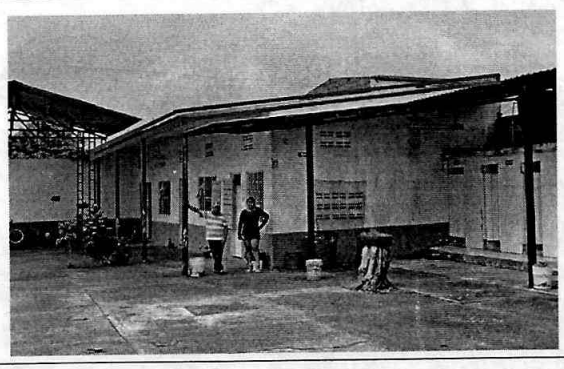
ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 002
		Fecha: Enero de 2021

CONTRATO N°		**PROYECTO N°**	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
ACTA:	<De modificación N° XX , Parcial N° XX, Pago Final, Liquidación del XXXX de XXXX de 20XX>		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		**Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx**	

CAPITULO:	**BLOQUE A**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,1,1	DESMONTE DE TEJA FIBROCEMENTO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
INS. EDU. TÉCNICO AGROPECUARIO SEDE LA UNION					
BLOQUE A	6.20		17.01	1.00	105.46
PASAN:				**SUBTOTAL**	105.46
				TOTAL	105.46

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: ERIKA YESENIA NARVÁEZ GUTIÉRREZ
Profesional CPS

Firma
Aprueba: MAYERLY ANDREA ESPINOSA SUAREZ
Secretaria de Infraestructura

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

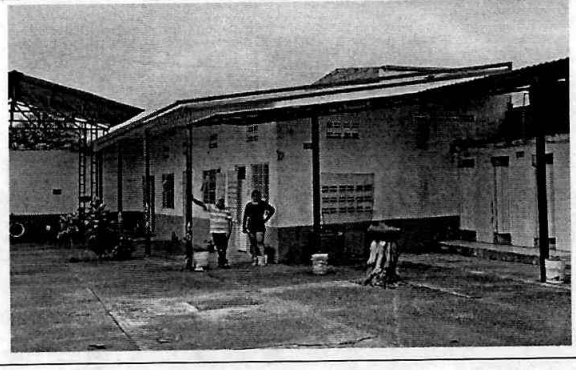
	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ		Versión: 002
		Fecha: Enero de 2021

CONTRATO N°		**PROYECTO N°**	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
ACTA:	<De modificación N° XX , Parcial N° XX, Pago Final, Liquidación del XXXX de XXXX de 20XX>		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx		

CAPITULO:	**BLOQUE A**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 4	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
INS. EDU. TÉCNICO AGROPECUARIO SEDE LA UNION					
BLOQUE A	6.40		17.01		108.86
PASAN:				SUBTOTAL	108.86
				TOTAL	108.86

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: ERIKA YESENIA NARVÁEZ GUTIÉRREZ
Profesional CPS

Firma
Aprueba: MAYERLY ANDREA ESPINOSA SUAREZ
Secretaria de Infraestructura

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

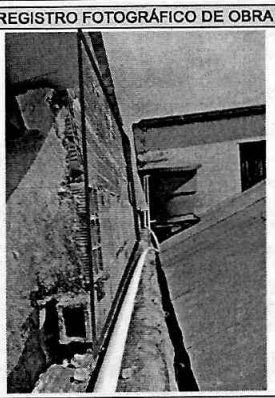
ALCALDÍA PUERTO LOPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 002
		Fecha: Enero de 2021

CONTRATO N°		**PROYECTO N°**	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
ACTA:	<De modificación N° XX , Parcial N° XX, Pago Final, Liquidación del XXXX de XXXX de 20XX>		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx		

CAPITULO:	**BLOQUE A**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,1,3	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
INS. EDU. TÉCNICO AGROPECUARIO SEDE LA UNION					
BLOQUE A		1.50	11.00		16.50
PASAN:				SUBTOTAL	16.50
				TOTAL	16.50

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: ERIKA YESENIA NARVÁEZ GUTIÉRREZ
Profesional CPS

Firma
Aprueba: MAYERLY ANDREA ESPINOSA SUAREZ
Secretaria de Infraestructura

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

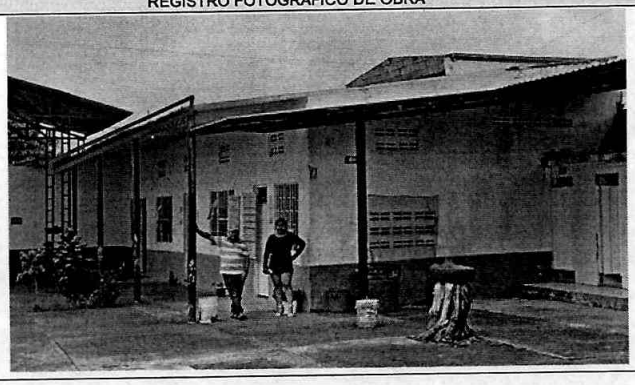
ALCALDIA PUERTO LOPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 002
		Fecha: Enero de 2021

CONTRATO N°		PROYECTO N°	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
ACTA:	<De modificación N° XX , Parcial N° XX, Pago Final, Liquidación del XXXX de XXXX de 20XX>		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx	

CAPITULO:	BLOQUE A	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,1,4	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
INS. EDU. TÉCNICO AGROPECUARIO SEDE LA UNION					
BLOQUE A			17.10		17.10
PASAN:				SUBTOTAL	17.10
				TOTAL	17.10

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: ERIKA YESENIA NARVÁEZ GUTIÉRREZ
Profesional CPS

Firma
Aprueba: MAYERLY ANDREA ESPINOSA SUAREZ
Secretaria de Infraestructura

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

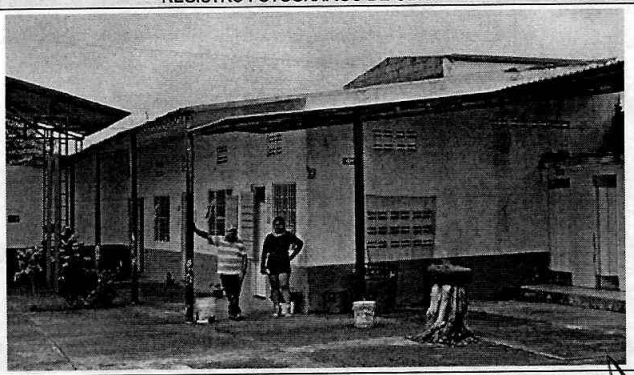
ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 002
		Fecha: Enero de 2021

