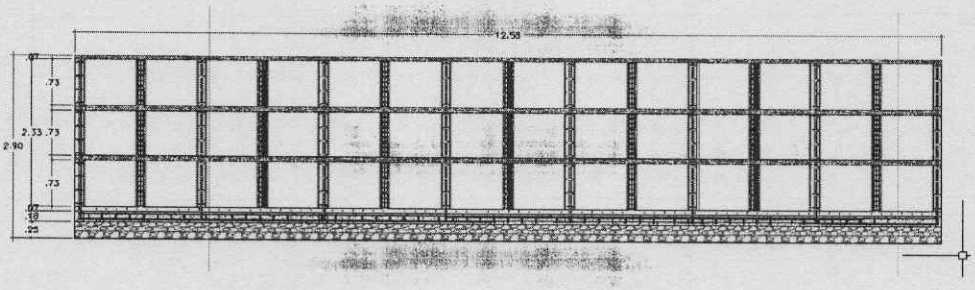
ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Enero de 2025

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:	CONSTRUCCIÓN BOVEDAS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
BOVEDAS	2,50	0,50	12,58	1,00	15,73
PASAN:				SUBTOTAL	15,73
				TOTAL	15,73

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Fonseca Cruz
Secretaria de Infraestructura

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

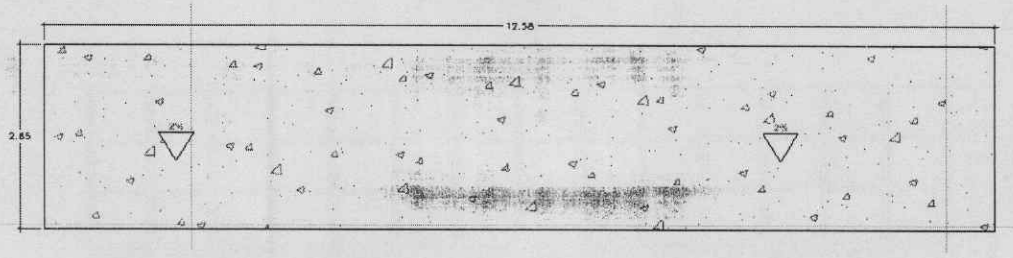
ALCALDIA PUERTO LOPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Enero de 2025

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:	CONSTRUCCIÓN BOVEDAS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.02	LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
LOCALIZACION BOVEDAS	2,50		12,58	1,00	31,45
PASAN:				SUBTOTAL	31,45
				TOTAL	31,45

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Fonseca Cruz
Secretaria de Infraestructura

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

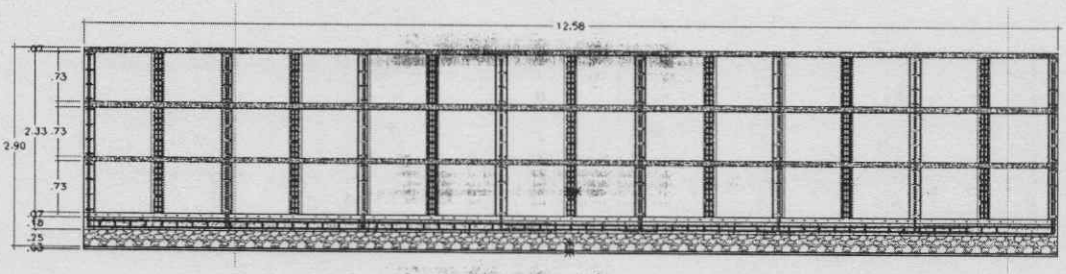
ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Enero de 2025

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:	CONSTRUCCIÓN BOVEDAS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.03	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
SOLADO CICLOPEO EJES HORIZONTALES	0,20	0,03	12,58	2,00	0,15
SOLADO CICLOPEO EJES VERTICALES	0,20	0,03	2,10	8,00	0,10
PASAN:				SUBTOTAL	0,25
				TOTAL	0,25

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Fonseca Cruz
Secretaria de Infraestructura

