$6,624.85	1.48	\$9,805.00
1.2	Demolición a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro.	M ²	\$17,782.70	19.29	\$343,028.00
1.3	Demolición manual placa de piso 0.10 m prom, con retiro.	M ²	\$33,335.25	53.55	\$1,785,103.00
2	ADECUACIÓN Y MOVIMIENTOS DE TERRENO.				
2.1	Excavacion a mano en material comun.	M ³	\$44,781.84	126.17	\$5,650,125.00
2.2	Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2" compactado para areas pequeñas de cimentacion con transporte.	M ³	\$99,416.40	6.34	\$630,300.00
3	ESTRUCTURA.				
3.1	Carcamo en concreto 3000 psi 0.30 x 0.30 m e=0.07 m, base 0.10 m, reforzado malla electrosoldada Q-3, con solado 2000 psi.	M	\$210,388.39	273.78	\$57,600,135.00
3.2	Muro en bloque No. 5 arcilla estandar de 0.12 m (30 x 12 x 20)	M ²	\$59,857.71	0.00	\$0.00
4	CARPINTERIA METALICA.				
4.1	Rejilla metalica para carcamo A = 0.37 m, en angulo 1 1/4" x 1/8" y varilla lisa 1/2", incluye: marco, contramarco, anticorrosivo, pintura. Suministro e Instal.	M	\$256,879.07	273.78	\$70,328,352.00
5	RED HIDROSANITARIA.				
5.1	Tuberia sanitaria PVC 4". Suministro e instal.	M	\$44,048.60	16.00	\$704,778.00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR. UNITARIO	CANT.	VR. PARCIAL
5.2	Caja de inspeccion 70 x 70 con excavación, base recebo, marco y tapa de concreto reforzado 3000 psi.	UND	\$919,782.64	1.00	\$919,783.00
5.3	Tuberia de drenaje PVC 6". Suministro e Instal.	M	\$84,036.99	10.00	\$840,370.00
N.P	ITEM NO PREVISTOS				
N.P.1	Canaleta en lamina galvanizada cal. 18 Au = 0.70 m, pintado con wash primer y esmalte con accesorios. Suministro e Instal.	M	\$189,736.75	10.22	\$1,939,110.00
N.P.2	Bajante A.LL. PVC 4"	M	\$54,446.46	8.00	\$435,572.00
N.P.3	Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 4". Suministro e instal.	UND	\$29,006.95	4.00	\$116,028.00
N.P.4	Tablon de gres vitrificado 30 x 30 cm + gravilla lavada. Suministro e instal.	M2	\$85,460.17	0.98	\$83,751.00
N.P.5	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	M3	\$34,713.26	23.65	\$820,969.00
N.P.6	Retiro de material (riego lateral)	M3	\$15,523.75	126.17	\$1,958,632.00
N.P.7	Demolicion cimientos enterrados con retiro	M3	\$557,196.46	2.84	\$1,582,438.00
N.P.8	Demolicion andenes, sardineles y cunetas (incluye: retiro)	M3	\$185,848.48	2.47	\$458,374.00
	VALOR COSTOS DIRECTOS				\$146'206.653
	ADMINISTRACION (A)	15%			\$21'930.997.95
	IMPREVISTOS (I)	3%			\$4'386.199.59
	UTILIDAD (U)	5%			\$7'310.332.65
	VALOR COSTO TOTAL DE LA OBRA (AJUSTADO AL PESO)				\$179'834.183,00

3.3. POLIZAS CONTRACTUALES

El contrato esta asegurado mediante pólizas de cumplimiento y póliza de responsabilidad civil expedidas por la aseguradora seguros del estado, a continuación, se muestran la información pertinente y el estado de las mismas:

KALYUS SAS**NIT:900.619.085-9****Yopal - Casanare****K**

Actualización a:	Acta de inicio
Fecha suscripción póliza:	12 - 03 - 2025

Aseguradora:	Seguros del estado
Póliza No:	57 - 44 - 101006795
Anexo No	0 y 2
Fecha de expedición	17 - 03 - 2025

Amparo	Vigencia desde	Vigencia hasta	Suma asegurada
Cumplimiento	27/02/2025	28/11/2025	\$17'983.418,30
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	27/02/2025	28/05/2028	\$8'991.709,15
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	27/02/2025	28/09/2025	\$89'917.091,50
Estabilidad y calidad de obra	*2 años, 2 meses y 30 días		\$35'966.836,60
Predios labores y operaciones	17/03/2025	15/06/2025	\$284'700.000,00

4. POLIZAS SUSCRITAS CONTRATO DE OBRA

Anexo	FECHA EXPEDICION	NOMBRE / TIPO DE POLIZA	ENTIDAD ASEGURADORA	NUMERO DE LA POLIZA	VALOR ASEGURADO	DESDE	HASTA
0	12/03/2025	CUMPLIMIENTO	SEGUROS DEL ESTADO	57-44-101006795	\$ 17'983.418,30	27/02/2025	28/11/2025
		ANTICIPO			\$ 89'917.091,50	27/02/2025	28/09/2025
		PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES			\$ 8'991.709,15	27/02/2025	28/08/2028
		ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA			\$ 35'966.836,60	DOS (02) AÑOS, 2 MESES Y 30 DIAS A PARTIR DEL ACTA DE RECIBO FINAL	
2	17/03/2025	RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL		57-40-101003294	\$ 284'700.000,00	17/03/2025	15/06/2025

Dirección: Carrera 9B 21 - 05 Barrio Alcaraván

kalyussas@gmail.com

Móvil: 3143340858

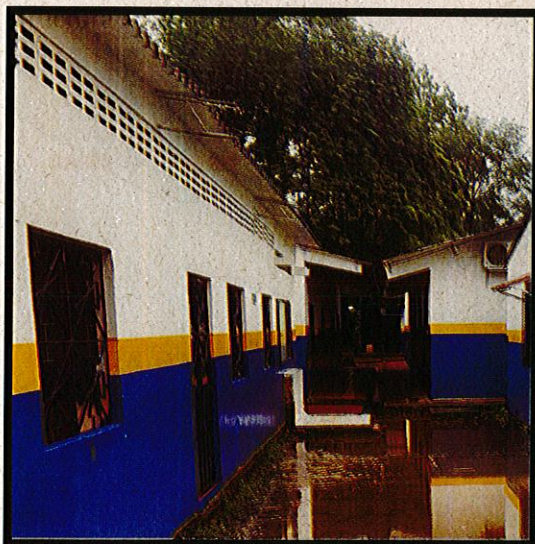
5. ACTIVIDADES EJECUTADAS

A continuación, se enumeran todas y cada una de las actividades elaboradas en el contrato encaminadas al cumplimiento del objeto del mismo, verificando las cantidades de obra ejecutadas y su respectivo registro fotográfico

5.1. ITEM 1.1. Demolición muro de ladrillo de espesor menor a 0.15 m. con retiro.

Se realizó la demolición del muro de ladrillo existente en el muro posterior a la sala de profesores con el fin de poder dar continuidad al andén y mejorar el entorno urbanístico de la zona.

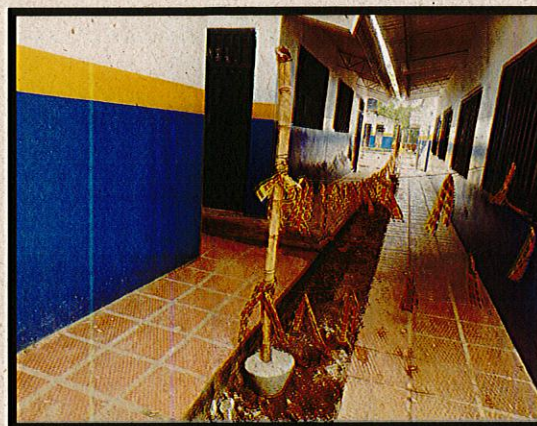
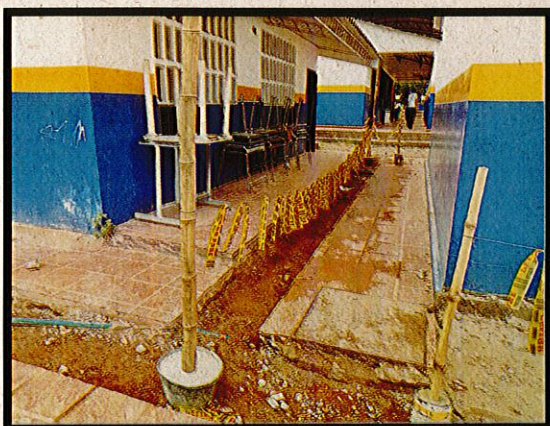
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL
1.1	Demolición muro de ladrillo de espesor menor a 0.15 m. con retiro.	M2	\$ 6.624,85	1.48	\$ 9.805,00



5.2. ITEM 1.2. Demolición a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro.

Se ejecutó la demolición manual de Tableta de piso en varios sectores, por donde se ejecutó la estructura del cárcamo, cabe anotar que esta tableta no se repone porque en su lugar queda la estructura de concreto del cárcamo y las rejillas.

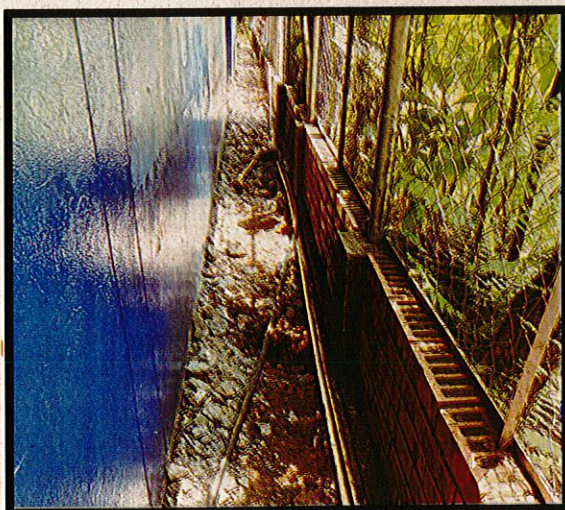
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL
1.1	Demolición a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro.	M2	\$ 17.782,70	24.80	\$ 441.011,00



5.3. Demolición manual placa de piso 0.10 m prom, con retiro.

Se realizó la demolición manual de placa de piso con un espesor promedio de 0.1 m por todos los andenes por donde pasa la estructura de concreto del cárcamo, para proceder a la excavación del mismo y su construcción. Este ande no se repone debido a que lo reemplaza la estructura del cárcamo.

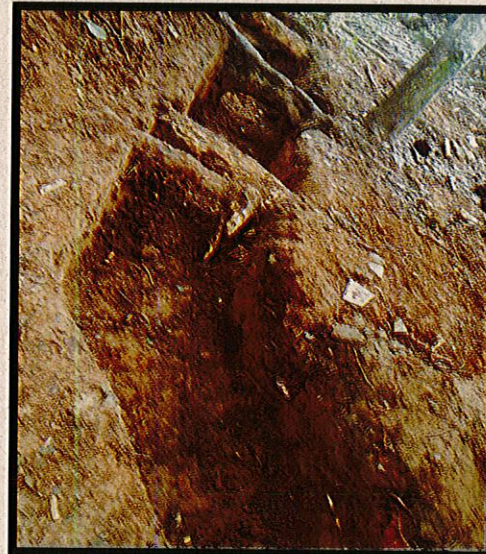
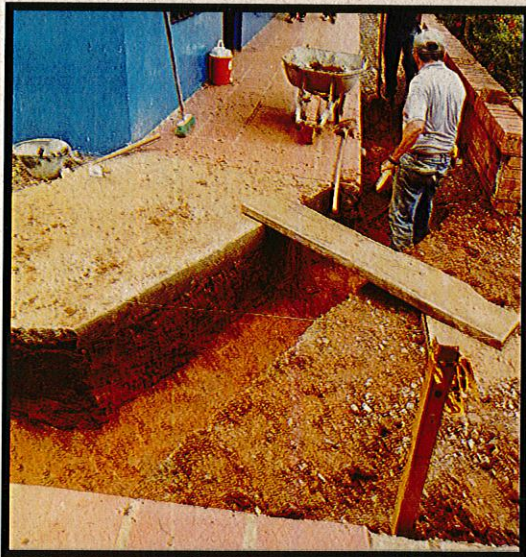
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL
1.3	Demolición manual placa de piso 0.10 m prom, con retiro.	M2	\$ 33.335,25	72.08	\$ 2'402.805,00



5.4. ITEM 2.1. Excavación a mano en material común.

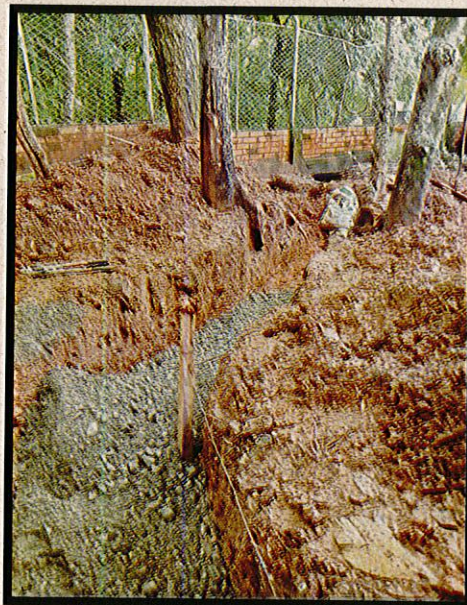
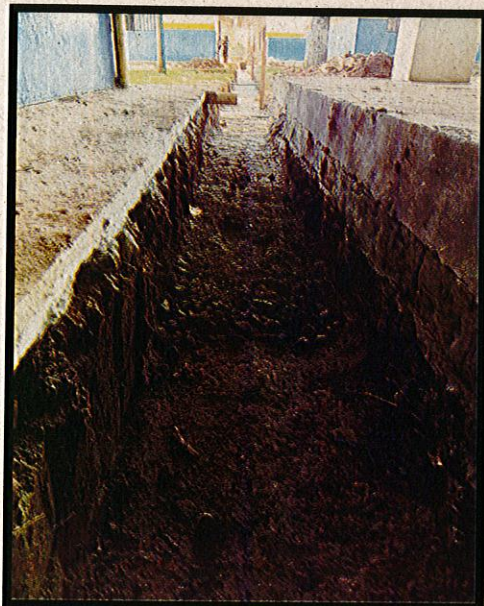
Se realizó la excavación manual de todos los sectores de los cárcamos, para darle una adecuada pendiente, excavación para el solado de limpieza y la instalación del solado y la sub base granular requerida para garantiza la estabilidad del mismo, también se incluyen las excavaciones de las tuberías instaladas de 4" y 6" y las excavaciones para la reubicación de las tuberías eléctricas e hidráulicas que en varios puntos atravesaron el sistema de cárcamos.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL
2.1	Excavación a mano en material común.	M3	\$ 44.782,00	124.11	\$ 5'557.874,00

**5.5. ITEM 2.2. Relleno con material sub base triturado tamaño máximo 2" compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte.**

Se instaló el relleno con material de sub base triturada en todas las excavaciones de los cárcamos, de tal manera que debido a que el material del terreno se compone de arcillas que pueden presentar asentamientos y posibles daños a la estructura de los cárcamos, por lo que funciona como material de mejoramiento del terreno.

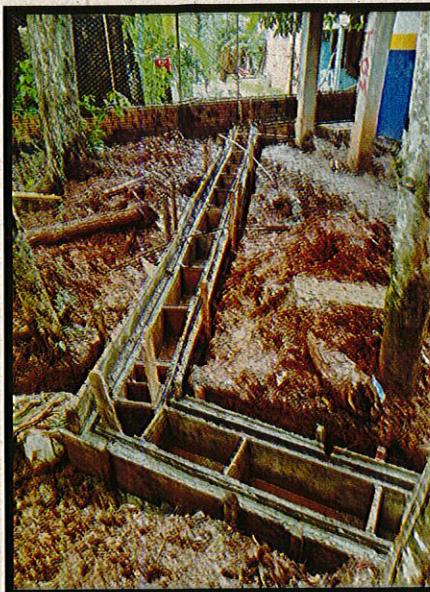
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL
2.2	Relleno con material sub base triturado tamaño máximo 2" compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte.	M3	\$ 99.416,00	124.11	\$ 5'557.874,00



5.6. ITEM 3.1. Cárcamo en concreto 3000 psi 0.30 x 0.30 m e=0.07 m, base 0.10 m, reforzado malla electrosoldada Q-3, con solado 2000 psi.