CONTRATO N°		**PROYECTO N°**	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
ACTA:	<De modificación N° XX , Parcial N° XX, Pago Final, Liquidación del XXXX de XXXX de 20XX>		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	**Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx**		

CAPITULO:	**BLOQUE A**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,1,5	BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 4" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
INS. EDU. TÉCNICO AGROPECUARIO SEDE LA UNION					
BLOQUE A			10.00		10.00
PASAN:				SUBTOTAL	10.00
				TOTAL	10.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: ERIKA YESENIA NARVÁEZ GUTIÉRREZ
Profesional CPS

Firma
Aprueba: MAYERLY ANDREA ESPINOSA SUAREZ
Secretaria de Infraestructura

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 002
		Fecha: Enero de 2021

CONTRATO N°		**PROYECTO N°**	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
ACTA:	<De modificación N° XX , Parcial N° XX, Pago Final, Liquidación del XXXX de XXXX de 20XX>		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		**Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx**	

CAPITULO:	**ZONA DE BAÑOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,2,1	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
INS. EDU. TÉCNICO AGROPECUARIO SEDE LA UNION					
ZONA DE BAÑOS		0.50	14.40		7.20
PASAN:				**SUBTOTAL**	7.20
				TOTAL	7.20

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: ERIKA YESENIA NARVÁEZ GUTIÉRREZ
Profesional CPS

Firma
Aprueba: MAYERLY ANDREA ESPINOSA SUAREZ
Secretaria de Infraestructura

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

ALCALDIA PUERTO LOPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 002
		Fecha: Enero de 2021

CONTRATO N°		**PROYECTO N°**	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
ACTA:	<De modificación N° XX , Parcial N° XX, Pago Final, Liquidación del XXXX de XXXX de 20XX>		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	**Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx**		

CAPITULO:	**ZONA DE BAÑOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,2,2	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTROY APLICACIÓN	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
INS. EDU. TÉCNICO AGROPECUARIO SEDE LA UNION					
ZONA DE BAÑOS		0.50	14.40	2.00	14.40
PASAN:				SUBTOTAL	14.40
				TOTAL	14.40

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: ERIKA YESENIA NARVÁEZ GUTIÉRREZ
Profesional CPS

Firma
Aprueba: MAYERLY ANDREA ESPINOSA SUAREZ
Secretaria de Infraestructura

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

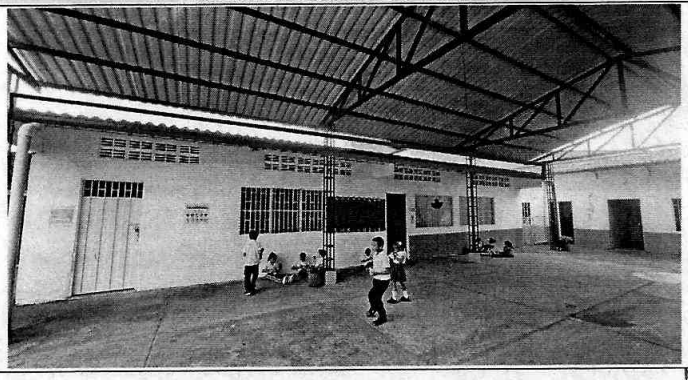
ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 002
		Fecha: Enero de 2021

CONTRATO N°		**PROYECTO N°**	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
ACTA:	<De modificación N° XX , Parcial N° XX, Pago Final, Liquidación del XXXX de XXXX de 20XX>		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	**Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx**		

CAPITULO:	**BLOQUE B**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,3,1	DESMONTE DE TEJA FIBROCEMENTO. INCLUYETRAS LADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
INS. EDU. TÉCNICO AGROPECUARIO SEDE LA UNION					
BLOQUE B	6.20		15.00		93.00
PASAN:				**SUBTOTAL**	93.00
				TOTAL	93.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: ERIKA YESENIA NARVÁEZ GUTIÉRREZ
Profesional CPS

Firma
Aprueba: MAYERLY ANDREA ESPINOSA SUAREZ
Secretaria de Infraestructura

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 002
		Fecha: Enero de 2021

CONTRATO N°		**PROYECTO N°**	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
ACTA:	<De modificación N° XX , Parcial N° XX, Pago Final, Liquidación del XXXX de XXXX de 20XX>		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx	

CAPITULO:	**BLOQUE B**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,3,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 4	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
INS. EDU. TÉCNICO AGROPECUARIO SEDE LA UNION					
BLOQUE B	6.50		15.00		97.50
PASAN:				SUBTOTAL	97.50
				TOTAL	97.50

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: ERIKA YESENIA NARVÁEZ GUTIÉRREZ
Profesional CPS

Firma
Aprueba: MAYERLY ANDREA ESPINOSA SUAREZ
Secretaria de Infraestructura

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 002
		Fecha: Enero de 2021

CONTRATO N°		**PROYECTO N°**	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
ACTA:	**<De modificación N° XX , Parcial N° XX, Pago Final, Liquidación del XXXX de XXXX de 20XX>**		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		**Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx**	

CAPITULO:	**BLOQUE B**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,3,3	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
INS. EDU. TÉCNICO AGROPECUARIO SEDE LA UNION					
BLOQUE B		0.10	15.00		1.50
PASAN:				**SUBTOTAL**	1.50
				TOTAL	1.50

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: ERIKA YESENIA NARVAEZ GUTIÉRREZ
Profesional CPS

Firma
Aprueba: MAYERLY ANDREA ESPINOSA SUAREZ
Secretaria de Infraestructura

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	**MEMORIA DE CALCULO OBRA**	**Código: F - 260** Versión: 002 Fecha: Enero de 2021

CONTRATO N°		**PROYECTO N°**	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
ACTA:	<De modificación N° XX , Parcial N° XX, Pago Final, Liquidación del XXXX de XXXX de 20XX>		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		**Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx**	

CAPITULO:	**BLOQUE B**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,3,4	SUMINISTRO E INSTALACION FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 A= 0.20 M	ML