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

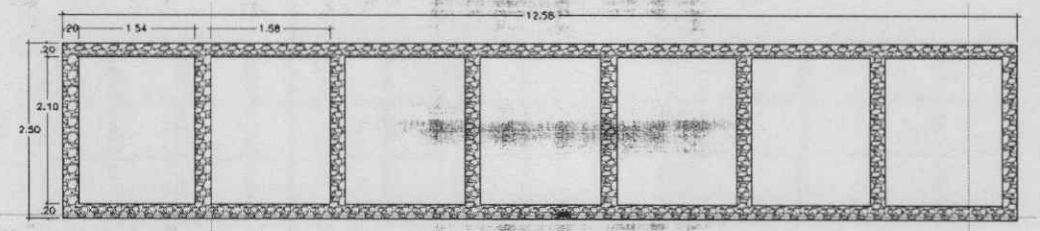
ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Enero de 2025

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:	**CONSTRUCCIÓN BOVEDAS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1.04	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
CICLOPEO EJES HORIZONTALES	0,20	0,25	12,58	2,00	1,26
CICLOPEO EJES VERTICALES	0,20	0,25	2,10	8,00	0,84
PASAN:				SUBTOTAL	2,10
				TOTAL	2,10

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Fonseca Cruz
Secretaria de Infraestructura

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

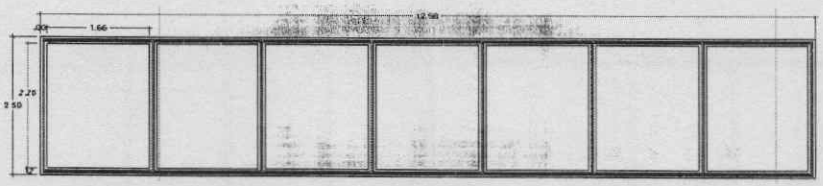
ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Enero de 2025

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:	CONSTRUCCIÓN BOVEDAS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1.05	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VIGA EJE 1 (A - N)	0,12	0,18	12,58	1,00	0,27
VIGA EJE 2 (A - N)	0,12	0,18	12,58	1,00	0,27
VIGA EJES (A - N) (1 - 2)	0,12	0,18	2,26	8,00	0,39
PASAN:				SUBTOTAL	0,93
				TOTAL	0,93

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Fonseca Cruz
Secretaria de Infraestructura

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

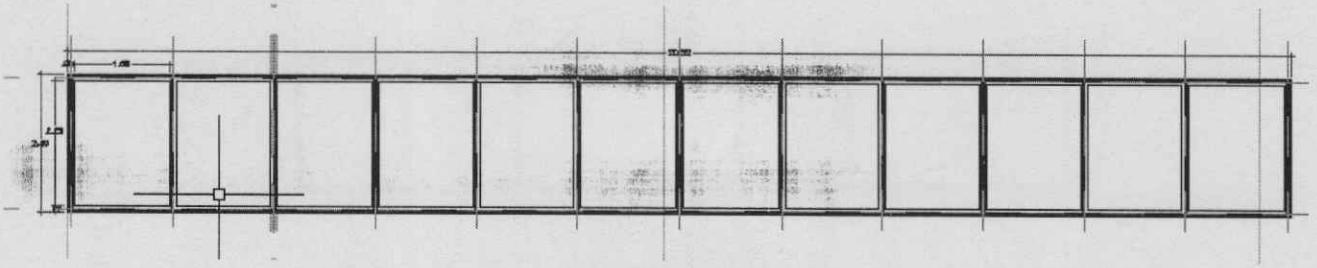
ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Enero de 2025

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:	CONSTRUCCIÓN BOVEDAS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.06	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
RELLENO MEJORAMIENTO DEL TERRENO	2,50	0,20	12,58	1,00	6,29
RELLENO PARA NIVEL DE CICLOPEO ESQUINAS	1,54	0,28	2,10	2,00	1,81
RELLENO PARA NIVEL DE CICLOPEO MEDIOS	1,58	0,28	2,10	5,00	4,65
RELLENO PARA NIVEL DE VIGA DE CIMENTACION	1,66	0,18	2,26	7,00	4,73
PASAN:				SUBTOTAL	17,48
				TOTAL	17,48