Se construyeron los cárcamos según los diseños entregados por la supervisión del contrato, se realizaron algunas modificaciones debido a los obstáculos existentes en el colegio tales como cajas de inspección (eléctricas y sanitarias), raíces de árboles existentes, redes eléctricas, los cuales quedan reflejados en las memorias de cálculo. Cabe anotar que el tramo 4 no se pudo ejecutar debido a que existe una caja sanitaria con su instalación, la cual impidió la ejecución de dicho tramo.

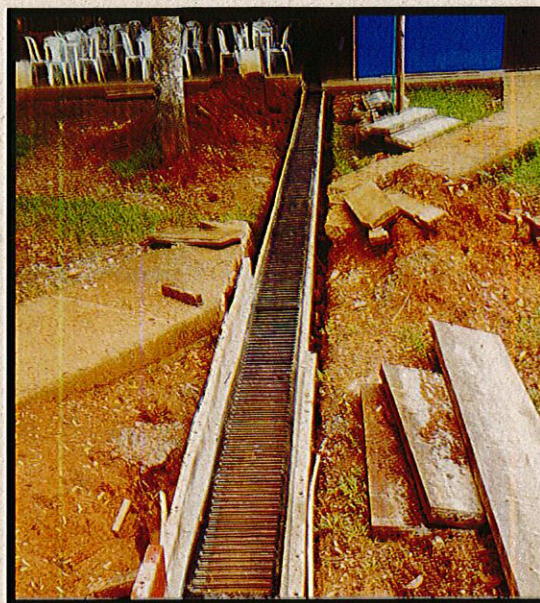
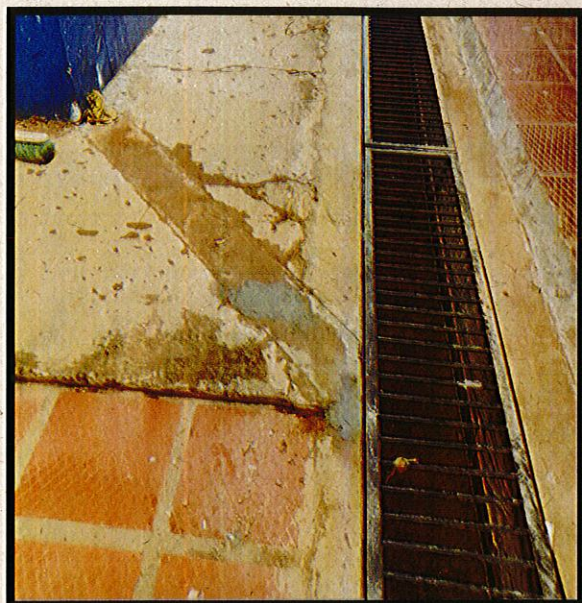
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL
3.1	Cárcamo en concreto 3000 psi 0.30 x 0.30 m e=0.07 m, base 0.10 m, reforzado malla electrosoldada Q-3, con solado 2000 psi.	M	\$ 210.388,00	259.08	\$ 54'507.425,00



- 5.7. ITEM 4.1. Rejilla metálica para cárcamo A = 0.37 m, en ángulo 1 1/4" x 1/8" y varilla lisa 1/2", incluye: marco, contramarco, anticorrosivo, pintura. Suministro e Instal.

Una vez contruidos los cárcamos, previamente instalando el contramarco respectivo, se instalaron las rejillas metálicas que permiten el paso del agua de escorrentía hacia el interior del cárcamo y así poder conducir el agua lluvia hasta el descole sobre el caño existente. Se verificó un espaciamento seguro para las mismas ya que se instalan sobre zonas peatonales. Se aplica su debido anticorrosivo y pintura.

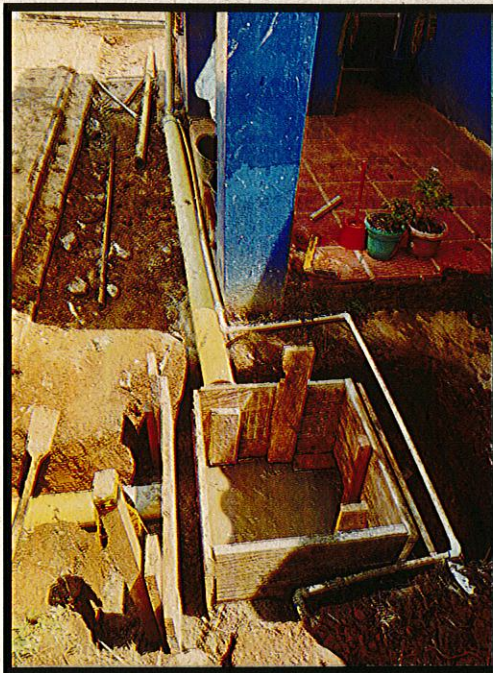
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL
4.1	Rejilla metálica para cárcamo A = 0.37 m, en ángulo 1 1/4" x 1/8" y varilla lisa 1/2", incluye: marco, contramarco, anticorrosivo, pintura. Suministro e Instal.	M	\$ 256.879,07	259.08	\$ 66'552.4229,00



5.8. ITEM 5.1. Tubería sanitaria PVC 4". Suministro e instal.

Se realiza el cambio de tuberías sanitarias en la zona de lavaderos, para conectar este con el pozo séptico existente e igualmente la conexión del restaurante escolar con el pozo séptico existente en esta zona. Estas conexiones se realizan por medio de cajas de inspección donde se requiere cambiar el rumbo del flujo o directamente donde no se requiere realizar este cambio.

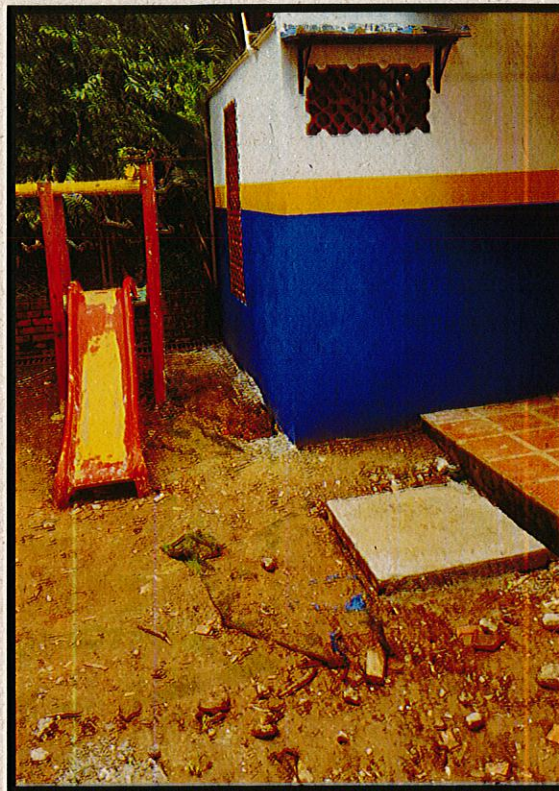
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL
5.1	Tubería sanitaria PVC 4". Suministro e instal.	M	\$ 44.049,00	14.33	\$ 631'216,,00



- 5.9. ITEM 5.2. Caja de inspección 70 x 70 con excavación, base recebo, marco y tapa de concreto reforzado 3000 psi.

Se construyen cajas de inspección donde se requiere cambiar el flujo en las redes sanitarias existentes en el colegio, donde se han realizando ajustes para conectar correctamente dichas redes hasta los pozos sépticos existentes, estos cambios se realizan en la zona del lavadero y en la zona de preescolar.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL
5.2	Caja de inspección 70 x 70 con excavación, base recebo, marco y tapa de concreto reforzado 3000 psi.	UND	\$ 919.783,00	3.00	\$ 2'759.348,00



5.10. ITEM 5.3. Tubería de drenaje PVC 6". Suministro e Instal.

Se instala tubería de drenaje para poder realizar el descole del agua que se recogen de los cárcamos para ser dirigida hacia el caño existente en la parte posterior del colegio, se realiza su instalación conforme a la normatividad existente, con su cama en material granular de protección, su respectivo atraque y relleno, se mantiene una adecuada alineación y pendiente para permitir la rápida salida del agua.

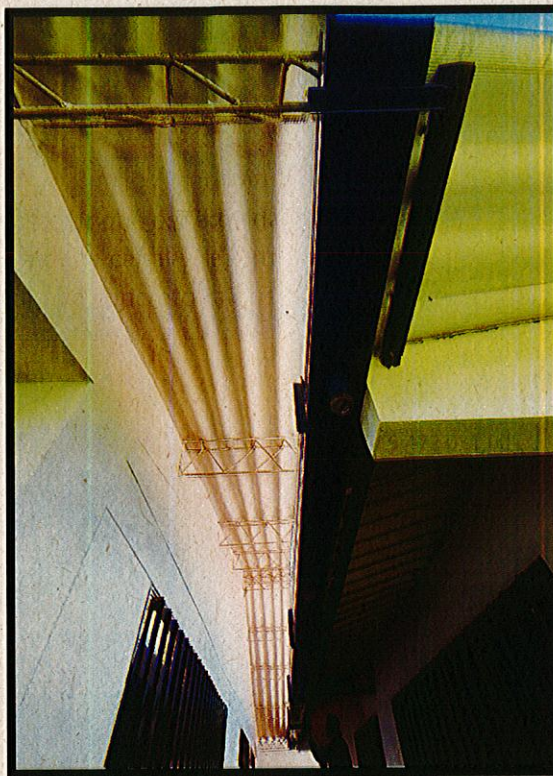
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL
5.3	Tubería de drenaje PVC 6". Suministro e Instal.	M	\$ 840.370,00	12.00	\$ 1'008.444,00



- 5.11. ITEM N.P.1. Canaleta en lámina galvanizada cal. 18 Au = 0.70 m, pintado con wash primer y esmalte con accesorios. Suministro e Instal.

En la zona de preescolar, se instala la canaleta metálica para recoger las aguas lluvias de esta zona y entregar mediante bajantes hacia la red de cárcamos contruidos. Se construye en lamina galvanizada debidamente pintada y asegurada con sus abrazaderas a la estructura principal.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL
N.P.1	Canaleta en lámina galvanizada cal. 18 Au = 0.70 m, pintado con wash primer y esmalte con accesorios. Suministro e Instal.	M	\$ 189.737,00	10.22	\$ 1'939.110,00



5.12. ITEM N.P.2. Bajante A.LL. PVC 4"

Para poder entregar el agua lluvia de la zona de preescolar que es recogida por la canaleta metálica, se instalaron bajantes de PVC de 4" en cada esquina de la canal y se entrega al cárcamo existente en la zona respectiva, se instalan unidos a la estructura de concreto ya existente y anexos a la pared.

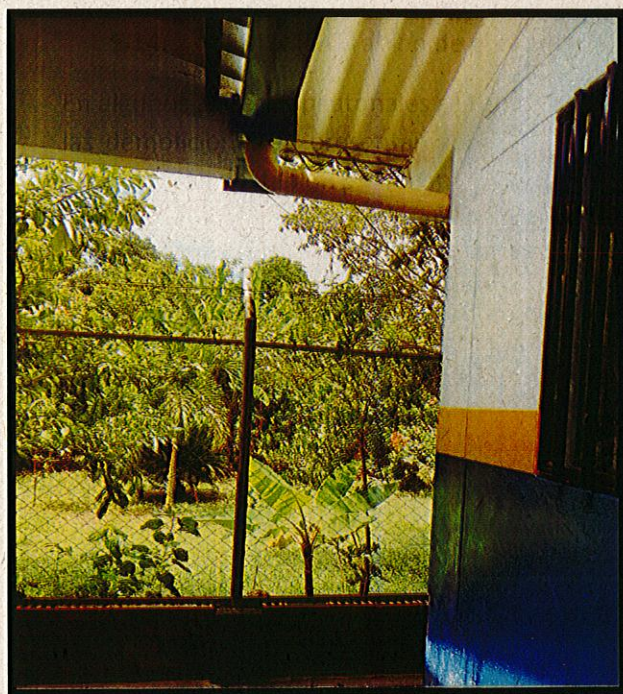
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL
N.P.2	Bajante A.LL. PVC 4"	M	\$ 54.446,00	8.67	\$ 472.051,00



5.13. ITEM N.P.3. Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 4". Suministro e instal.

Para poder instalar adecuadamente las bajantes de aguas lluvias, se requiere de accesorios que direccionen el flujo y poderse colocar en la geometría requerida, para esto se instalaron codos que desvían adecuadamente el flujo y permiten la correcta instalación de las bajantes, se unieron a las mismas mediante soldadura para garantizar la uniformidad de las bajantes y su hermeticidad.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL
N.P.3	Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 4". Suministro e instal.	UND	\$ 29.007	6.00	\$ 174.042,00



5.14. ITEM N.P.4. Tablón de gres vitrificado 30 x 30 cm + gravilla lavada. Suministro e instal.

En algunos andenes peatonales se requirió realizar la reposición del tablón de gres debido a que en las demoliciones se presentan zonas en las cuales no se funde cárcamos, sino que requiere la reinstalación del tablón para mantener la continuidad de dichos andenes, se coloca el tablón de gres según la disposición existente en los andenes del colegio.

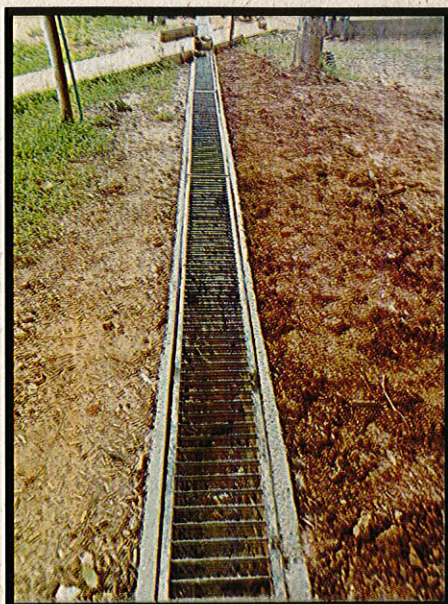
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL
N.P.4	Tablón de gres vitrificado 30 x 30 cm + gravilla lavada. Suministro e instal.	M2	\$ 85.460	0.87	\$ 74.350,00



5.15. ITEM N.P.5. Relleno en material seleccionado de la excavación compactado

Debido a que para realizar las excavaciones y por el tipo de material y condición climática se requiere instalar la formaleta para poder construir adecuadamente los cárcamos, se requirió realizar el relleno lateral de los espacios que deja dicha formaleta, para lo cual se usa material de la excavación debidamente seleccionado y compactado. Se colocó lateralmente en todos los cárcamos y para el relleno de las tuberías instaladas en el proyecto, también para el relleno de las reubicaciones de tubería eléctrica e hidráulica.

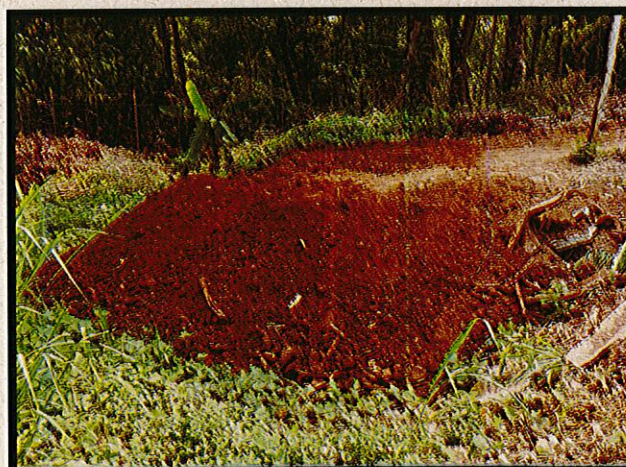
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL
N.P.5	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	M3	\$ 34.713	34.31	\$ 1.191.012,00



5.16. ITEM N.P.6. Retiro de material (riego lateral)

Se requirió realizar el retiro del material previamente excavado, para lo cual se realiza un retiro de material en una zona adyacente en el colegio mediante cargue manual y riego lateral. Se conforma una zona uniforme y de acuerdo a lo aprobado por la supervisión del proyecto.