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
INS. EDU. TÉCNICO AGROPECUARIO SEDE LA UNION					
BLOQUE B			15.00		15.00
PASAN:				**SUBTOTAL**	15.00
				TOTAL	15.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma

Proyectó: ERIKA YESENIA NARVÁEZ GUTIERREZ
Profesional CPS

Firma

Aprueba: MAYERLY ANDREA ESPINOSA SUAREZ
Secretaria de Infraestructura

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

ALCALDÍA PUERTO LOPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 002
		Fecha: Enero de 2021

CONTRATO N°		**PROYECTO N°**	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
ACTA:	<De modificación N° XX , Parcial N° XX, Pago Final, Liquidación del XXXX de XXXX de 20XX>		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		**Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx**	

CAPITULO:	**AREA COMUN**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,4,1	TABLERO PARCIAL 8 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
INS. EDU. TÉCNICO AGROPECUARIO SEDE LA UNION - ÁREA COMÚN					
TABLERO PARCIAL				1.00	1.00
PASAN:				**SUBTOTAL**	1.00
				TOTAL	1.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: ERIKA YESENIA NARVÁEZ GUTIÉRREZ
Profesional CPS

Firma
Aprueba: MAYERLY ANDREA ESPINOSA SUAREZ
Secretaria de Infraestructura

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 002
		Fecha: Enero de 2021

CONTRATO N°		**PROYECTO N°**	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
ACTA:	<De modificación N° XX , Parcial N° XX, Pago Final, Liquidación del XXXX de XXXX de 20XX>		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		**Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx**	

CAPITULO:	**AREA COMUN**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,4,2	CORTES PAVIMENTO RÍGIDO (CONCRETO E= 0.10 M)	ML

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
INS. EDU. TÉCNICO AGROPECUARIO SEDE LA UNION - ÁREA COMÚN					
CORTES DE PLACA			12.80		12.80
PASAN:				**SUBTOTAL**	12.80
				TOTAL	12.80

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: ERIKA YESENIA NARVÁEZ GUTIÉRREZ
Profesional CPS

Firma
Aprueba: MAYERLY ANDREA ESPINOSA SUAREZ
Secretaria de Infraestructura

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 002
		Fecha: Enero de 2021

CONTRATO N°		**PROYECTO N°**	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
ACTA:	**<De modificación N° XX , Parcial N° XX, Pago Final, Liquidación del XXXX de XXXX de 20XX>**		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	**Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx**		

CAPITULO:	**AREA COMUN**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,4,3	DEMOLICIÓN PAVIMENTO RÍGIDO (CONCRETO E= 0.15 M)	M3

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
INS. EDU. TÉCNICO AGROPECUARIO SEDE LA UNION - ÁREA COMÚN					
DEMOLICIÓN DE PLACA	0.40	0.10	6.00		0.24
PASAN:				**SUBTOTAL**	0.24
				TOTAL	0.24

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: ERIKA YESENIA NARVÁEZ GUTIÉRREZ
Profesional CPS

Firma
Aprueba: MAYERLY ANDREA ESPINOSA SUAREZ
Secretaria de Infraestructura

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ		Versión: 002
		Fecha: Enero de 2021

CONTRATO N°		**PROYECTO N°**	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
ACTA:	<De modificación N° XX , Parcial N° XX, Pago Final, Liquidación del XXXX de XXXX de 20XX>		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx	

CAPITULO:	**AREA COMUN**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,4,4	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
INS. EDU. TÉCNICO AGROPECUARIO SEDE LA UNION - ÁREA COMÚN					
EXCAVACION PARA CARCAMO	0.40	0.45	6.00		1.08
PASAN:				**SUBTOTAL**	1.08
				TOTAL	1.08

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: ERIKA YESENIA NARVÁEZ GUTIÉRREZ
Profesional CPS

Firma
Aprueba: MAYERLY ANDREA ESPINOSA SUAREZ
Secretaria de Infraestructura

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

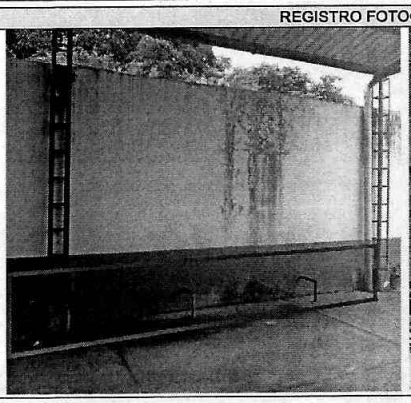
ALCALDIA PUERTO LOPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 002
		Fecha: Enero de 2021

CONTRATO N°		**PROYECTO N°**	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
ACTA:	**<De modificación N° XX , Parcial N° XX, Pago Final, Liquidación del XXXX de XXXX de 20XX>**		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		**Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx**	

CAPITULO:	**AREA COMUN**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,4,5	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
INS. EDU. TÉCNICO AGROPECUARIO SEDE LA UNION - ÁREA COMÚN					
BANCAS	0.50	0.15	10.00	1.00	0.75
CARCAMO	0.40	0.10	6.00	1.00	0.24
APOYO BANCAS	0.50	0.25	0.50	5.00	0.31
PASAN:				**SUBTOTAL**	1.30
				TOTAL	1.30

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma
Proyectó: ERIKA YESENIA NARVAEZ GUTIÉRREZ
Profesional CPS

Firma
Aprueba: MAYERLY ANDREA ESPINOSA SUAREZ
Secretaria de Infraestructura

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	**MEMORIA DE CALCULO OBRA**	**Código: F - 260** Versión: 002 Fecha: Enero de 2021

CONTRATO N°		**PROYECTO N°**	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
ACTA:	<De modificación N° XX , Parcial N° XX, Pago Final, Liquidación del XXXX de XXXX de 20XX>		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	**Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx**		

CAPITULO:	**AREA COMUN**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,4,6	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000KG/CM2,500MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	KG/M2	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
INS. EDU. TÉCNICO AGROPECUARIO SEDE LA UNION - ÁREA COMÚN					
ÁREA COMÚN BANCAS 15X15 CALIBRE 5mm	0.50	2.05	8.00	3.00	24.60
CARCAMO	1.50	2.05	6.00	1.00	18.45
PASAN:				**SUBTOTAL**	43.05
				TOTAL	43.05

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma
Proyectó: ERIKA YESENIA NARVAEZ GUTIÉRREZ
Profesional CPS