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma

Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma

Aprueba: Marylin Fonseca Cruz
Secretaria de Infraestructura

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

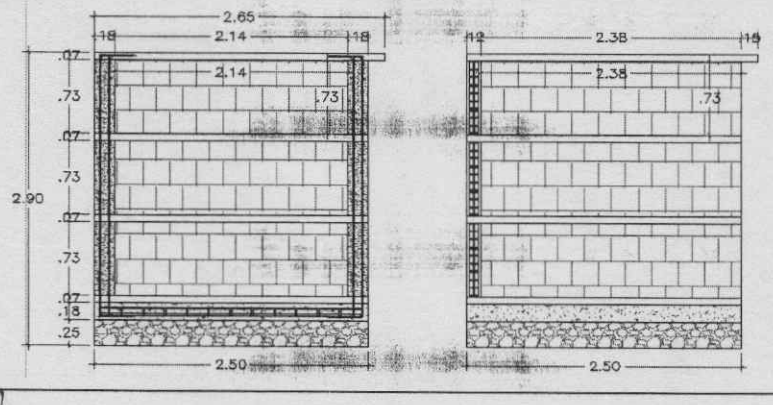
ALCALDÍA PUERTO LOPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Enero de 2025

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:	CONSTRUCCIÓN BOVEDAS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.07	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
COLUMNAS EJES (A - N)	0,12	2,19	0,18	16,00	0,76
PASAN:				SUBTOTAL	0,76
				TOTAL	0,76

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Fonseca Cruz
Secretaria de Infraestructura

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

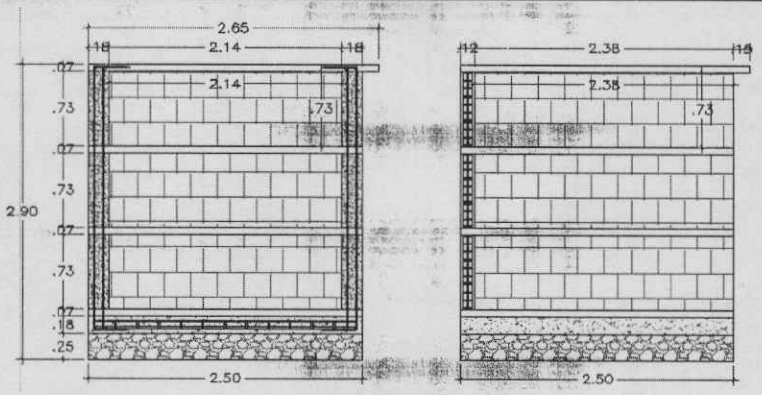
ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Enero de 2025

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:	CONSTRUCCIÓN BOVEDAS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.08	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	KG/ML	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ACERO EJE VIGA 1 (A - N)		0,560	13,90	4,00	31,14
ACERO EJE VIGA 2 (A - N)		0,560	13,90	4,00	31,14
ACERO EJE VIGA (A - N) (1 - 2)		0,560	2,62	32,00	46,95
ACERO VIGAS EJES 1 - 2 TRASNVERSAL		0,250	0,68	112,00	19,04
ACERO VIGAS EJES (A - N)TRANSVERSALES		0,250	0,68	104,00	17,68
ACERO REFUERZO COLUMNAS LONGITUDINAL		0,560	2,90	64,00	103,94
ACERO REFUERZO COLUMNAS TRANSVERSAL		0,250	0,68	192,00	32,64
PASAN:				SUBTOTAL	282,53
				TOTAL	282,53

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma

Proyectó: Diego Andrés Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma

Aprueba: Marylin Fonseca Cruz
Secretaria de Infraestructura

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

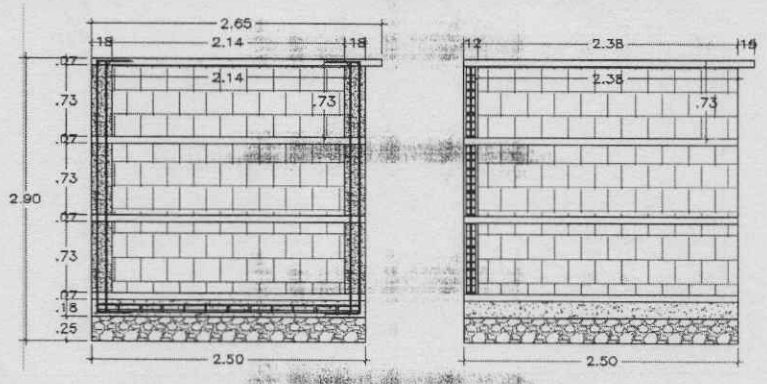
ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Enero de 2025