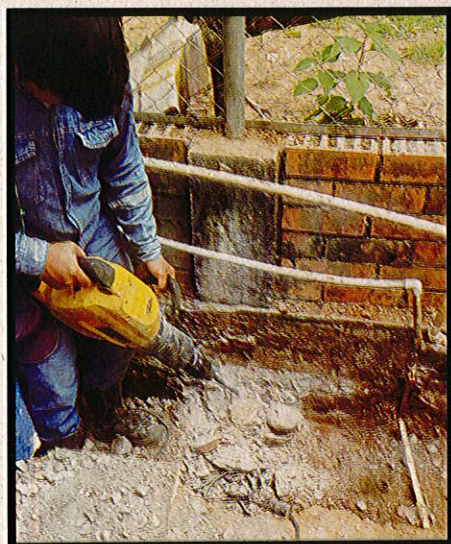
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL
N.P.6	Retiro de material (riego lateral)	M3	\$ 15.524	124.11	\$ 1.958.632,00



5.17. ITEM N.P.7. Demolición cimientos enterrados con retiro

Debido a que una de las líneas principales del cárcamo a construirse se planteo pegada al cerramiento perimetral existente, y al no haber más espacio disponible se procedió a demoler parte de la cimentación que conforma dicho cerramiento, la cimentación a demoler consiste en la sección de la zapata que queda en la línea del cárcamo. Así como todo el concreto ciclópeo que se instala debajo de las vigas de amarre de la estructura del cerramiento. Así como algunas demoliciones de cimentación existentes en otras zonas tales como restaurante y sala de profesores.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL
N.P.7	Demolición cimientos enterrados con retiro	M3	\$ 557.196	9.74	\$ 5'427.094,00



5.18. N.P.8. Demolición andenes, sardineles y cunetas (incluye: retiro)

En algunos sectores de la institución educativa, se encontraron sardineles que requirieron su demolición para poder ejecutar los cárcamos de concreto, en zonas de materas y frente a las aulas de sistemas y frente al lavadero, se cuantifica y se demuele para proceder a la ejecución de las actividades contractuales.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL
N.P.8	Demolición andenes, sardineles y cunetas (incluye: retiro)	M3	\$ 185.848	1.18	\$ 219.301,00

6. BALANCE FINANCIERO

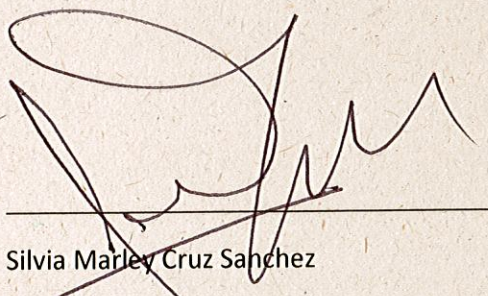
Para la finalización del contrato se presenta el el siguiente balance financiero teniendo en cuenta el valor ejecutado, evidenciando un avance del 100 % del contrato, la amortización del anticipo (50% del valor cobrado) y el valor ejecutado y a amortizar.

DESCRIPCION	VALORES CONTRATADOS	ANTICIPO	VALORES EJECUTADOS	VALORES PAGADOS
VALOR CONTRATO	\$ 179'834.183,00			
VALOR DEL ANTICIPO INICIAL (50%)		\$89'917.091,50		\$89'917.091,50
VALOR EJECUTADO ACTA PARCIAL No 1			\$ 143.684.745,00	
VALOR PAGADO ACTA PARCIAL No 1				\$ 71.842.372,50
AMORTIZACION ANTICIPO PARCIAL 1 (15%)		\$-71'842.372,50		
VALOR EJECUTADO PRESENTE ACTA			\$ 36'145.475,00	
VALOR PAGADO PRESENTE ACTA				\$18.070.756,00
AMORTIZACION ANTICIPO PRESENTE ACTA		\$-18'074.719,00		
SALDO POR EJECUTAR DEL CONTRATO (A FAVOR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA)			\$ 3.963,00	
SALDO POR PAGAR DEL CONTRATO				

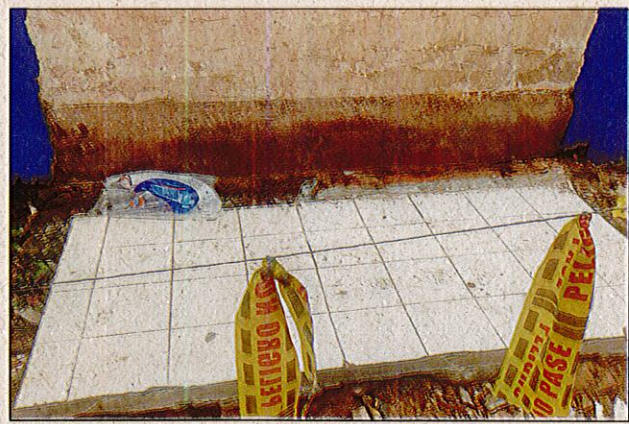
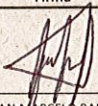
DESCRIPCION de los trabajos del proyecto	VALORES CONTRATADOS	ANTICIPO	VALORES EJECUTADOS	VALORES PAGADOS
SUMAS IGUALES	\$ 179'834.183.00		\$179'834.183.00	\$179'834.183.00

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

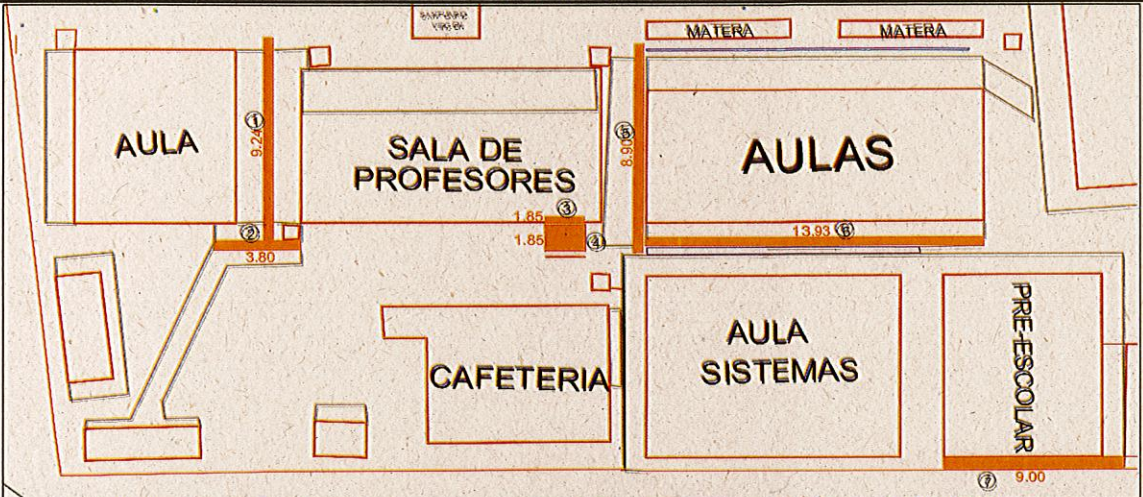
- Se ejecuta en su totalidad el contrato de obra realizando la entrega de los cárcamos completamente funcionales y operativos, se realizaron los ajustes y correcciones solicitadas en las revisiones por lo que se entrega una obra completamente funcional
- Se realiza la medición de las actividades ejecutadas para entregar el balance final de proyecto para su liquidación administrativa
- Se recomienda revisar y acatar el manual de operación y mantenimiento que se anexa al presente informe para mantener operativos los cárcamos, libres de suciedad, tierra, piedras y demás que impidan el correcto flujo del agua de escorrentia.
- Se realiza el pago de la seguridad social según acta de terminación de obra (se anexan al presente informe el pago de las planillas)
- Se recomienda realizar capacitaciones en el colegio para el adecuado uso institucional de las estructuras de los cárcamos para evitar accidentes y mantener correctamente operativo el proyecto.


Silvia Marley Cruz Sanchez

R/L KALYUS S.A.S

		KALYUS S.A.S				MEMORIAS DE CALCULO	
FECHA		DÍA 20	MES 5	AÑO 2025			
PROYECTO		MEJORAMIENTO Y EDUCACION DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA DIVINO SALVADOR SEDE LA NIATA DEL MUNICIPIO DE YOPAL					
CONTRATISTA		KALYUS S.A.S		NIT	900.619.085 - 9		
INTERVENTOR		N/A		NIT	N/A		
CONTRATO		003 DE 2025					
CAPITULO		1				PRELIMINARES	
subcapitulo						UNID.	M2
item		1.1	Demolición muro de ladrillo de espesor menor a 0.15 m. con retiro.				M2
ESQUEMA DE UBICACIÓN							
							
							
CANTIDADES							
Numeración	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (m)			AREA PARCIAL	No ELEMENTOS	AREA TOTAL
		Longitud	Ancho	Altura			
1	Demolición muro frontal exterior sala de profesores		1.85	0.80	1.48	1	1.48
TOTAL						1.48	
Firma		Firma		Firma		Firma	
							
FABIAN MARCELO RAMIREZ RESIDENTE DE OBRA							

		KALYUS S.A.S				MEMORIAS DE CALCULO			
FECHA		DIA	20	MES	5	AÑO	2025		
PROYECTO		MEJORAMIENTO Y EDUCACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA DIVINO SALVADOR SEDE LA NIATA DEL MUNICIPIO DE YOPAL							
CONTRATISTA		KALYUS S.A.S			NIT		900.619.085 - 9		
INTERVENTOR		N/A			NIT		N/A		
CONTRATO		003 DE 2025							
CAPITULO		1		PRELIMINARES				UNID.	
subcapitulo								M2	
item		1.2		Demolición a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro.				M2	

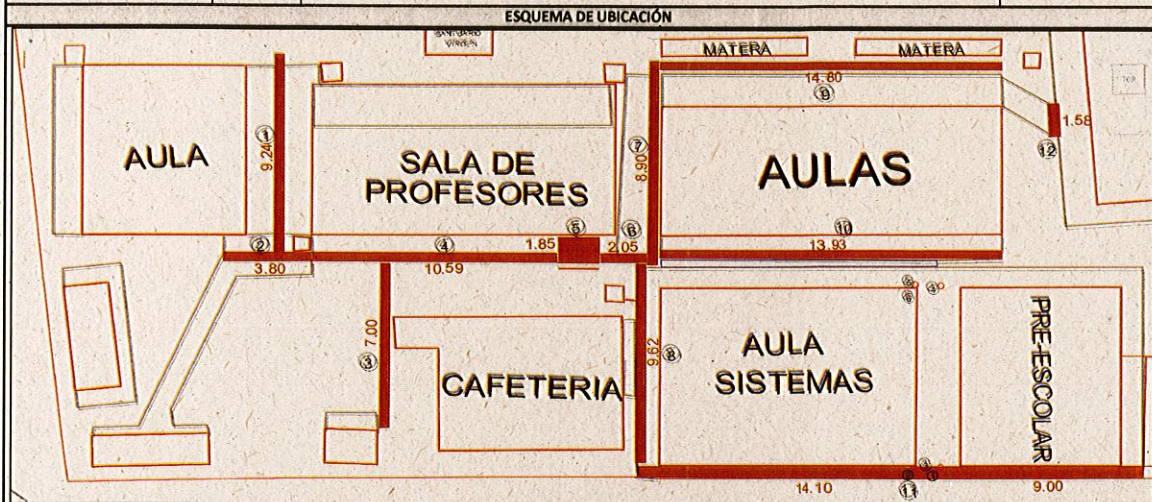
ESQUEMA DE UBICACIÓN	
	
	

CANTIDADES							
Numeración	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (m)			AREA PARCIAL	No ELEMENTOS	AREA TOTAL
		Longitud	Ancho	Altura			
1	Demolición entre aula y sala de profesores	9.24	0.54	0.00	4.99	1	4.99
2	Demolición frente a aula	3.80	0.62	0.00	2.36	1	2.36
3	Demolición tableta sobre muro sala profesores	1.85	0.80	0.00	1.48	1	1.48
4	Demolición tableta sobre piso sala profesores	1.85	1.00	0.00	1.85	1	1.85
5	Demolición entre sala de profesores y aula	8.90	0.52	0.00	4.63	1	4.63
6	Demolición tableta aulas	13.93	0.30	0.00	4.18	1	4.18
7	Demolición tableta preescolar	9.00	0.59	0.00	5.31	1	5.31
TOTAL							24.80

Firma	Firma	Firma	Firma
			
FABIAN MARCELO RAMIREZ RESIDENTE DE OBRA			

	KALYUS S.A.S				MEMORIAS DE CALCULO	

FECHA		DIA	20	MES	5	AÑO	2025	
PROYECTO	MEJORAMIENTO Y EDUCACION DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA DIVINO SALVADOR SEDE LA NIATA DEL MUNICIPIO DE YOPAL							
CONTRATISTA	KALYUS S.A.S		NIT	900.619.085 - 9				
INTERVENTOR	N/A		NIT	N/A				
CONTRATO	003 DE 2025							
CAPITULO	1	PRELIMINARES					UNID.	M2
subcapitulo								
item	1.3	Demolición manual placa de piso 0.10 m prom, con retiro.					M2	

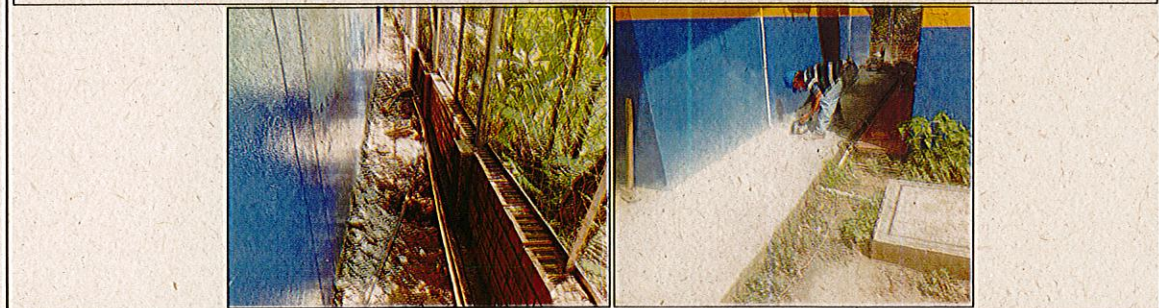
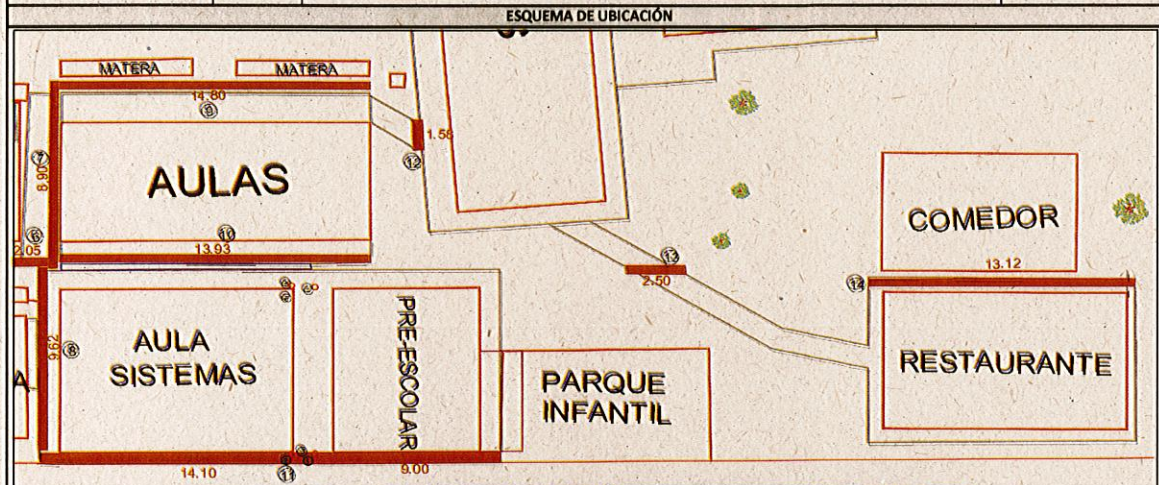


CANTIDADES							
Numeración	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (m)			AREA PARCIAL	No ELEMENTOS	AREA TOTAL
		Longitud	Ancho	Altura			
1	Demolicion entre aula y sala de profesores	9.24	0.54	0.00	4.99	1	4.99
2	Demolicion frente a aula	3.80	0.62	0.00	2.36	1	2.36
3	Demolicion frente a cafeteria	7.00	0.60	0.00	4.20	1	4.20
4	Demolicion frente sala profesores	10.59	0.60	0.00	6.35	1	6.35
5	Demolicion placa sobre piso sala profesores	1.85	1.00	0.00	1.85	1	1.85
6	Demolicion entre sala de profesores y aula	2.05	0.60	0.00	1.23	1	1.23
7	Demolicion entre sala de profesores y aula	8.90	0.52	0.00	4.63	1	4.63
8	Demolicion entre cafeteria y sistemas	9.62	0.60	0.00	5.77	1	5.77
9	Demolicion piso materia	14.80	0.45	0.00	6.66	1	6.66
10	Demolicion frente aulas	13.93	0.60	0.00	8.36	1	8.36
						SUBTOTAL	46.40