Firma
Aprueba: MAYERLY ANDREA ESPINOSA SUAREZ
Secretaria de Infraestructura

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 002
		Fecha: Enero de 2021

CONTRATO N°		**PROYECTO N°**	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
ACTA:	<De modificación N° XX , Parcial N° XX, Pago Final, Liquidación del XXXX de XXXX de 20XX>		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx		

CAPITULO:	**AREA COMUN**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,4,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA SUMIDERO EN CONCRETO 0.40X0.40	UND

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
INS. EDU. TÉCNICO AGROPECUARIO SEDE LA UNION - ÁREA COMÚN					
REJILLA SUMIDERO EN CONCRETO 0.40X0.40				15.00	15.00
PASAN:				**SUBTOTAL**	15.00
				TOTAL	15.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: ERIKA YESENIA NARVÁEZ GUTIÉRREZ
Profesional CPS

Firma
Aprueba: MAYERLY ANDREA ESPINOSA SUAREZ
Secretaria de Infraestructura

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

ALCALDIA PUERTO LOPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 002
		Fecha: Enero de 2021

CONTRATO N°		**PROYECTO N°**	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
ACTA:	<De modificación N° XX , Parcial N° XX, Pago Final, Liquidación del XXXX de XXXX de 20XX>		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		**Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx**	

CAPITULO:	**AREA COMUN**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,4,8	TUBERIA PVCL 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
INS. EDU. TÉCNICO AGROPECUARIO SEDE LA UNION - ÁREA COMÚN					
TUBERIA PVC			2.00		2.00
PASAN:				**SUBTOTAL**	2.00
				TOTAL	2.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: ERIKA YESENIA NARVAEZ GUTIÉRREZ
Profesional CPS

Firma
Aprueba: MAYERLY ANDREA ESPINOSA SUAREZ
Secretaria de Infraestructura

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

ALCALDIA PUERTO LOPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 002
		Fecha: Enero de 2021

CONTRATO N°		**PROYECTO N°**	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		

ACTA:	**<De modificación N° XX , Parcial N° XX, Pago Final, Liquidación del XXXX de XXXX de 20XX>**
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	**Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx**

CAPITULO:	**AREA COMUN**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,4,9	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
INS. EDU. TÉCNICO AGROPECUARIO SEDE LA UNION - ÁREA COMÚN					
SIFON DE PISO 4"				1.00	1.00
PASAN:				**SUBTOTAL**	1.00
				TOTAL	1.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma

Proyectó: ERIKA YESENIA NARVÁEZ GUTIÉRREZ
Profesional CPS

Firma

Aprueba: MAYERLY ANDREA ESPINOSA SUAREZ
Secretaria de Infraestructura

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 002
		Fecha: Enero de 2021

CONTRATO N°		**PROYECTO N°**	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
ACTA:	<De modificación N° XX , Parcial N° XX, Pago Final, Liquidación del XXXX de XXXX de 20XX>		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx	

CAPITULO:	**AREA COMUN**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,4,10	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7MPa(3000PSI)MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
INS. EDU. TÉCNICO AGROPECUARIO SEDE LA UNION - ÁREA COMÚN					
PLACA DE ENTREPISO BANCAS	0.50	0.10	9.00	1.00	0.45
PASAN:				**SUBTOTAL**	0.45
				TOTAL	0.45

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: ERIKA YESENIA NARVAEZ GUTIÉRREZ
Profesional CPS

Firma
Aprueba: MAYERLY ANDREA ESPINOSA SUAREZ
Secretaria de Infraestructura

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	**MEMORIA DE CALCULO OBRA**	**Código: F - 260** Versión: 002 Fecha: Enero de 2021

CONTRATO N°		**PROYECTO N°**	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
ACTA:	**<De modificación N° XX , Parcial N° XX, Pago Final, Liquidación del XXXX de XXXX de 20XX>**		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	**Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx**		

CAPITULO:	**AREA COMUN**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,4,11	ACERO DE REFUERZO FY=4200 Mpa (4200KG/CM2,G60)INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**KG/ML**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
INS. EDU. TÉCNICO AGROPECUARIO SEDE LA UNION - ÁREA COMÚN					
APOYOS DE BANCAS	3.60	1.00	3.30	5.00	59.40
PASAN:				**SUBTOTAL**	59.40
				TOTAL	59.40

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: ERIKA YESENIA NARVÁEZ GUTIÉRREZ
Profesional CPS

Firma
Aprueba: MAYERLY ANDREA ESPINOSA SUAREZ
Secretaria de Infraestructura

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 002
		Fecha: Enero de 2021

CONTRATO N°		**PROYECTO N°**		
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA		FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >			
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >			
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >			
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >			
ACTA:	<De modificación N° XX , Parcial N° XX, Pago Final, Liquidación del XXXX de XXXX de 20XX>			
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx			

CAPITULO:	**ZONA CUBIERTA**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1.5.1	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
INS. EDU. TÉCNICO AGROPECUARIO SEDE LA UNION - ZONA CUBIERTA					
MAMPOSTERIA		0.60	15.00	1.00	9.00
PASAN:				**SUBTOTAL**	9.00
				TOTAL	9.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: ERIKA YESENIA NARVÁEZ GUTIÉRREZ
Profesional CPS

Firma
Aprueba: MAYERLY ANDREA ESPINOSA SUAREZ
Secretaria de Infraestructura

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

ALCALDÍA PUERTO LOPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 002
		Fecha: Enero de 2021

CONTRATO N°		PROYECTO N°	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
ACTA:	<De modificación N° XX , Parcial N° XX, Pago Final, Liquidación del XXXX de XXXX de 20XX>		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx		

CAPITULO:	ZONA CUBIERTA	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.5.2	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTROY APLICACIÓN	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
INS. EDU. TÉCNICO AGROPECUARIO SEDE LA UNION - ZONA CUBIERTA					
PAÑETE MUROS		0.60	15.00	2.00	18.00
PASAN:				SUBTOTAL	18.00
				TOTAL	18.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: ERIKA YESENIA NARVÁEZ GUTIÉRREZ
Profesional CPS

Firma
Aprueba: MAYERLY ANDREA ESPINOSA SUAREZ
Secretaria de Infraestructura

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

ALCALDIA PUERTO LOPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 002
		Fecha: Enero de 2021

CONTRATO N°		**PROYECTO N°**	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
ACTA:	**<De modificación N° XX , Parcial N° XX, Pago Final, Liquidación del XXXX de XXXX de 20XX>**		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	**Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx**		

CAPITULO:	**ZONA CUBIERTA**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1.5.3	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=1.22M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
INS. EDU. TÉCNICO AGROPECUARIO SEDE LA UNION - ZONA CUBIERTA					
CANAL GALVANIZADA			15.00		15.00
PASAN:				**SUBTOTAL**	15.00
				TOTAL	15.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: ERIKA YESENIA NARVÁEZ GUTIÉRREZ
Profesional CPS

Firma
Aprueba: MAYERLY ANDREA ESPINOSA SUAREZ
Secretaria de Infraestructura

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

ALCALDIA PUERTO LOPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 002
		Fecha: Enero de 2021

CONTRATO N°		**PROYECTO N°**	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
ACTA:	<De modificación N° XX , Parcial N° XX, Pago Final, Liquidación del XXXX de XXXX de 20XX>		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		**Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx**	

CAPITULO:	**ZONA CUBIERTA**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1.5.4	BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 4" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
INS. EDU. TÉCNICO AGROPECUARIO SEDE LA UNION - ZONA CUBIERTA					
BAJANTE AGUAS LLUVIAS			5.00		5.00
PASAN:				**SUBTOTAL**	5.00
				TOTAL	5.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: ERIKA YESENIA NARVÁEZ GUTIÉRREZ
Profesional CPS

Firma
Aprueba: MAYERLY ANDREA ESPINOSA SUAREZ
Secretaria de Infraestructura

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 002
		Fecha: Enero de 2021

CONTRATO N°		PROYECTO N°	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
ACTA:	**<De modificación N° XX , Parcial N° XX, Pago Final, Liquidación del XXXX de XXXX de 20XX>**		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		**Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx**	

CAPITULO:	CUBIERTA METALICA	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2.1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
CENTRO DE EDUCACIÓN ESPECIAL ALEGRIA DE VIVIR - CUBIERTA METÁLICA					
LOCALIZACIÓN	9.00		9.00	1.00	81.00
PASAN:				SUBTOTAL	81.00
				TOTAL	81.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: ERIKA YESENIA NARVAEZ GUTIÉRREZ
Profesional CPS

Firma
Aprueba: MAYERLY ANDREA ESPINOSA SUAREZ
Secretaria de Infraestructura

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

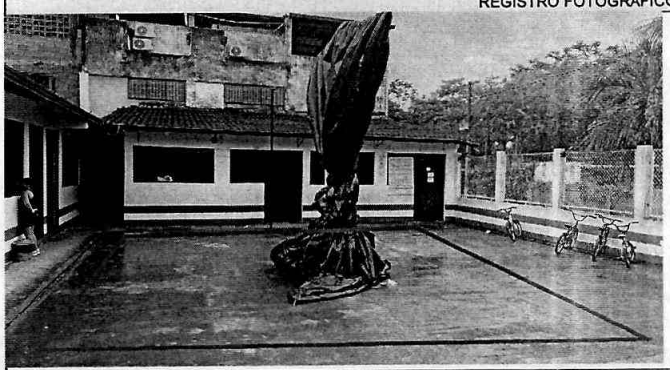
ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 002
		Fecha: Enero de 2021

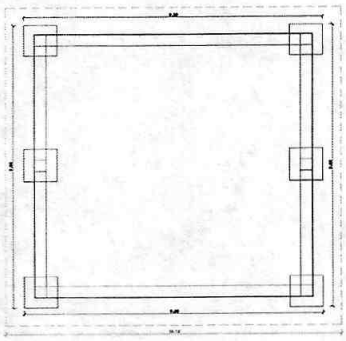
CONTRATO N°		**PROYECTO N°**	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
ACTA:	**<De modificación N° XX , Parcial N° XX, Pago Final, Liquidación del XXXX de XXXX de 20XX>**		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		**Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx**	

CAPITULO:	**CUBIERTA METALICA**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2.1.2	CORTES PAVIMENTO RÍGIDO (CONCRETO E= 0.10 M)	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
CENTRO DE EDUCACIÓN ESPECIAL ALEGRIA DE VIVIR - CUBIERTA METÁLICA					
CORTE PARA ZAPATAS			4.00	6.00	24.00
CORTES PARA VIGA CIMENTACIÓN LONGITUDINAL			15.30	2.00	30.60
CORTES PARA VIGA CIMENTACIÓN TRANSVERSAL			7.30	4.00	29.20
PASAN:				SUBTOTAL	83.80
				TOTAL	83.80

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma
Proyectó: ERIKA YESENIA NARVÁEZ GUTIÉRREZ
Profesional CPS

Firma
Aprueba: MAYERLY ANDREA ESPINOSA SUAREZ
Secretaria de Infraestructura

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 002
		Fecha: Enero de 2021

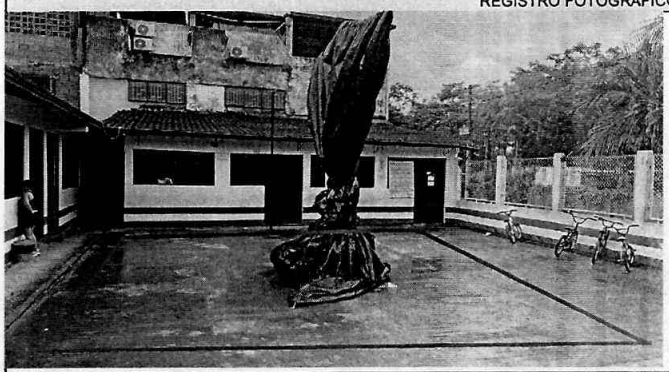
CONTRATO N°	**PROYECTO N°**		
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		

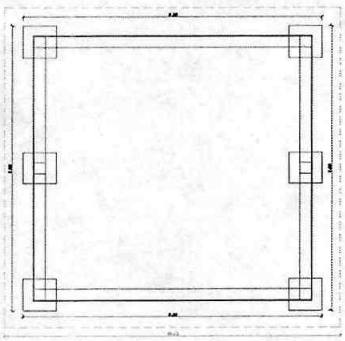
ACTA:	<De modificación N° XX , Parcial N° XX, Pago Final, Liquidación del XXXX de XXXX de 20XX>
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	**Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx**