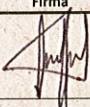
Firma	Firma	Firma	Firma
			
FABIAN MARCELO RAMIREZ			
RESIDENTE DE OBRA			

	KALYUS S.A.S				MEMORIAS DE CALCULO			

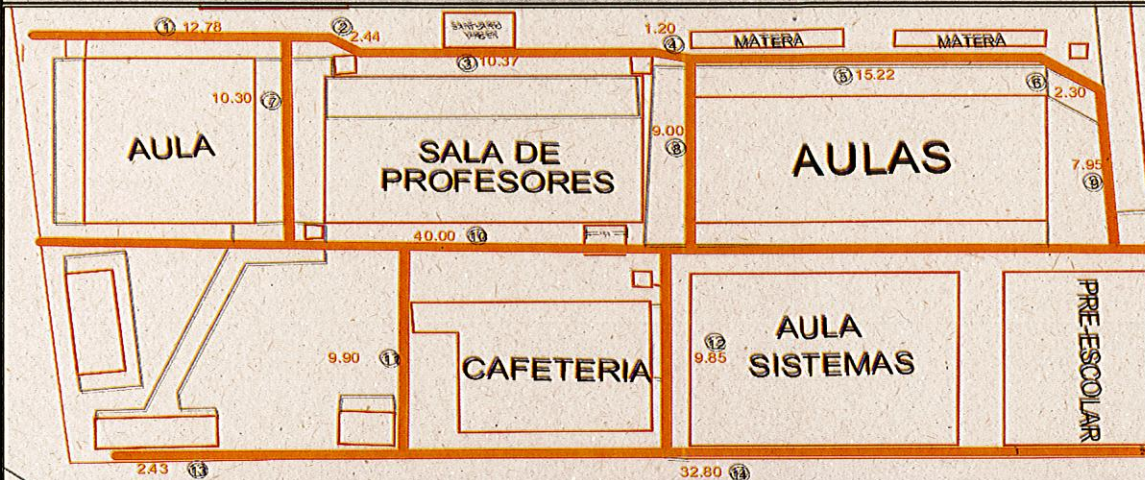
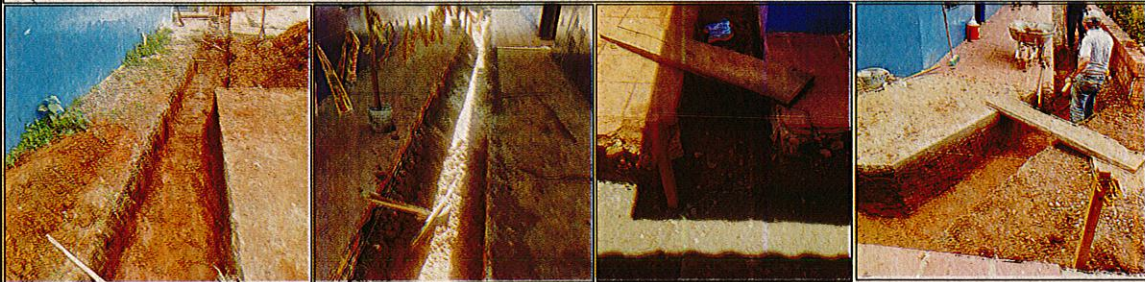
FECHA		DIA	20	MES	5	AÑO	2025
PROYECTO	MEJORAMIENTO Y EDUCACION DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA DIVINO SALVADOR SEDE LA NIATA DEL MUNICIPIO DE YOPAL						
CONTRATISTA	KALYUS S.A.S			NIT	900.619.085 - 9		
INTERVENTOR	N/A			NIT	N/A		
CONTRATO	003 DE 2025						
CAPITULO	1	PRELIMINARES					UNID.
subcapitulo							M2
item	1.3	Demolición manual placa de piso 0.10 m prom, con retiro.					M2



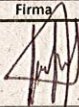
CANTIDADES							
Numeración	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (m)			AREA PARCIAL	No ELEMENTOS	AREA TOTAL
		Longitud	Ancho	Altura			
11	Demolicion frente a aula sistemas y preescolar	23.10	0.60	0.00	13.86	1	13.86
12	Demolicion andén entre aulas	1.58	0.60	0.00	0.95	1	0.95
13	Demolicion andén frente parque infantil	2.50	1.20	0.00	3.00	1	3.00
14	Demolicion andén entre comedor y restaurante	13.12	0.60	0.00	7.87	1	7.87
SUBTOTAL							25.68
VIENEN							46.40
TOTAL							72.08

Firma	Firma	Firma	Firma
			
FABIAN MARCELO RAMIREZ			
RESIDENTE DE OBRA			

		KALYUS S.A.S				MEMORIAS DE CÁLCULO	
FECHA		DÍA 20	MES 5	AÑO 2025			
PROYECTO		MEJORAMIENTO Y EDUCACION DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA DIVINO SALVADOR SEDE LA NIATA DEL MUNICIPIO DE YOPAL					
CONTRATISTA		KALYUS S.A.S		NIT		900.619.085 - 9	
INTERVENTOR		N/A		NIT		N/A	
CONTRATO		003 DE 2025					
CAPITULO		2		ADECUACION Y MOVIMIENTOS DE TERRENO			UNID.
subcapítulo							M3
Item		2.1		Excavacion a mano en material comun.			

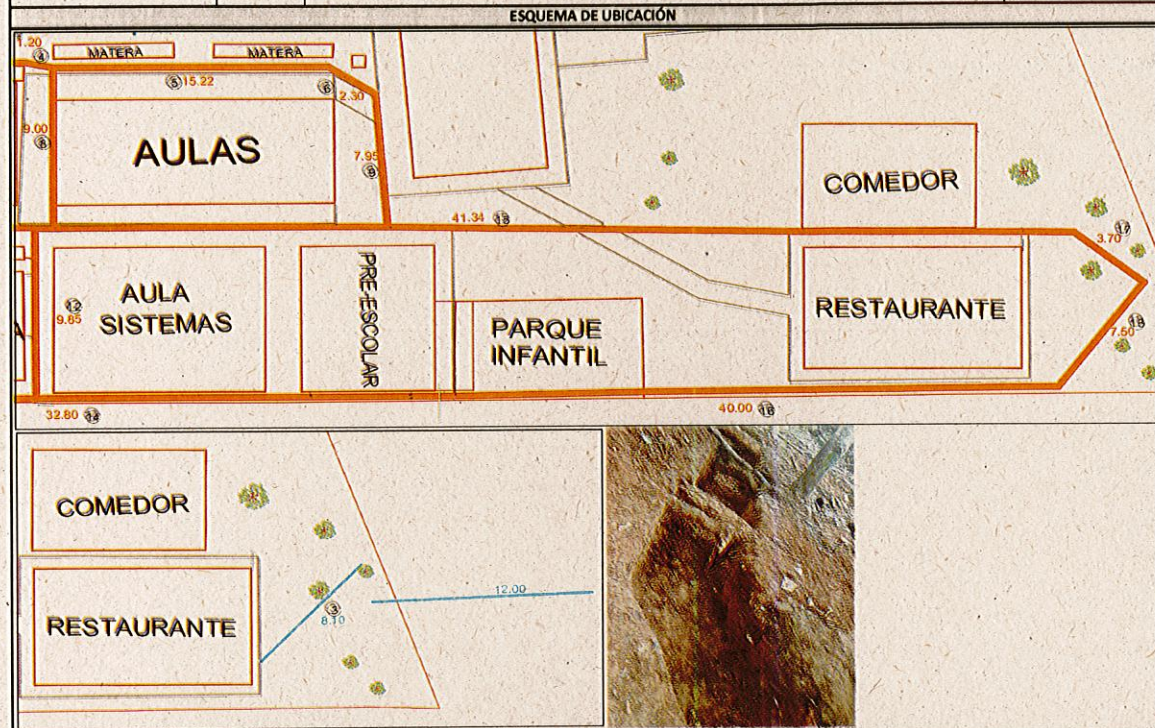
ESQUEMA DE UBICACIÓN	
	
	

CANTIDADES							
Numeración	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (m)			VOLUMEN PARCIAL	No ELEMENTOS	VOLUMEN TOTAL
		Longitud	Ancho	Altura			
1	Excavación cárcamos norte aulas	12.78	0.60	0.70	5.37	1	5.37
2	Excavación cárcamos norte desvío aulas	2.44	0.60	0.70	1.02	1	1.02
3	Excavación cárcamo norte sala de profesores	10.37	0.60	0.70	4.36	1	4.36
4	Excavación cárcamo norte desvío sala de profesores	1.20	0.60	0.70	0.50	1	0.50
5	Excavación cárcamo norte aulas	15.22	0.60	0.70	6.39	1	6.39
6	Excavación cárcamo norte desvío aulas	2.30	0.60	0.70	0.97	1	0.97
7	Excavación cárcamo transversal entre aulas y sala profesores	10.30	0.60	0.70	4.33	1	4.33
8	Excavación cárcamo transversal entre sala profesores y aulas	9.00	0.60	0.70	3.78	1	3.78
9	Excavación cárcamo transversal entre aulas	7.95	0.60	0.70	3.34	1	3.34
						SUBTOTAL	30.06

Firma	Firma	Firma	Firma
			
FABIAN MARCELO RAMIREZ RESIDENTE DE OBRA			

	KALYUS S.A.S				MEMORIAS DE CALCULO			

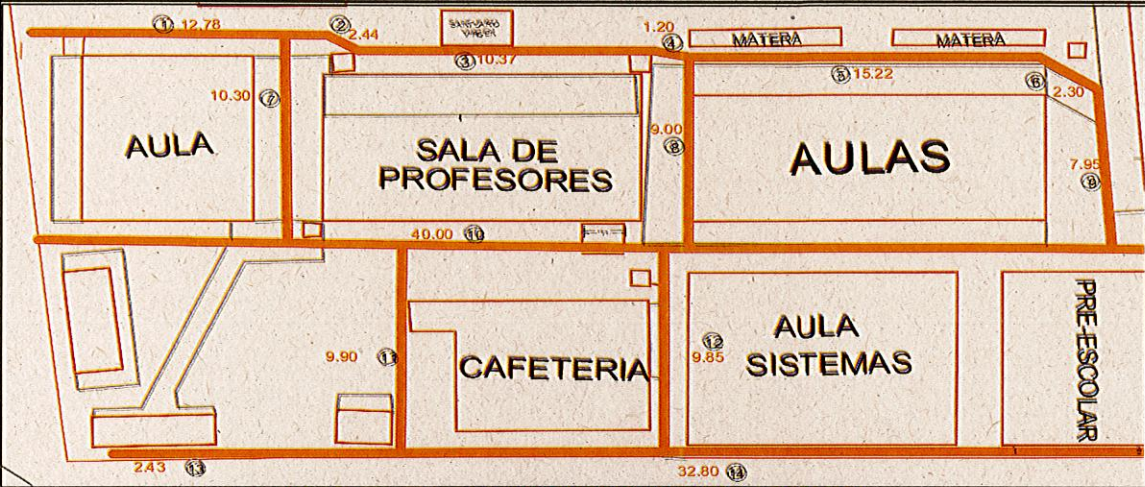
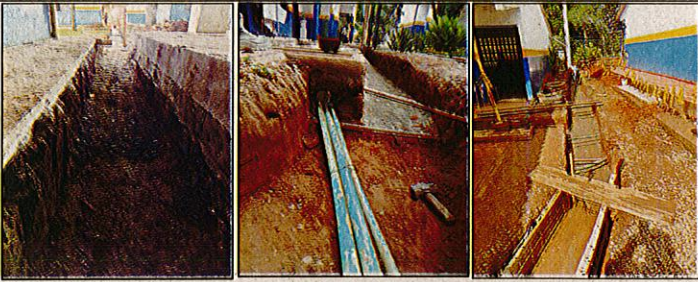
FECHA		DIA	20	MES	5	AÑO	2025
PROYECTO	MEJORAMIENTO Y EDUCACION DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA DIVINO SALVADOR SEDE LA NIATA DEL MUNICIPIO DE YOPAL						
CONTRATISTA	KALYUS S.A.S	NIT	900.619.085 - 9				
INTERVENTOR	N/A	NIT	N/A				
CONTRATO	003 DE 2025						
CAPITULO	2	ADECUACION Y MOVIMIENTOS DE TERRENO					UNID.
subcapitulo							M3
item	2.1	Excavacion a mano en material comun.					



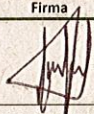
CANTIDADES							
Numeración	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (m)			VOLUMEN PARCIAL	No ELEMENTOS	VOLUMEN TOTAL
		Longitud	Ancho	Altura			
10	Cárcamo central aulas y sala de profesores	40.00	0.60	0.70	16.80	1	16.80
11	Cárcamo transversal entre cafetería y baños	9.90	0.60	0.70	4.16	1	4.16
12	Cárcamo transversal entre cafetería y aula sistemas	9.85	0.60	0.70	4.14	1	4.14
13	Cárcamo sur inicio zona posterior baños	2.43	0.60	0.70	1.02	1	1.02
14	Cárcamo sur cafetería, aula sistemas y preescolar	32.80	0.60	0.70	13.78	1	13.78
15	Cárcamo central aulas y comedor	41.34	0.60	0.70	17.36	1	17.36
16	Cárcamo sur parque infantil y restaurante	40.00	0.60	0.70	16.80	1	16.80
17	Cárcamo central terminacion restaurante	3.70	0.70	0.70	1.81	1	1.81
18	Cárcamos sur terminacion restaurante	7.50	0.70	0.70	3.68	1	3.68
19	Tubería descole 6"	10.00	0.60	0.80	4.80	1	4.80
20	Tubería 4" restaurante a pozo septico	8.10	0.40	0.80	2.59	1	2.59
					SUBTOTAL		86.93
					VIENE		30.06
					SUBTOTAL		116.99

Firma	Firma	Firma	Firma
			
FABIAN MARCELO RAMIREZ			
RESIDENTE DE OBRA			

	KALYUS S.A.S	MEMORIAS DE CALCULO							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">FECHA</td> <td style="width: 10%;">DIA</td> <td style="width: 10%;">20</td> <td style="width: 10%;">MES</td> <td style="width: 10%;">5</td> <td style="width: 10%;">AÑO</td> <td style="width: 10%;">2025</td> </tr> </table>			FECHA	DIA	20	MES	5	AÑO	2025
FECHA	DIA	20	MES	5	AÑO	2025			
PROYECTO MEJORAMIENTO Y EDUCACION DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA DIVINO SALVADOR SEDE LA NIATA DEL MUNICIPIO DE YOPAL									
CONTRATISTA	KALYUS S.A.S	NIT	900.619.085 - 9						
INTERVENTOR	N/A	NIT	N/A						
CONTRATO	003 DE 2025								
CAPITULO	2	ADECUACION Y MOVIMIENTOS DE TERRENO							
subcapítulo		UNID.	M3						
item	2.2	Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2" compactado para áreas pequeñas de cimentacion con transporte.							

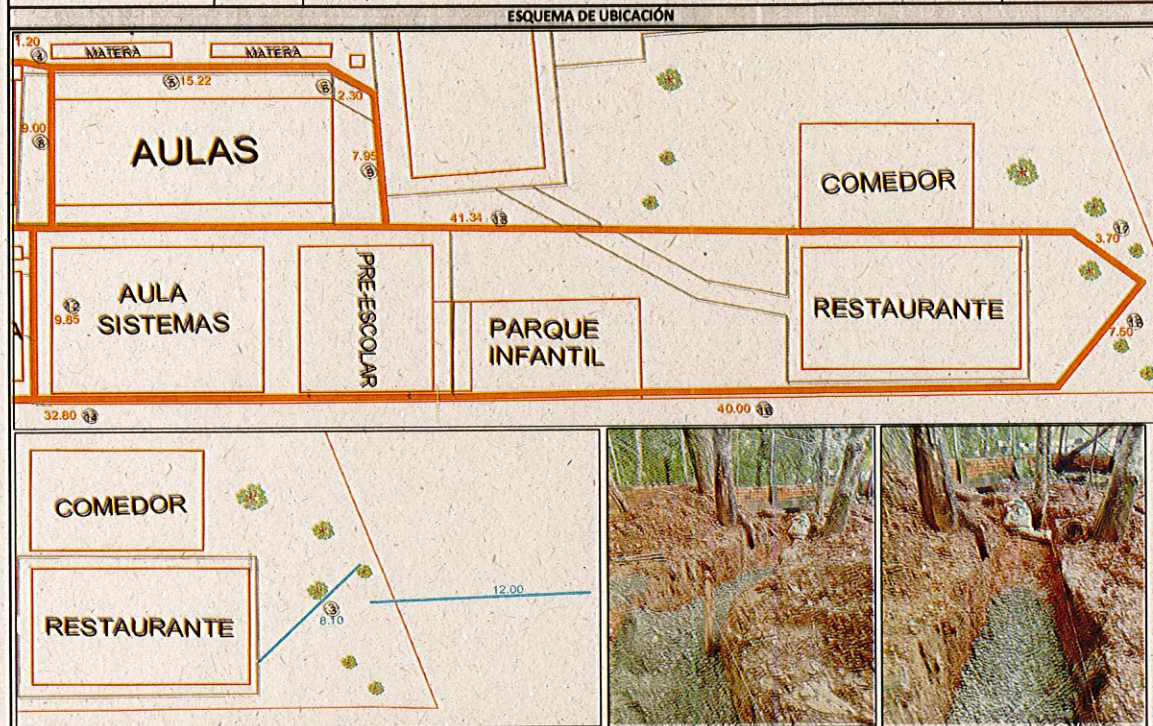
ESQUEMA DE UBICACIÓN	
	
	

CANTIDADES							
Numeración	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (m)			VOLUMEN PARCIAL	No ELEMENTOS	VOLUMEN TOTAL
		Longitud	Ancho	Altura			
1	Relleno cárcamos norte aulas	12.78	0.60	0.05	0.38	1	0.38
2	Relleno cárcamos norte desvio aulas	2.44	0.60	0.05	0.07	1	0.07
3	Relleno cárcamo norte sala de profesores	10.37	0.60	0.05	0.31	1	0.31
4	Relleno cárcamo norte desvio sala de profesores	1.20	0.60	0.05	0.04	1	0.04
5	Relleno cárcamo norte aulas	15.22	0.60	0.05	0.46	1	0.46
6	Relleno cárcamo norte desvio aulas	2.30	0.60	0.05	0.07	1	0.07
7	Relleno cárcamo transversal entre aulas y sala profesores	10.30	0.60	0.05	0.31	1	0.31
8	Relleno cárcamo transversal entre sala profesores y aulas	9.00	0.60	0.05	0.27	1	0.27
9	Relleno cárcamo transversal entre aulas	7.95	0.60	0.05	0.24	1	0.24
SUBTOTAL							2.15

Firma	Firma	Firma	Firma
			
FABIAN MARCELO RAMIREZ RESIDENTE DE OBRA			

	KALYUS S.A.S				MEMORIAS DE CALCULO	

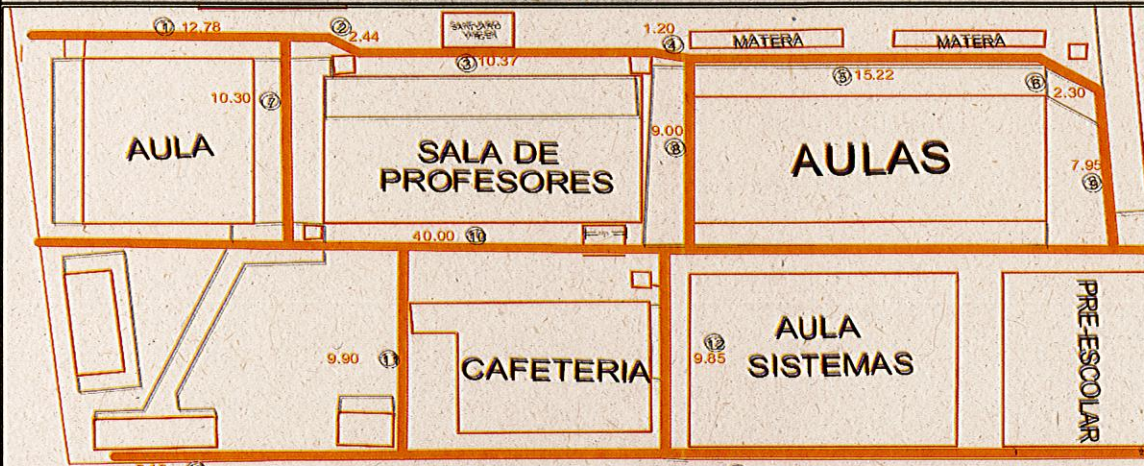
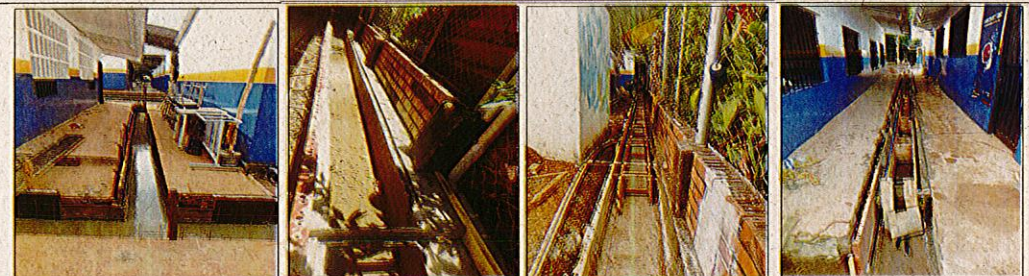
FECHA		DIA	20	MES	5	AÑO	2025
PROYECTO	MEJORAMIENTO Y EDUCACION DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA DIVINO SALVADOR SEDE LA NIATA DEL MUNICIPIO DE YOPAL						
CONTRATISTA	KALYUS S.A.S	NIT	900.619.085 - 9				
INTERVENTOR	N/A	NIT	N/A				
CONTRATO	003 DE 2025						
CAPITULO	2	ADECUACION Y MOVIMIENTOS DE TERRENO					UNID.
subcapitulo							M3
item	2.2	Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2" compactado para areas pequeñas de cimentacion con transporte.					



CANTIDADES								
Numeración	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (m)			VOLUMEN PARCIAL	No ELEMENTOS	VOLUMEN TOTAL	
		Longitud	Ancho	Altura				
10	Cárcamo central aulas y sala de profesores	40.00	0.60	0.05	1.20	1	1.20	
11	Cárcamo transversal entre cafetería y baños	9.90	0.60	0.05	0.30	1	0.30	
12	Cárcamo transversal entre cafetería y aula sistemas	9.85	0.60	0.05	0.30	1	0.30	
13	Cárcamo sur inicio zona posterior baños	2.43	0.60	0.05	0.07	1	0.07	
14	Cárcamo sur cafetería, aula sistemas y preescolar	32.80	0.60	0.05	0.98	1	0.98	
15	Cárcamo central aulas y comedor	41.34	0.60	0.05	1.24	1	1.24	
16	Cárcamo sur parque infantil y restaurante	40.00	0.60	0.05	1.20	1	1.20	
17	Cárcamo central terminación restaurante	3.70	0.70	0.10	0.26	1	0.26	
18	Cárcamos sur terminación restaurante	7.50	0.70	0.10	0.53	1	0.53	
19	Tubería descole 6"	10.00	0.60	0.10	0.60	1	0.60	
20	Tubería 4" restaurante a pozo séptico	8.10	0.40	0.10	0.32	1	0.32	
SUBTOTAL							7.00	
VIENE							2.15	
TOTAL							9.15	

Firma	Firma	Firma	Firma
			
FABIAN MARCELO RAMIREZ RESIDENTE DE OBRA			

	KALYUS S.A.S	MEMORIAS DE CALCULO							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">FECHA</td> <td style="width: 10%;">DIA</td> <td style="width: 10%;">20</td> <td style="width: 10%;">MES</td> <td style="width: 10%;">5</td> <td style="width: 10%;">AÑO</td> <td style="width: 10%;">2025</td> </tr> </table>			FECHA	DIA	20	MES	5	AÑO	2025
FECHA	DIA	20	MES	5	AÑO	2025			
PROYECTO MEJORAMIENTO Y EDUCACION DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA DIVINO SALVADOR SEDE LA NIATA DEL MUNICIPIO DE YOPAL									
CONTRATISTA	KALYUS S.A.S	NIT	900.619.085 - 9						
INTERVENTOR	N/A	NIT	N/A						
CONTRATO	003 DE 2025								
CAPITULO	3	ESTRUCTURA							
subcapitulo		UNID.	M						
item	3.1	Carcamo en concreto 3000 psi 0.30 x 0.30 m e=0.07 m, base 0.10 m, reforzado malla electrosoldada Q-3, con solado 2000 psi.							

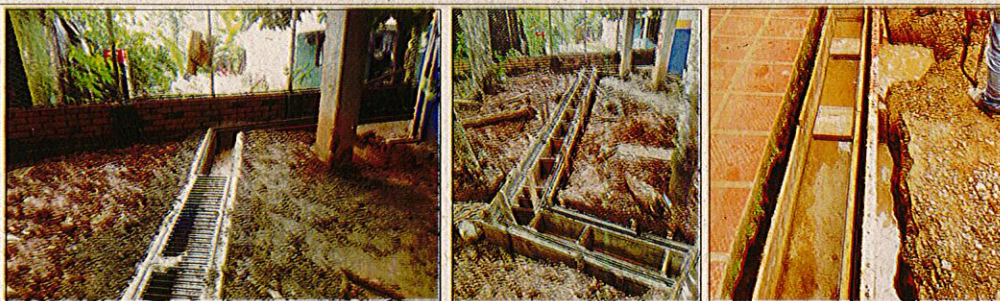
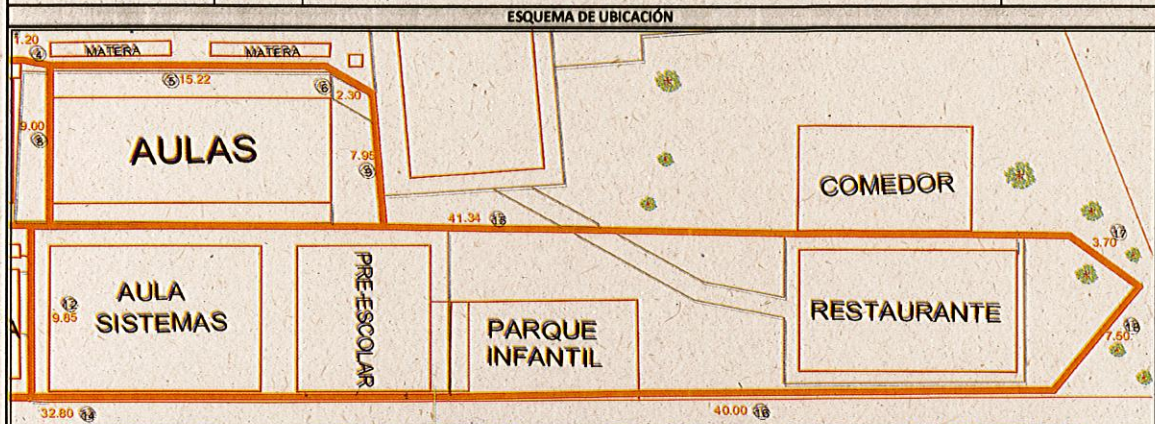
ESQUEMA DE UBICACIÓN	
	
	

CANTIDADES							
Numeración	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (m)			LONGITUD PARCIAL	No ELEMENTOS	LONGITUD TOTAL
		Longitud	Ancho	Altura			
1	Cárcamos norte aulas	12.78			12.78	1	12.78
2	Cárcamos norte desvío aulas	2.44			2.44	1	2.44
3	Cárcamo norte sala de profesores	10.37			10.37	1	10.37
4	Cárcamo norte desvío sala de profesores	1.20			1.20	1	1.20
5	Cárcamo norte aulas	15.22			15.22	1	15.22
6	Cárcamo norte desvío aulas	2.30			2.30	1	2.30
7	Cárcamo transversal entre aulas y sala profesores	10.30			10.30	1	10.30
8	Cárcamo transversal entre sala profesores y aulas	9.00			9.00	1	9.00
9	Cárcamo transversal entre aulas	7.95			7.95	1	7.95
SUBTOTAL							71.56

Firma	Firma	Firma	Firma
 FABIAN MARCELO RAMIREZ RESIDENTE DE OBRA			

	KALYUS S.A.S					MEMORIAS DE CALCULO	
	FECHA		DIA	MES	AÑO		

PROYECTO		MEJORAMIENTO Y EDUCACION DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA DIVINO SALVADOR SEDE LA NIATA DEL MUNICIPIO DE YOPAL					
CONTRATISTA	KALYUS S.A.S	NIT	900.619.085 - 9				
INTERVENTOR	N/A	NIT	N/A				
CONTRATO	003 DE 2025						
CAPITULO	3	ESTRUCTURA					UNID.
subcapitulo							M
item	3.1	Carcamo en concreto 3000 psi 0.30 x 0.30 m e=0.07 m, base 0.10 m, reforzado malla electrosoldada Q-3, con solado 2000 psi.					

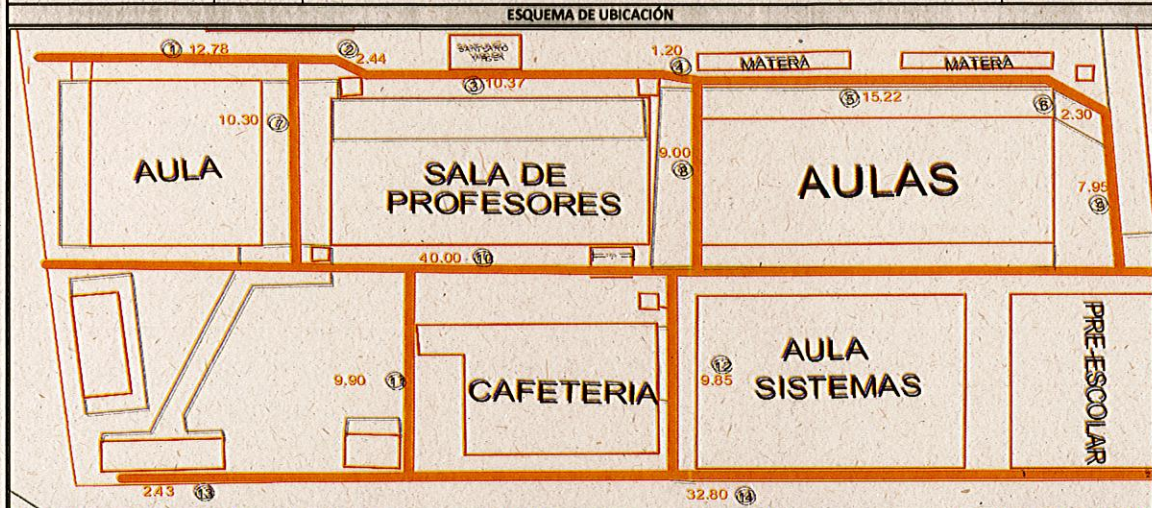


CANTIDADES							
Numeración	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (m)			LONGITUD PARCIAL	No ELEMENTOS	LONGITUD TOTAL
		Longitud	Ancho	Altura			
10	Cárcamo central aulas y sala de profesores	40.00			40.00	1	40.00
11	Cárcamo transversal entre cafetería y baños	9.90			9.90	1	9.90
12	Cárcamo transversal entre cafetería y aula sistemas	9.85			9.85	1	9.85
13	Cárcamo sur inicio zona posterior baños	2.43			2.43	1	2.43
14	Cárcamo sur cafetería, aula sistemas y preescolar	32.80			32.80	1	32.80
15	Cárcamo central aulas y comedor	41.34			41.34	1	41.34
16	Cárcamo sur parque infantil y restaurante	40.00			40.00	1	40.00
17	Cárcamo central terminación restaurante	3.70			3.70	1	3.70
18	Cárcamos sur terminación restaurante	7.50			7.50	1	7.50
SUBTOTAL							187.52
VIENE							71.56
TOTAL							259.08

Firma	Firma	Firma	Firma
			
FABIAN MARCELO RAMIREZ			
RESIDENTE DE OBRA			

	KALYUS S.A.S				MEMORIAS DE CALCULO			

FECHA		DIA	20	MES	5	AÑO	2025	
PROYECTO	MEJORAMIENTO Y EDUCACION DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA DIVINO SALVADOR SEDE LA NIATA DEL MUNICIPIO DE YOPAL							
CONTRATISTA	KALYUS S.A.S		NIT	900.619.085 - 9				
INTERVENTOR	N/A		NIT	N/A				
CONTRATO	003 DE 2025							
CAPITULO	4	CARPINTERIA METALICA					UNID.	M
subcapitulo								
Item	4.1	Rejilla metalica para carcamo A = 0.37 m, en angulo 1 1/4" x 1/8" y varilla lisa 1/2", incluye: marco, contramarco, anticorrosivo, pintura. Suministro e Instal.						