CAPITULO:	**CUBIERTA METALICA**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2.1.3	DEMOLICION CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
CENTRO DE EDUCACIÓN ESPECIAL ALEGRIA DE VIVIR - CUBIERTA METÁLICA					
DEMOLICIÓN DE PLACA PARA ZAPATAS	1.00	0.15	1.00	6.00	0.90
DEMOLICIÓN DE PLACA PARA VIGA CIMENTACIÓN LONGITUDINAL	0.30	0.15	7.65	2.00	0.69
DEMOLICIÓN DE PLACA PARA VIGA CIMENTACIÓN TRANSVERSAL	0.30	0.15	3.65	4.00	0.66
PASAN:				SUBTOTAL	2.25
				TOTAL	2.25

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma
Proyectó: ERIKA YESENIA NARVÁEZ GUTIÉRREZ
Profesional CPS

Firma
Aprueba: MAYERLY ANDREA ESPINOSA SUAREZ
Secretaria de Infraestructura

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

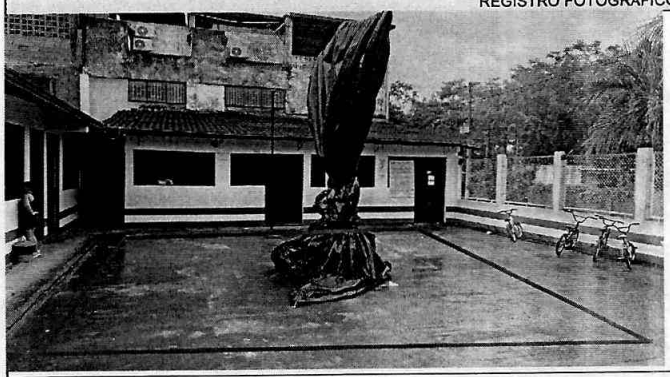
ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 002
		Fecha: Enero de 2021

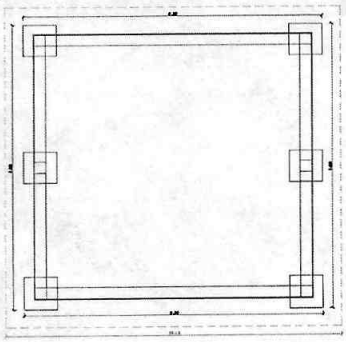
CONTRATO N°		**PROYECTO N°**	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
ACTA:	<De modificación N° XX , Parcial N° XX, Pago Final, Liquidación del XXXX de XXXX de 20XX>		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		**Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx**	

CAPITULO:	**CUBIERTA METALICA**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2.1.4	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CENTRO DE EDUCACIÓN ESPECIAL ALEGRIA DE VIVIR - CUBIERTA METÁLICA					
EXCAVACIÓN PARA ZAPATAS	1.00	1.20	1.00	6.00	7.20
VIGA CIMENTACIÓN LONGITUDINAL	0.30	0.30	7.65	2.00	1.38
VIGA CIMENTACIÓN TRANSVERSAL	0.30	0.30	3.65	4.00	1.31
PASAN:				**SUBTOTAL**	9.89
				TOTAL	9.89

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma
Proyectó: ERIKA YESENIA NARVÁEZ GUTIÉRREZ
Profesional CPS

Firma
Aprueba: MAYERLY ANDREA ESPINOSA SUAREZ
Secretaria de Infraestructura

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

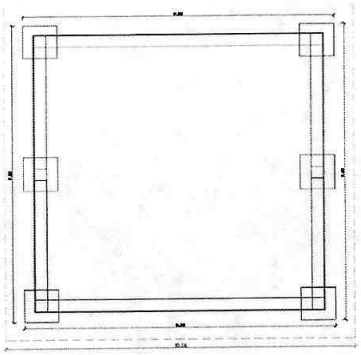
ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 002
		Fecha: Enero de 2021

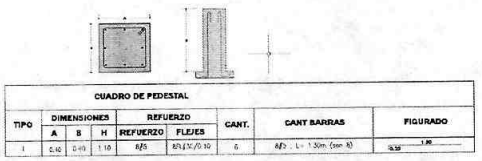
CONTRATO N°		**PROYECTO N°**	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
ACTA:	<De modificación N° XX , Parcial N° XX, Pago Final, Liquidación del XXXX de XXXX de 20XX>		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	**Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx**		

CAPITULO:	**CUBIERTA METALICA**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2.1.5	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
CENTRO DE EDUCACIÓN ESPECIAL ALEGRIA DE VIVIR - CUBIERTA METÁLICA					
PEDESTALES	0.40	1.10	0.40	6.00	1.06
SOLADO PARA VIGA CIMENTACIÓN LONGITUDINAL	0.30	0.05	7.65	2.00	0.23
SOLADO PARA VIGA CIMENTACIÓN TRANSVERSAL	0.30	0.05	3.65	4.00	0.22
PASAN:				SUBTOTAL	1.51
				TOTAL	1.51

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma
Proyectó: ERIKA YESENIA NARVAEZ GUTIÉRREZ
Profesional CPS

Firma
Aprueba: MAYERLY ANDREA ESPINOSA SUAREZ
Secretaria de Infraestructura

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

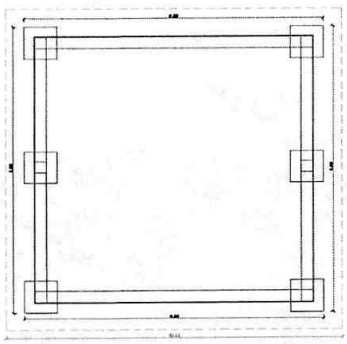
ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 002
		Fecha: Enero de 2021

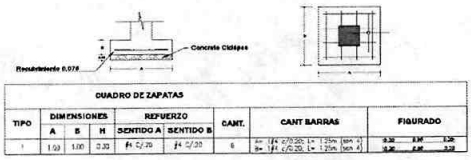
CONTRATO N°		**PROYECTO N°**	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
ACTA:	<De modificación N° XX , Parcial N° XX, Pago Final, Liquidación del XXXX de XXXX de 20XX>		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		**Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx**	

CAPITULO:	**CUBIERTA METALICA**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2.1.6	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
CENTRO DE EDUCACIÓN ESPECIAL ALEGRIA DE VIVIR - CUBIERTA METÁLICA					
ZAPATAS	1.00	0.30	1.00	6.00	1.80
PASAN:				SUBTOTAL	1.80
				TOTAL	1.80

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma
Proyectó: ERIKA YESENIA NARVÁEZ GUTIÉRREZ
Profesional CPS

Firma
Aprueba: MAYERLY ANDREA ESPINOSA SUAREZ
Secretaria de Infraestructura

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

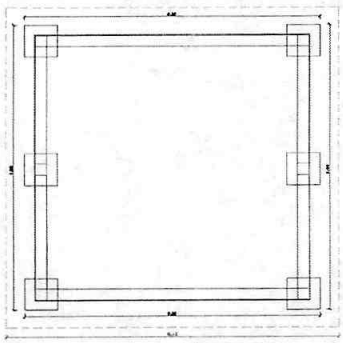
ALCALDÍA PUERTO LOPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 002
		Fecha: Enero de 2021

CONTRATO N°		**PROYECTO N°**	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
ACTA:	<De modificación N° XX , Parcial N° XX, Pago Final, Liquidación del XXXX de XXXX de 20XX>		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		**Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx**	

CAPITULO:	**CUBIERTA METALICA**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2.1.7	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
CENTRO DE EDUCACIÓN ESPECIAL ALEGRIA DE VIVIR - CUBIERTA METÁLICA					
VIGA CIMENTACIÓN LONGITUDINAL	0.30	0.30	7.65	2.00	1.38
VIGA CIMENTACIÓN TRANSVERSAL	0.30	0.30	3.65	4.00	1.31
PASAN:				SUBTOTAL	2.69
				TOTAL	2.69

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: ERIKA YESENIA NARVÁEZ GUTIÉRREZ
Profesional CPS

Firma
Aprueba: MAYERLY ANDREA ESPINOSA SUAREZ
Secretaria de Infraestructura

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

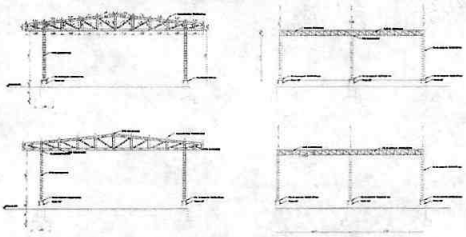
ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 002
		Fecha: Enero de 2021

CONTRATO N°	PROYECTO N°		
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
ACTA:	<De modificación N° XX , Parcial N° XX, Pago Final, Liquidación del XXXX de XXXX de 20XX>		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx	

CAPITULO:	CUBIERTA METALICA	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.8	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	REFERENCIA	KG/M	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
CENTRO DE EDUCACIÓN ESPECIAL ALEGRIA DE VIVIR - CUBIERTA METÁLICA					
TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL PARA COLUMNAS	PTE 120X120X4MM	14.81	3.00	6.00	266.58
TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL PARA REFUERZO EN DIAGONALES CERCHA LONGITUDINAL	PTE 60X60X2 MM	3.70	8.40	3.00	93.24
TUBO RECTANGULAR ESTRUCTURAL PARA CERCHA LONGITUDINAL	PTE 120X60X2 MM	5.58	25.32	3.00	423.86
TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL PARA CERCHA TRANSVERSAL	PERFIL DE 50x50x1.5 MM	2.34	16.24	2.00	76.00
TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL PARA REFUERZO EN DIAGONALES CERCHA TRANSVERSAL	PERFIL DE 40x40x1.5 MM	1.77	7.15	2.00	25.31
CORREA METALICA 150x50x1.5 MM PARA SOPORTE DE CUBIERTA	150x50x1.5 MM	3.16	10.12	12.00	383.75
PASAN:				SUBTOTAL	1268.74
				TOTAL	1268.74

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: ERIKA YESENIA NARVÁEZ GUTIÉRREZ
Profesional CPS

Firma
Aprueba: MAYERLY ANDREA ESPINOSA SUAREZ
Secretaria de Infraestructura

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

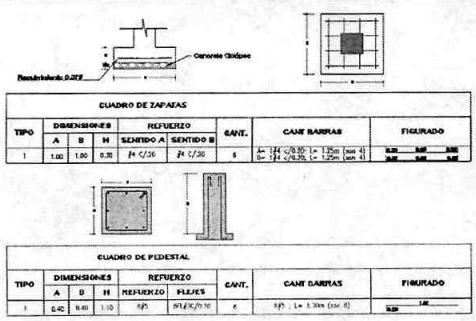
ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 002
		Fecha: Enero de 2021

CONTRATO N°	**PROYECTO N°**		
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
ACTA:	<De modificación N° XX , Parcial N° XX, Pago Final, Liquidación del XXXX de XXXX de 20XX>		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		**Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx**	

CAPITULO:	**CUBIERTA METALICA**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2.1.9	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	DIAMETRO	KG/ML	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
CENTRO DE EDUCACIÓN ESPECIAL ALEGRIA DE VIVIR - CUBIERTA METÁLICA					
BARRAS DE ACERO PARA ZAPATAS	1/2"	0.994	1.25	48.00	59.64
BARRAS DE ACERO PARA PEDESTALES	1/2"	0.994	1.30	48.00	62.03
FLEJES DE ACERO PARA PEDESTALES	3/8"	0.560	1.30	48.00	34.94
BARRAS DE ACERO PARA VIGA DE CIMENTACIÓN	1/2"	0.994	29.90	1.00	29.72
FLEJES DE ACERO PARA VIGA DE CIMENTACIÓN	3/8"	0.560	1.40	224.00	175.62
PASAN:				SUBTOTAL	361.95
				TOTAL	361.95

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: ERIKA YESENIA NARVÁEZ GUTIÉRREZ
Profesional CPS

Firma
Aprueba: MAYERLY ANDREA ESPINOSA SUAREZ
Secretaria de Infraestructura

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

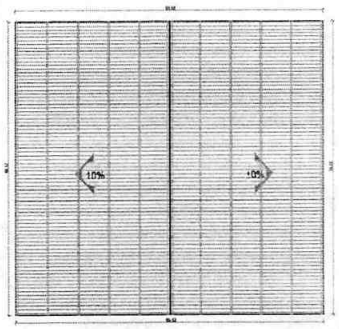
ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 002
		Fecha: Enero de 2021