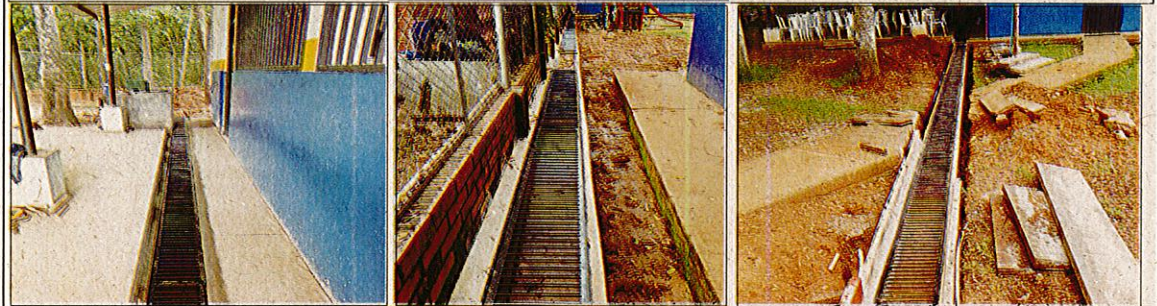
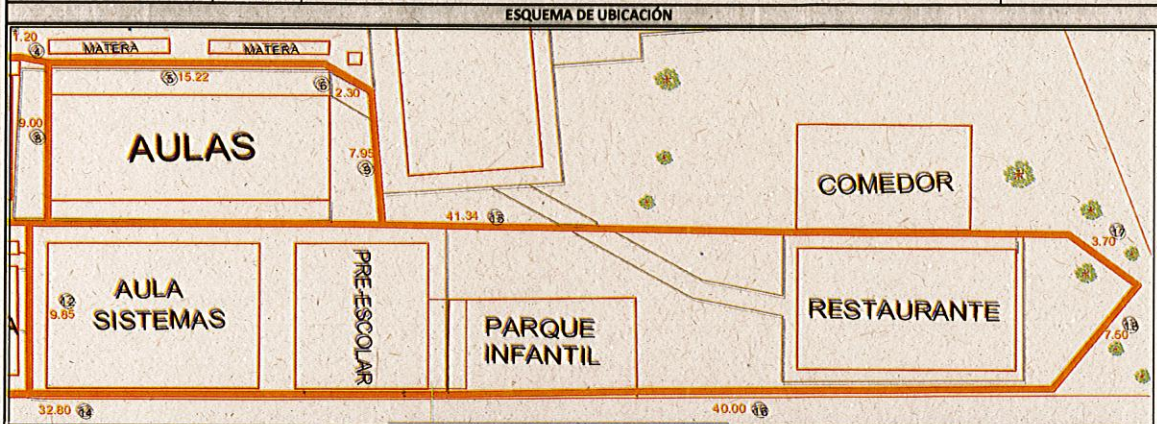


CANTIDADES							
Numeración	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (m)			LONGITUD PARCIAL	No ELEMENTOS	LONGITUD TOTAL
		Longitud	Ancho	Altura			
1	Rejilla norte aulas	12.78			12.78	1	12.78
2	Rejilla norte desvio aulas	2.44			2.44	1	2.44
3	Rejilla norte sala de profesores	10.37			10.37	1	10.37
4	Rejilla norte desvio sala de profesores	1.20			1.20	1	1.20
5	Rejilla norte aulas	15.22			15.22	1	15.22
6	Rejilla norte desvio aulas	2.30			2.30	1	2.30
7	Rejilla transversal entre aulas y sala profesores	10.30			10.30	1	10.30
8	Rejilla transversal entre sala profesores y aulas	9.00			9.00	1	9.00
9	Rejilla transversal entre aulas	7.95			7.95	1	7.95
SUBTOTAL							71.56

Firma	Firma	Firma	Firma
			
FABIAN MARCELO RAMIREZ RESIDENTE DE OBRA			

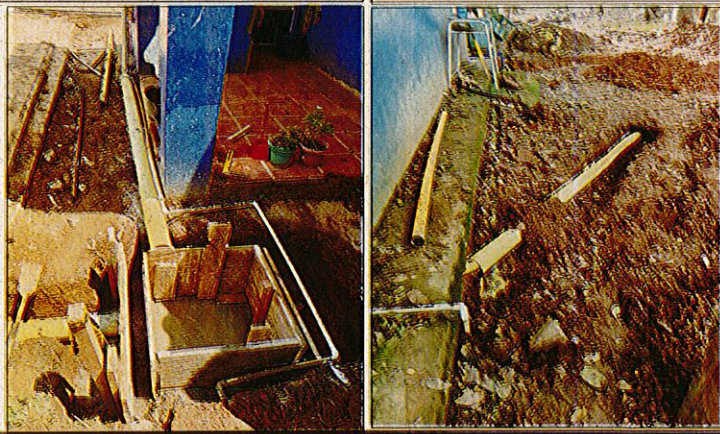
	KALYUS S.A.S				MEMORIAS DE CALCULO			

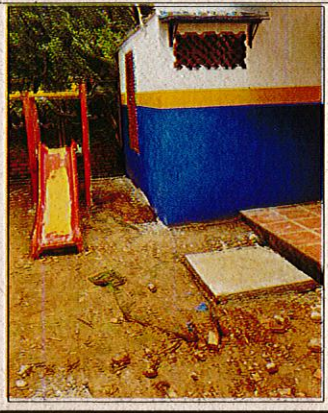
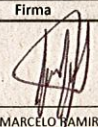
FECHA		DIA	20	MES	5	AÑO	2025	
PROYECTO	MEJORAMIENTO Y EDUCACION DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA DIVINO SALVADOR SEDE LA NIATA DEL MUNICIPIO DE YOPAL							
CONTRATISTA	KALYUS S.A.S			NIT	900.619.085 - 9			
INTERVENITOR	N/A			NIT	N/A			
CONTRATO	003 DE 2025							
CAPITULO	4	CARPINTERIA METALICA					UNID.	M
subcapitulo								
item	4.1	Rejilla metalica para carcamo A = 0.37 m, en angulo 1 1/4" x 1/8" y varilla lisa 1/2", incluye: marco, contramarco, anticorrosivo, pintura. Suministro e Instal.						

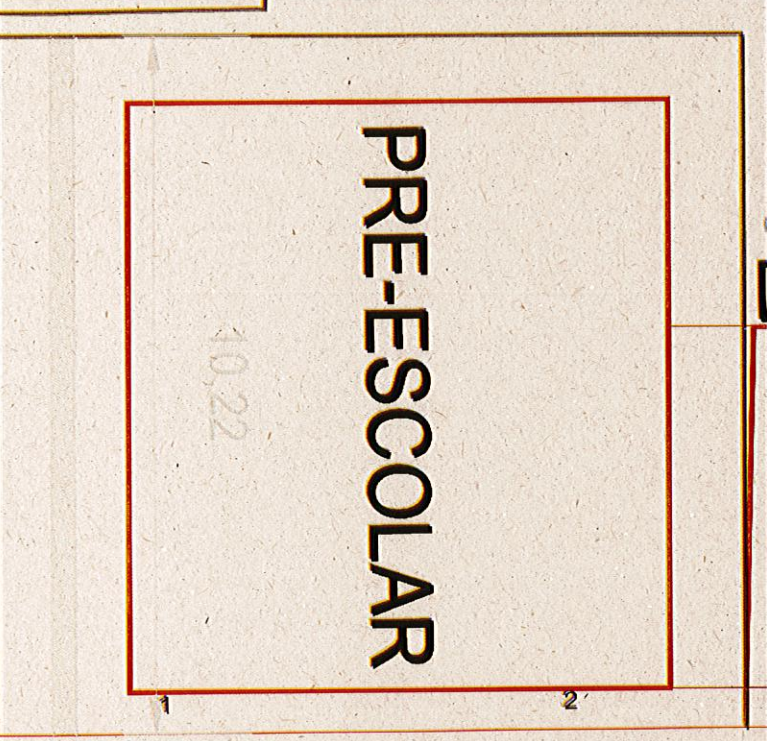
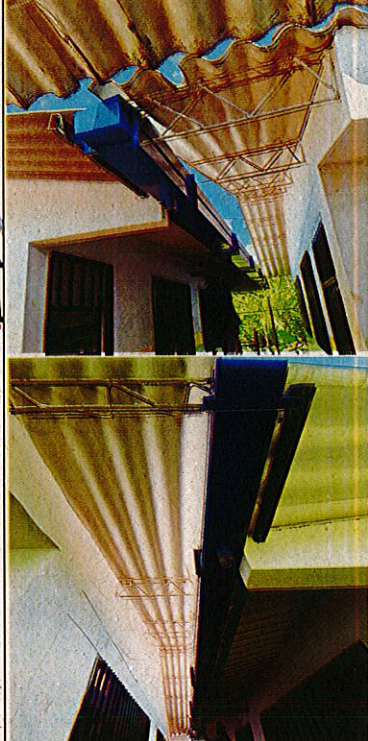


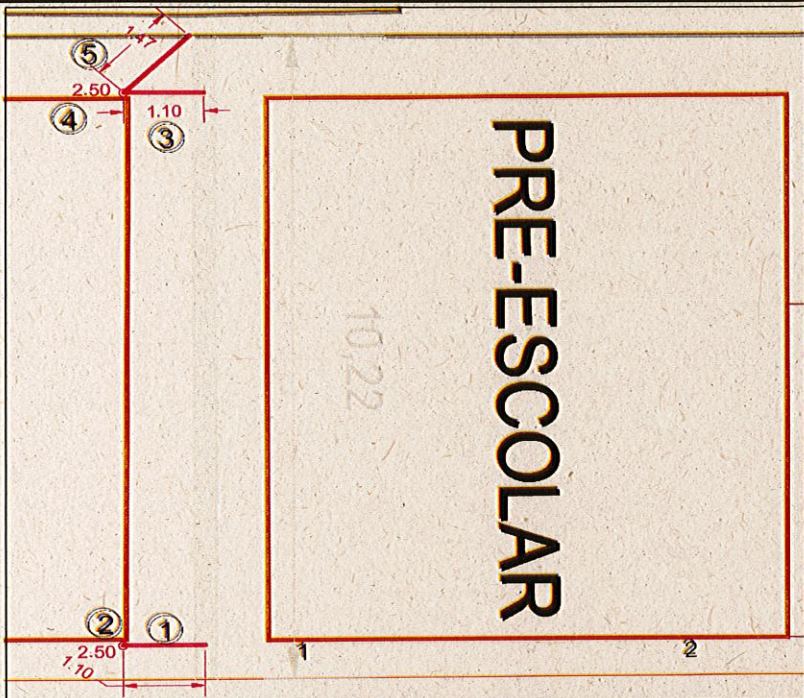
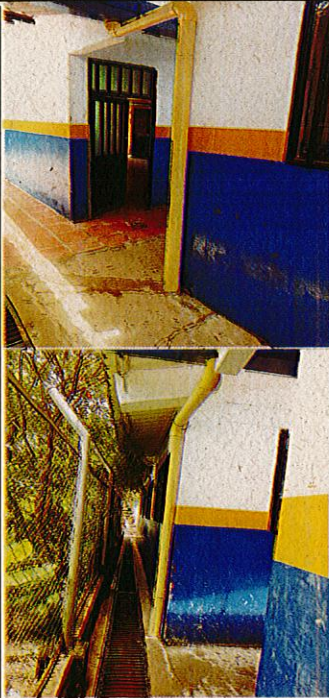
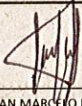
CANTIDADES							
Numeración	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (m)			LONGITUD PARCIAL	No ELEMENTOS	LONGITUD TOTAL
		Longitud	Ancho	Altura			
10	Rejilla central aulas y sala de profesores	40.00			40.00	1	40.00
11	Rejilla transversal entre cafeteria y baños	9.90			9.90	1	9.90
12	Rejilla transversal entre cafeteria y aula sistemas	9.85			9.85	1	9.85
13	Rejilla sur inicio zona posterior baños	2.43			2.43	1	2.43
14	Rejilla sur cafeteria, aula sistemas y preescolar	32.80			32.80	1	32.80
15	Rejilla central aulas y comedor	41.34			41.34	1	41.34
16	Rejilla sur parque infantil y restaurante	40.00			40.00	1	40.00
17	Rejilla central terminacion restaurante	3.70			3.70	1	3.70
18	Rejilla sur terminacion restaurante	7.50			7.50	1	7.50
SUBTOTAL							187.52
VIENE							71.56
TOTAL							259.08

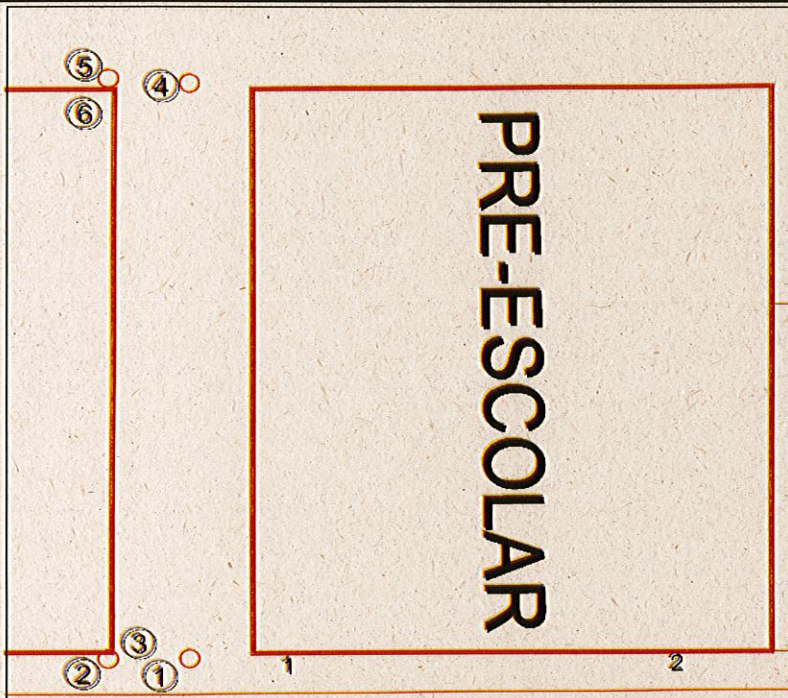
Firma	Firma	Firma	Firma
			
FABIAN MARCELO RAMIREZ			
RESIDENTE DE QBRA			

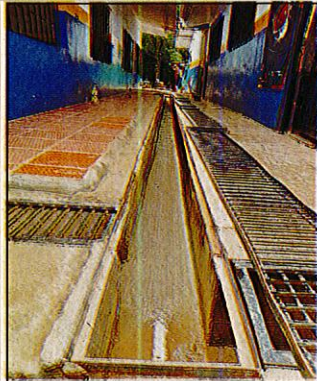
		KALYUS S.A.S				MEMORIAS DE CALCULO			
FECHA		DIA	20	MES	5	AÑO	2025		
PROYECTO		MEJORAMIENTO Y EDUCACION DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA DIVINO SALVADOR SEDE LA NIATA DEL MUNICIPIO DE YOPAL							
CONTRATISTA		KALYUS S.A.S				NIT		900.619.085 - 9	
INTERVENTOR		N/A				NIT		N/A	
CONTRATO		003 DE 2025							
CAPITULO		5				RED HIDROSANITARIA			
subcapitulo						UNID.		M	
item		5.1				Tuberia sanitaria PVC 4". Suministro e instal.			
						UNID.		M	
ESQUEMA DE UBICACIÓN									
									
									
CANTIDADES									
Numeración	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (m)			LONGITUD PARCIAL	No ELEMENTOS	LONGITUD TOTAL		
		Longitud	Ancho	Altura					
1	Tuberia desde lavadero a caja inspeccion	2.73			2.73	1	2.73		
2	Tuberia desde caja hasta pozo septico	3.50			3.50	1	3.50		
3	Tuberia desde restauranta hasta pózo septico	8.10			8.10	1	8.10		
						TOTAL	14.33		
Firma		Firma		Firma		Firma			
									