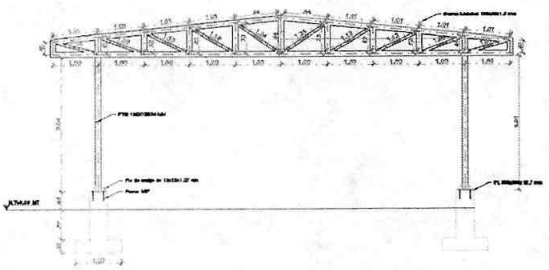
CONTRATO N°		**PROYECTO N°**	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
ACTA:	<De modificación N° XX , Parcial N° XX, Pago Final, Liquidación del XXXX de XXXX de 20XX>		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		**Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx**	

CAPITULO:	**CUBIERTA METALICA**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA ARQUITECTONICA METALICA PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO ACESCO. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CENTRO DE EDUCACIÓN ESPECIAL ALEGRIA DE VIVIR - CUBIERTA METÁLICA					
CUBIERTA METÁLICA	10.12		10.18		103.02
PASAN:				**SUBTOTAL**	103.02
				TOTAL	103.02

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma
Proyectó: ERIKA YESENIA NARVÁEZ GUTIÉRREZ
Profesional CPS

Firma
Aprueba: MAYERLY ANDREA ESPINOSA SUAREZ
Secretaria de Infraestructura

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

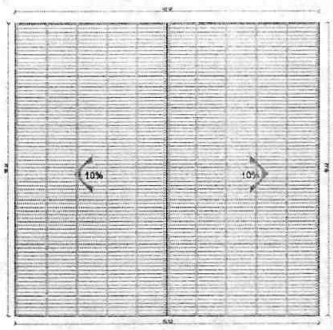
ALCALDÍA PUERTO LOPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 002
		Fecha: Enero de 2021

CONTRATO N°		**PROYECTO N°**	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
ACTA:	<De modificación N° XX , Parcial N° XX, Pago Final, Liquidación del XXXX de XXXX de 20XX>		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		**Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx**	

CAPITULO:	**CUBIERTA METALICA**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2.1.11	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CENTRO DE EDUCACIÓN ESPECIAL ALEGRIA DE VIVIR - CUBIERTA METÁLICA					
LAMINA GALVANIZADA			10.00	2.00	20.00
PASAN:				**SUBTOTAL**	20.00
				TOTAL	20.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: ERIKA YESENIA NARVÁEZ GUTIÉRREZ
Profesional CPS

Firma
Aprueba: MAYERLY ANDREA ESPINOSA SUAREZ
Secretaria de Infraestructura

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 002
		Fecha: Enero de 2021

CONTRATO N°		**PROYECTO N°**	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
ACTA:	<De modificación N° XX , Parcial N° XX, Pago Final, Liquidación del XXXX de XXXX de 20XX>		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		**Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx**	

CAPITULO:	**CUBIERTA METALICA**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2.1.12	BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 4" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CENTRO DE EDUCACIÓN ESPECIAL ALEGRIA DE VIVIR - CUBIERTA METÁLICA					
BAJANTE AGUAS LLUVIAS			7.80		7.80
PASAN:				**SUBTOTAL**	7.80
				TOTAL	7.80

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: ERIKA YESENIA NARVÁEZ GUTIERREZ
Profesional CPS

Firma
Aprueba: MAYERLY ANDREA ESPINOSA SUAREZ
Secretaria de Infraestructura

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

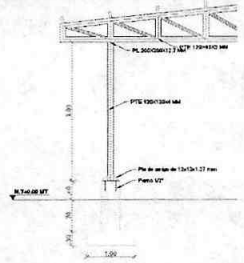
ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 002
		Fecha: Enero de 2021

CONTRATO N°	PROYECTO N°		
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
ACTA:	<De modificación N° XX , Parcial N° XX, Pago Final, Liquidación del XXXX de XXXX de 20XX>		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx	

CAPITULO:	CUBIERTA METALICA	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.13	ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	REFERENCIA	KG/M2	AREA M2	CANTIDAD	TOTAL
CENTRO DE EDUCACIÓN ESPECIAL ALEGRIA DE VIVIR - CUBIERTA METÁLICA					
PIE DE AMIGO DE	12x12x1.27 CM	99.59	0.01	24.00	17.21
PLATINA	PL 200X200X12.7 MM	99.59	0.12	12.00	146.40
PASAN:				SUBTOTAL	163.61
				TOTAL	163.61

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: ERIKA YESENIA NARVÁEZ GUTIERREZ
Profesional CPS

Firma
Aprueba: MAYERLY ANDREA ESPINOSA SUAREZ
Secretaria de Infraestructura

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 002
		Fecha: Enero de 2021

CONTRATO N°	PROYECTO N°		
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
ACTA:	<De modificación N° XX , Parcial N° XX, Pago Final, Liquidación del XXXX de XXXX de 20XX>		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx	

CAPITULO:	CUBIERTA METALICA	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.14	PERNO DE ANCLAJE 1/2" CON TUERCA Y ARANDELA DE SEGURIDAD	UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	DIAMETRO	KG/M2	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
CENTRO DE EDUCACIÓN ESPECIAL ALEGRIA DE VIVIR - CUBIERTA METÁLICA					
PERNO DE ANCLAJE 1/2" CON TUERCA Y ARANDELA DE SEGURIDAD				24.00	24.00

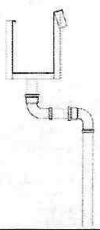
ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 002
		Fecha: Enero de 2021

CONTRATO N°		PROYECTO N°	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
ACTA:	<De modificación N° XX , Parcial N° XX, Pago Final, Liquidación del XXXX de XXXX de 20XX>		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx	

CAPITULO:	CUBIERTA METALICA	
Nº ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.15	ACCESORIO PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	DIAMETRO	KG/M2	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
CENTRO DE EDUCACIÓN ESPECIAL ALEGRIA DE VIVIR - CUBIERTA METÁLICA					
ACCESORIOS PARA BAJANTES				2.00	2.00
PASAN:				SUBTOTAL	2.00
				TOTAL	2.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: ERIKA YESENIA NARVÁEZ GUTIÉRREZ
Profesional CPS

Firma
Aprueba: MAYERLY ANDREA ESPINOSA SUAREZ
Secretaria de Infraestructura

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.