FABIAN MARCELO RAMIREZ RESIDENTE DE OBRA									

		KALIUS S.A.S				MEMORIAS DE CALCULO			
FECHA		DIA	20	MES	5	AÑO	2025		
PROYECTO		MEJORAMIENTO Y EDUCACION DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA DIVINO SALVADOR SEDE LA NIATA DEL MUNICIPIO DE YOPAL							
CONTRATISTA		KALYUS S.A.S			NIT		900.619.085 - 9		
INTERVENTOR		N/A			NIT		N/A		
CONTRATO		003 DE 2025							
CAPITULO		5			RED HIDROSANITARIA			UNID.	UND
subcapitulo									
Item		5.2			Caja de inspeccion 70 x 70 con excavación, base recebo, marco y tapa de concreto reforzado 3000 psi.				
ESQUEMA DE UBICACIÓN									
 CAFETERIA  PRE-ESCOLAR  PAI INF									
 									
CANTIDADES									
Numeración	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (m)			CANTIDAD	No ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL		
		Longitud	Ancho	Altura					
1	Caja de inspeccion frente a cafeteria				1.00	1	1.00		
2	Caja de inspeccion frente a preescolar				1.00	1	1.00		
3	Caja de inspeccion frente a preescolar				1.00	1	1.00		
						TOTAL	3.00		
Firma		Firma		Firma		Firma			
									
FABIAN MARCELO RAMIREZ RESIDENTE DE OBRA									

		KALIUS S.A.S				MEMORIAS DE CALCULO	
FECHA		DIA 20	MES 5	AÑO 2025			
PROYECTO		MEJORAMIENTO Y EDUCACION DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA DIVINO SALVADOR SEDE LA NIATA DEL MUNICIPIO DE YOPAL					
CONTRATISTA		KALIUS S.A.S		NIT		900.619.085 - 9	
INTERVENTOR		N/A		NIT		N/A	
CONTRATO		003 DE 2025					
CAPITULO		N.P		ITEM NO PREVISTOS			UNID.
subcapitulo							M
item		N.P.1		Canaleta en lamina galvanizada cal. 18 Au = 0.70 m, pintado con wash primer y esmalte con accesorios. Suministro e Instal.			
ESQUEMA DE UBICACIÓN							
							
CANTIDADES							
Numeración	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (m)			Longitud parcial	No ELEMENTOS	LONGITUD TOTAL
		Longitud	Ancho	Altura			
1	Canaleta zona preescolar	10.22			10.22	1	10.22
TOTAL							10.22
Firma		Firma		Firma		Firma	
							
FABIAN MARCELO RAMIREZ RESIDENTE DE OBRA							

		KALYUS S.A.S				MEMORIAS DE CALCULO	
FECHA		DIA	20	MES	5	AÑO	2025
PROYECTO		MEJORAMIENTO Y EDUCACION DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA DIVINO SALVADOR SEDE LA NIATA DEL MUNICIPIO DE YOPAL					
CONTRATISTA		KALYUS S.A.S		NIT		900.619.085 - 9	
INTERVENTOR		N/A		NIT		N/A	
CONTRATO		003 DE 2025					
CAPITULO		N.P		ITEM NO PREVISTOS			
subcapitulo						UNID.	M
item		N.P.2		Bajante A.LL. PVC 4"			
ESQUEMA DE UBICACIÓN							
							
CANTIDADES							
Numeración	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (m)			Longitud parcial	No ELEMENTOS	LONGITUD TOTAL
		Longitud	Ancho	Altura			
1	Tubo desde canaleta a pared	1.10			1.10	1	1.10
2	Tubo bajante pared	2.50			2.50	1	2.50
3	Tubo desde canaleta a pared	1.10			1.10	1	1.10
4	Tubo bajante pared	2.50			2.50	1	2.50
5	Tubo desde pared a canal (piso)	1.47			1.47	1	1.47
						TOTAL	8.67
Firma		Firma		Firma		Firma	
							
FABIAN MARCELO RAMÍREZ RESIDENTE DE OBRA							

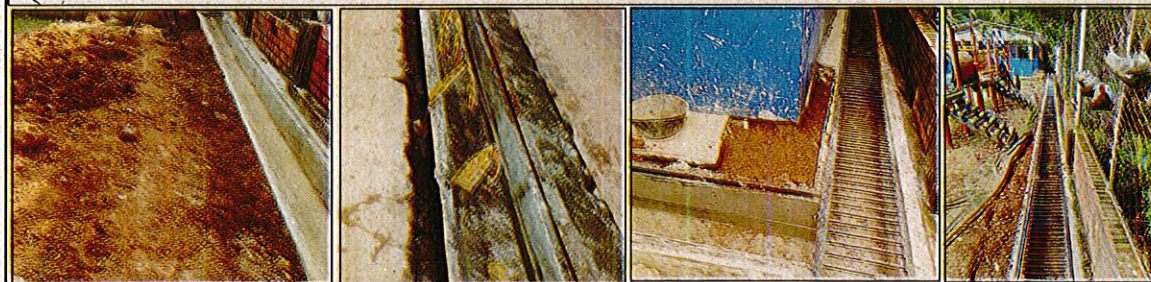
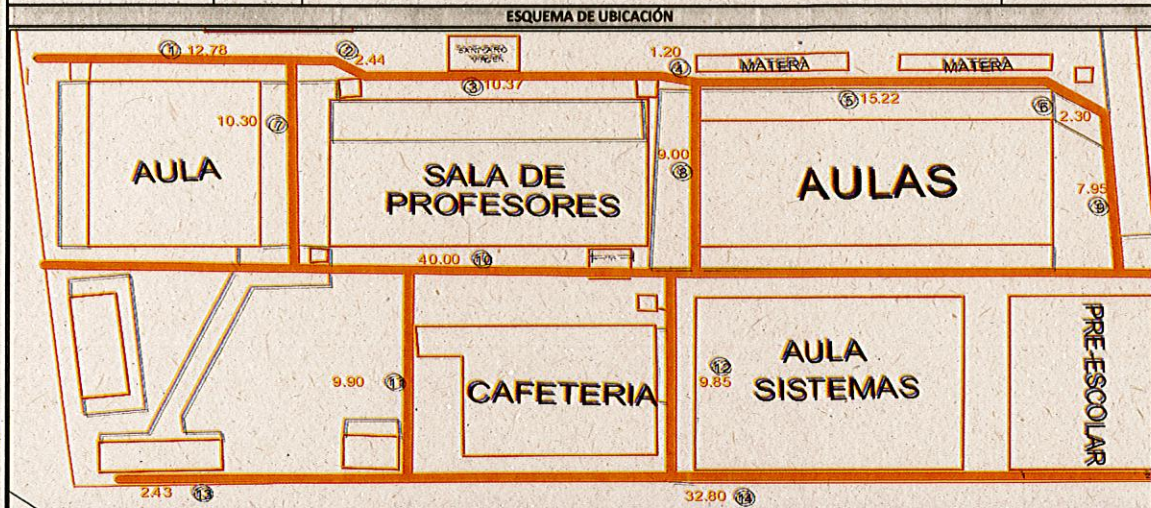
		KALYUS S.A.S				MEMORIAS DE CALCULO	
FECHA		DIA 20	MES 5	AÑO 2025			
PROYECTO		MEJORAMIENTO Y EDUCACION DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA DIVINO SALVADOR SEDE LA NIATA DEL MUNICIPIO DE YOPAL					
CONTRATISTA		KALYUS S.A.S		NIT		900.619.085 - 9	
INTERVENTOR		N/A		NIT		N/A	
CONTRATO		003 DE 2025					
CAPITULO		N.P		ITEM NO PREVISTOS			
subcapitulo						UNID.	UND
Item		N.P.3		Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 4". Suministro e instal.			
ESQUEMA DE UBICACIÓN							
							
CANTIDADES							
Numeración	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (m)			Cantidad	No ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL
		Longitud	Ancho	Altura			
1	Codo desde canaleta a pared				1.00	1	1.00
2	Codo bajante pared superior				1.00	1	1.00
3	Codo bajante pared inferior				1.00	1	1.00
4	Codo desde canaleta a pared				1.00	1	1.00
5	Codo bajante pared superior				1.00	1	1.00
6	Codo bajante pared inferior				1.00	1	1.00
						TOTAL	6.00
Firma		Firma		Firma		Firma	
							
FABIAN MARCELO RAMIREZ RESIDENTE DE OBRA							

		KALIUS S.A.S				MEMORIAS DE CALCULO	
FECHA		DIA	20	MES	5	AÑO	2025
PROYECTO		MEJORAMIENTO Y EDUCACION DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA DIVINO SALVADOR SEDE LA NIATA DEL MUNICIPIO DE YOPAL					
CONTRATISTA		KALYUS S.A.S		NIT		900.619.085 - 9	
INTERVENTOR		N/A		NIT		N/A	
CONTRATO		003 DE 2025					
CAPITULO		N.P		ITEM NO PREVISTOS			
subcapitulo							UNID.
item		N.P.4 Tablon de gres vitrificado 30 x 30 cm + gravilla lavada. Suministro e instal.					UND
ESQUEMA DE UBICACIÓN							
        							
CANTIDADES							
Numeración	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (m)			Area parcial	No ELEMENTOS	AREA TOTAL
		Longitud	Ancho	Altura			
1	Tableta sobre anden	0.45	0.30		0.14	1	0.14
2	Tableta sobre anden	0.94	0.30		0.28	1	0.28
3	Tableta sobre anden	0.30	0.30		0.09	1	0.09
4	Tableta sobre anden	0.60	0.30		0.18	1	0.18
5	Tableta sobre anden	0.30	0.30		0.09	1	0.09
6	Tableta sobre anden	0.30	0.30		0.09	1	0.09
						TOTAL	0.87
Firma		Firma		Firma		Firma	
							
FABIAN MARCELO RAMIREZ RESIDENTE DE OBRA							

	KALYUS S.A.S				MEMORIAS DE CALCULO			

FECHA	DIA	20	MES	5	AÑO	2025
-------	-----	----	-----	---	-----	------

PROYECTO	MEJORAMIENTO Y EDUCACION DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA DIVINO SALVADOR SEDE LA NIATA DEL MUNICIPIO DE YOPAL						
CONTRATISTA	KALYUS S.A.S		NIT	900.619.085 - 9			
INTERVENTOR	N/A		NIT	N/A			
CONTRATO	003 DE 2025						
CAPITULO	N.P	ITEM NO PREVISTOS				UNID.	M3
subcapitulo							
item	N.P.5	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado					

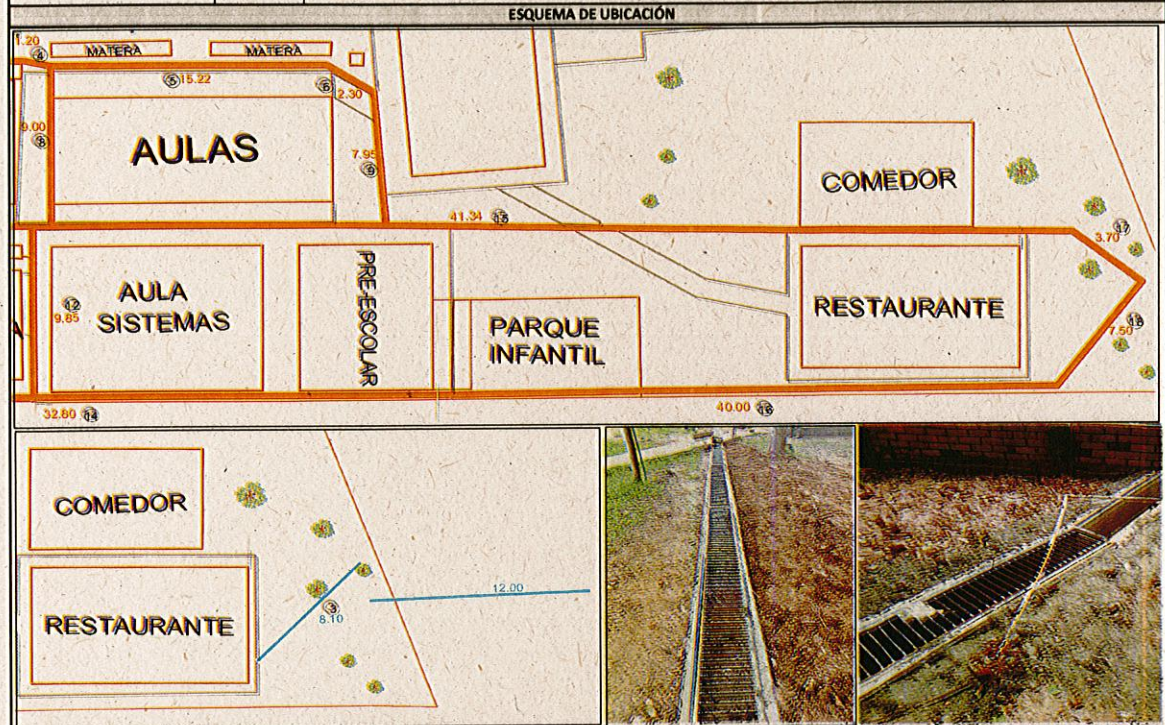


CANTIDADES							
Numeración	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (m)			VOLUMEN PARCIAL	No ELEMENTOS	VOLUMEN TOTAL
		Longitud	Ancho	Altura			
1	Relleno cárcamos norte aulas	12.78	0.20	0.40	1.02	1	1.02
2	Relleno cárcamos norte desvio aulas	2.44	0.20	0.40	0.20	1	0.20
3	Relleno cárcamo norte sala de profesores	10.37	0.20	0.40	0.83	1	0.83
4	Relleno cárcamo norte desvio sala de profesores	1.20	0.20	0.40	0.10	1	0.10
5	Relleno cárcamo norte aulas	15.22	0.20	0.40	1.22	1	1.22
6	Relleno cárcamo norte desvio aulas	2.30	0.20	0.40	0.18	1	0.18
7	Relleno cárcamo transversal entre aulas y sala profesores	10.30	0.20	0.40	0.82	1	0.82
8	Relleno cárcamo transversal entre sala profesores y aulas	9.00	0.20	0.40	0.72	1	0.72
9	Relleno cárcamo transversal entre aulas	7.95	0.20	0.40	0.64	1	0.64
SUBTOTAL							5.72

Firma	Firma	Firma	Firma
			
FABIAN MARCELO RAMIREZ RESIDENTE DE OBRA			

	KALYUS S.A.S				MEMORIAS DE CALCULO	

FECHA		DIA	20	MES	5	AÑO	2025
PROYECTO	MEJORAMIENTO Y EDUCACION DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA DIVINO SALVADOR SEDE LA NIATA DEL MUNICIPIO DE YOPAL						
CONTRATISTA	KALYUS S.A.S		NIT	900.619.085 - 9			
INTERVENTOR	N/A		NIT	N/A			
CONTRATO	003 DE 2025						
CAPITULO	N.P	ITEM NO PREVISTOS					UNID.
subcapitulo							M3
Item	N.P.5	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado					



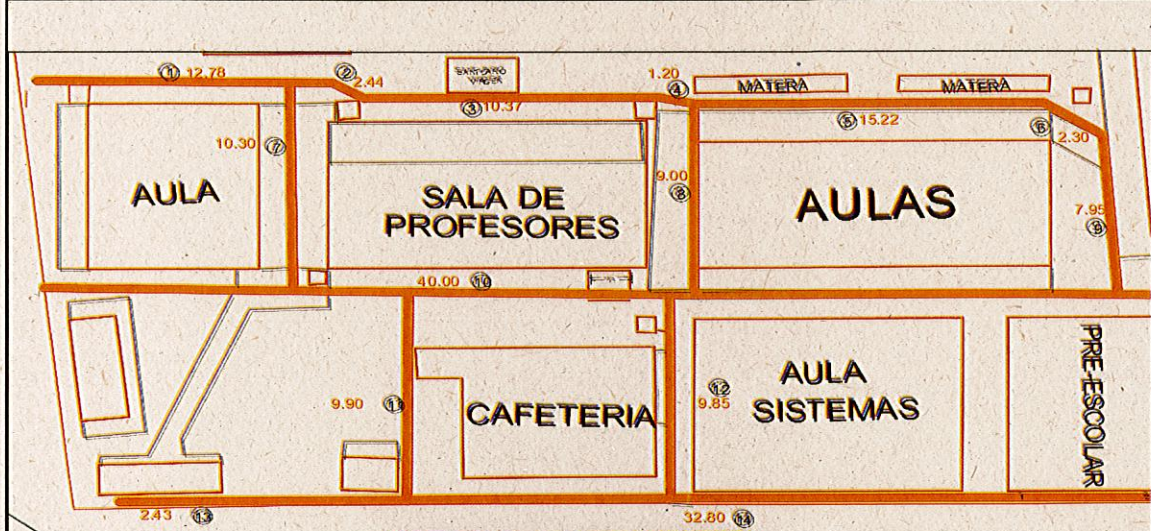
CANTIDADES							
Numeración	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (m)			VOLUMEN PARCIAL	No ELEMENTOS	VOLUMEN TOTAL
		Longitud	Ancho	Altura			
10	Relleno carcamo central aulas y sala de profesores	40.00	0.20	0.40	3.20	1	3.20
11	Relleno carcamo transversal entre cafetería y baños	9.90	0.20	0.40	0.79	1	0.79
12	Relleno carcamo transversal entre cafeteria y aula sistemas	9.85	0.20	0.40	0.79	1	0.79
13	Relleno carcamo sur inicio zona posterior baños	2.43	0.20	0.40	0.19	1	0.19
14	Relleno carcamo sur cafetería, aula sistemas y preescolar	32.80	0.20	0.40	2.62	1	2.62
15	Relleno carcamo central aulas y comedor	41.34	0.20	0.40	3.31	1	3.31
16	Relleno carcamo sur parque infantil y restaurante	40.00	0.20	0.40	3.20	1	3.20
17	Relleno carcamo central terminacion restaurante	3.70	0.20	0.40	0.30	1	0.30
18	Relleno carcamo sur terminacion restaurante	7.50	0.20	0.40	0.60	1	0.60
19	Relleno descole 6"	10.00	0.60	0.70	4.20	1	4.20
20	Tubería 4" restaurante a pozo septico	8.10	0.40	0.70	2.27	1	2.27
SUBTOTAL							21.47
VIENE							5.72
SUBTOTAL							27.19

Firma	Firma	Firma	Firma
			
FABIAN MARCELO RAMIREZ RESIDENTE DE OBRA			

	KALYUS S.A.S				MEMORIAS DE CALCULO			

FECHA		DIA	20	MES	5	AÑO	2025
PROYECTO	MEJORAMIENTO Y EDUCACION DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA DIVINO SALVADOR SEDE LA NIATA DEL MUNICIPIO DE YOPAL						
CONTRATISTA	KALYUS S.A.S		NIT	900.619.085 - 9			
INTERVENTOR	N/A		NIT	N/A			
CONTRATO	003 DE 2025						
CAPITULO	N.P	ITEM NO PREVISTOS					UNID.
subcapítulo							M3
Item	N.P.6	Retiro de material (riego lateral)					

ESQUEMA DE UBICACIÓN

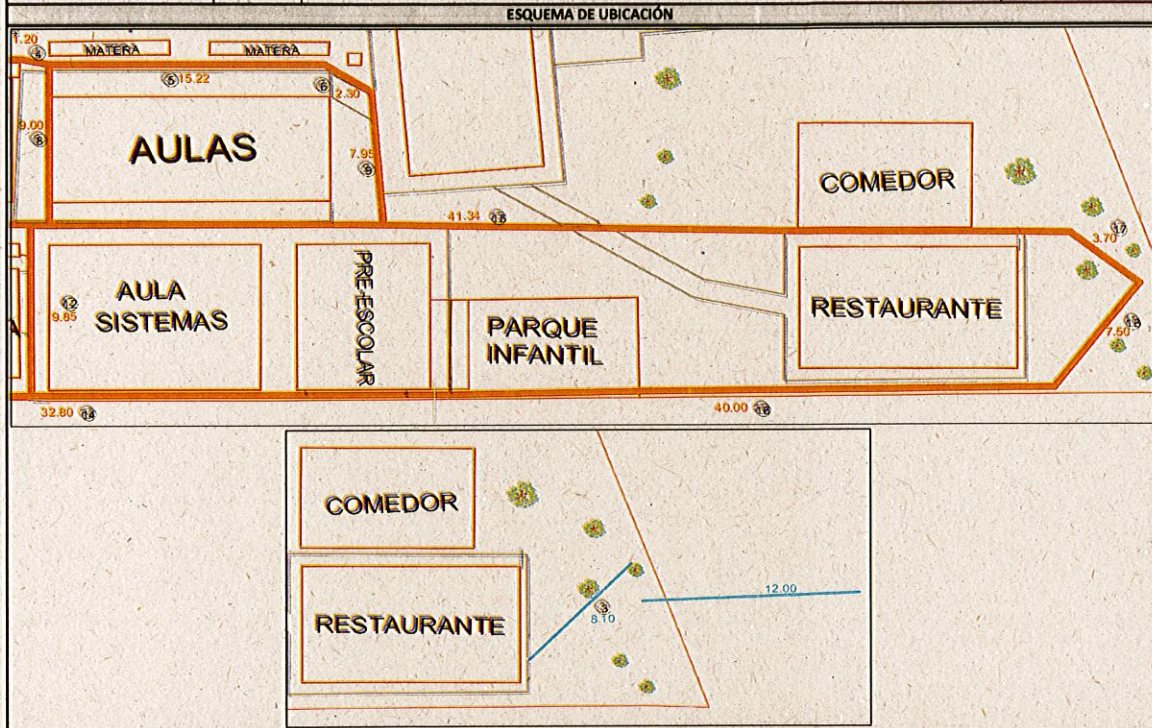


CANTIDADES							
Numeración	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (m)			VOLUMEN PARCIAL	No ELEMENTOS	VOLUMEN TOTAL
		Longitud	Ancho	Altura			
1	Retiro excavación cárcamos norte aulas	12.78	0.60	0.70	5.37	1	5.37
2	Retiro excavación cárcamos norte desvio aulas	2.44	0.60	0.70	1.02	1	1.02
3	Retiro excavación cárcamo norte sala de profesores	10.37	0.60	0.70	4.36	1	4.36
4	Retiro excavación cárcamo norte desvio sala de profesores	1.20	0.60	0.70	0.50	1	0.50
5	Retiro excavación cárcamo norte aulas	15.22	0.60	0.70	6.39	1	6.39
6	Retiro excavación cárcamo norte desvio aulas	2.30	0.60	0.70	0.97	1	0.97
7	Retiro excavación cárcamo transversal entre aulas y sala profesores	10.30	0.60	0.70	4.33	1	4.33
8	Retiro excavación cárcamo transversal entre sala profesores y aulas	9.00	0.60	0.70	3.78	1	3.78
9	Retiro excavación cárcamo transversal entre aulas	7.95	0.60	0.70	3.34	1	3.34
						SUBTOTAL	30.06

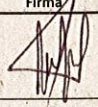
Firma	Firma	Firma	Firma
			
FABIAN MARCELO RAMIREZ			
RESIDENTE DE OBRA			

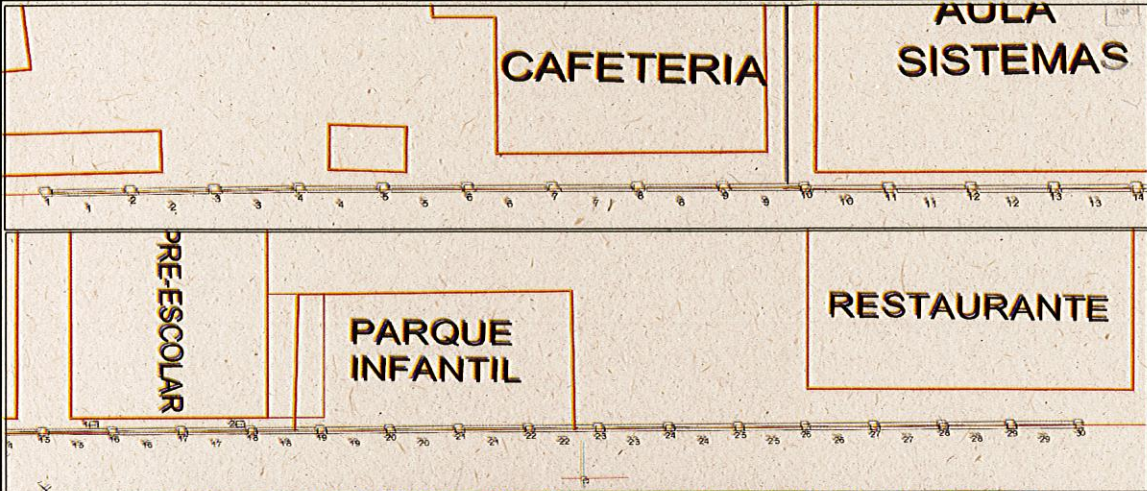
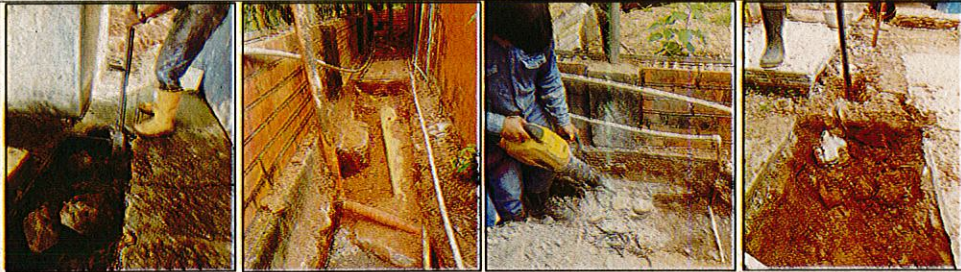
	KALYUS S.A.S				MEMORIAS DE CALCULO			

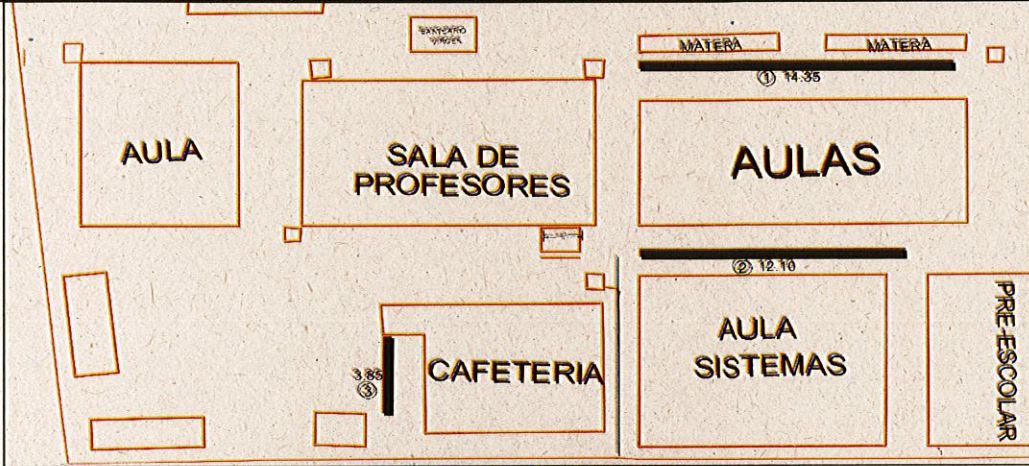
FECHA		DIA	20	MES	5	AÑO	2025
PROYECTO	MEJORAMIENTO Y EDUCACION DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA DIVINO SALVADOR SEDE LA NIATA DEL MUNICIPIO DE YOPAL						
CONTRATISTA	KALYUS S.A.S	NIT	900.619.085 - 9				
INTERVENTOR	N/A	NIT	N/A				
CONTRATO	003 DE 2025						
CAPITULO	N.P	ITEM NO PREVISTOS					UNID.
subcapitulo							M3
Item	N.P.6	Retiro de material (riego lateral)					



CANTIDADES							
Numeración	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (m)			VOLUMEN PARCIAL	No ELEMENTOS	VOLUMEN TOTAL
		Longitud	Ancho	Altura			
10	Retiro excavación cárcamo central aulas y sala de profesores	40.00	0.60	0.70	16.80	1	16.80
11	Retiro excavación cárcamo transversal entre cafetería y baños	9.90	0.60	0.70	4.16	1	4.16
12	Retiro excavación cárcamo transversal entre cafetería y aula sistemas	9.85	0.60	0.70	4.14	1	4.14
13	Retiro excavación cárcamo sur inicio zona posterior baños	2.43	0.60	0.70	1.02	1	1.02
14	Retiro excavación cárcamo sur cafetería, aula sistemas y preescolar	32.80	0.60	0.70	13.78	1	13.78
15	Retiro excavación cárcamo central aulas y comedor	41.34	0.60	0.70	17.36	1	17.36
16	Retiro excavación cárcamo sur parque infantil y restaurante	40.00	0.60	0.70	16.80	1	16.80
17	Retiro excavación cárcamo central terminación restaurante	3.70	0.70	0.70	1.81	1	1.81
18	Retiro excavación cárcamos sur terminación restaurante	7.50	0.70	0.70	3.68	1	3.68
19	Retiro excavación tubería descole 6"	10.00	0.60	0.80	4.80	1	4.80
20	Retiro excavación tubería 4" restaurante a pozo séptico	8.10	0.40	0.80	2.59	1	2.59
SUBTOTAL							86.93
VIENE							30.06
TOTAL							116.99

Firma	Firma	Firma	Firma
			
FABIAN MARCELO RAMIREZ RESIDENTE DE OBRA			

		KALYUS S.A.S				MEMORIAS DE CALCULO			
FECHA		DIA	20	MES	5	AÑO	2025		
PROYECTO		MEJORAMIENTO Y EDUCACION DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA DIVINO SALVADOR SEDE LA NIATA DEL MUNICIPIO DE YOPAL							
CONTRATISTA		KALYUS S.A.S			NIT		900.619.085 - 9		
INTERVENTOR		N/A			NIT		N/A		
CONTRATO		003 DE 2025							
CAPITULO		N.P		ITEM NO PREVISTOS				UNID.	M3
subcapítulo									
Item		N.P.7		Demolicion cimientos enterrados con retiro					
ESQUEMA DE UBICACIÓN									
									
									
CANTIDADES									
Numeración	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (m)			VOLUMEN PARCIAL	No ELEMENTOS	VOLUMEN TOTAL		
		Longitud	Ancho	Altura					
1 - 30	Demolicion cimentacion cerramiento en linea de carcamo	1.00	0.40	0.30	0.12	30	3.60		
1 - 29	Demolicion ciclopeo bajo vigas de cimentacion	2.20	0.20	0.40	0.18	30	5.28		
A	Demolicion ciclopeo frente sala profesores	0.60	0.30	0.30	0.05	1	0.05		
B	Demolicion cimentacion restaurante	2.00	0.60	0.50	0.60	1	0.60		
C	Demolicion zapatas posterior salon preescolar	0.70	0.50	0.30	0.11	2	0.21		
						TOTAL	9.74		
Firma		Firma		Firma		Firma			
									
FABIAN MARCELO RAMIREZ									
RESIDENTE DE OBRA									

		KALYUS S.A.S				MEMORIAS DE CALCULO			
FECHA		DIA	20	MES	5	AÑO	2025		
PROYECTO		MEJORAMIENTO Y EDUCACION DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA DIVINO SALVADOR SEDE LA NIATA DEL MUNICIPIO DE YOPAL							
CONTRATISTA		KALYUS S.A.S		NIT		900.619.085 - 9			
INTERVENTOR		N/A		NIT		N/A			
CONTRATO		003 DE 2025							
CAPITULO		N.P		ITEM NO PREVISTOS				UNID.	M3
subcapitulo									
Item		N.P.8		Demolicion andenes, sardineles y cunetas (incluye: retiro)					
ESQUEMA DE UBICACIÓN									
									
									
CANTIDADES									
Numeración	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (m)			VOLUMEN PARCIAL	No ELEMENTOS	VOLUMEN TOTAL		
		Longitud	Ancho	Altura					
1	Demolicion bordillo matera frente a aulas	14.35	0.15	0.20	0.43	1	0.43		
2	Demolicion bordillo entre aulas	12.10	0.20	0.20	0.48	1	0.48		
3	Demolicion bordillo frente lavadero	3.85	0.20	0.35	0.27	1	0.27		
						TOTAL	1.18		
Firma		Firma		Firma		Firma			
									
FABIAN MARCELO RAMIREZ RESIDENTE DE OBRA									