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:	CONSTRUCCIÓN BOVEDAS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.09	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:4)	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MUROS NIVEL 0,07 - 0,80 (1 - 2) EJES (A - O) SIN COLUMNETAS		0,73	2,38	7,00	12,16
MUROS NIVEL 0,07 - 0,80 (1 - 2) EJES (A - O) CON COLUMNETAS		0,73	2,14	8,00	12,50
MUROS NIVEL 0,87 - 1,60 (1 - 2) EJES (A - O) SIN COLUMNETAS		0,73	2,38	7,00	12,16
MUROS NIVEL 0,87 - 1,60 (1 - 2) EJES (A - O) CON COLUMNETAS		0,73	2,14	8,00	12,50
MUROS NIVEL 1,67 - 2,40 (1 - 2) EJES (A - O) SIN COLUMNETAS		0,73	2,38	7,00	12,16
MUROS NIVEL 1,67 - 2,40 (1 - 2) EJES (A - O) CON COLUMNETAS		0,73	2,14	8,00	12,50
MUROS FONDO BOVEDAS NIVEL 0,07 - 0,80 (EJE 1)		0,73	1,66	7,00	8,48
MUROS FONDO BOVEDAS NIVEL 0,87 - 1,60 (EJE 1)		0,73	1,66	7,00	8,48
MUROS FONDO BOVEDAS NIVEL 1,67 - 2,40 (EJE 1)		0,73	1,66	7,00	8,48
PASAN:				SUBTOTAL	99,42
				TOTAL	99,42

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Fonseca Cruz
Secretaria de Infraestructura

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

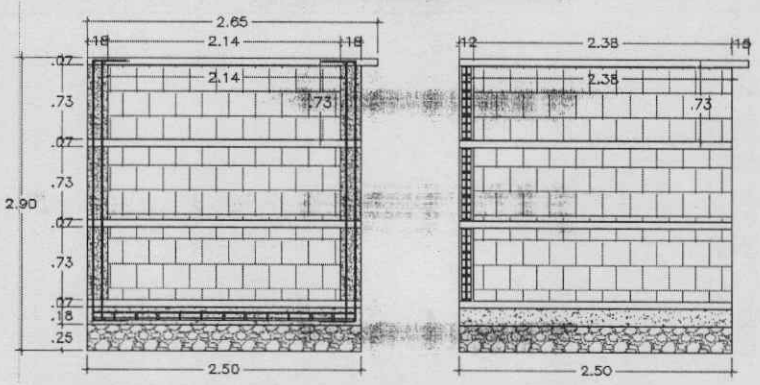
	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ		Versión: 004
		Fecha: Enero de 2025

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:	CONSTRUCCIÓN BOVEDAS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.10	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
PLACA NIVEL 0,00 - 0,07	2,50	0,07	12,58	1,00	2,20
PASAN:				SUBTOTAL	2,20
				TOTAL	2,20

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma

Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma

Aprueba: Marylin Fonseca Cruz
Secretaria de Infraestructura

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

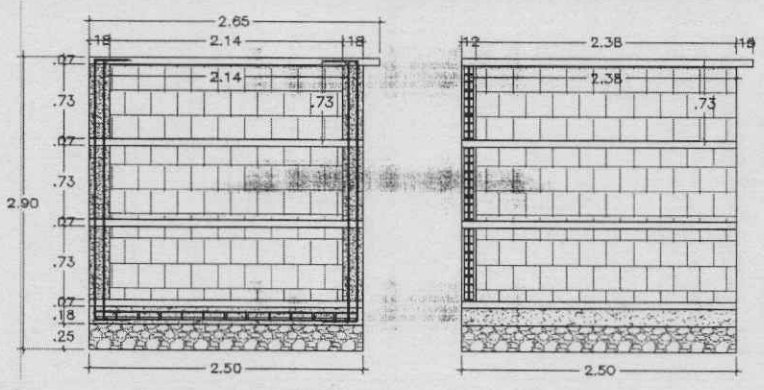
ALCALDÍA PUERTO LOPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Enero de 2025

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:	CONSTRUCCIÓN BOVEDAS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.11	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
PLACA NIVEL 0,74 - 0,81	2,50	0,07	12,58	1,00	2,20
PLACA NIVEL 1,48 - 1,55	2,50	0,07	12,58	1,00	2,20
PLACA NIVEL 2,22 - 2,29	2,65	0,07	12,58	1,00	2,33
PASAN:				SUBTOTAL	6,73
				TOTAL	6,73

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Fonseca Cruz
Secretaria de Infraestructura

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

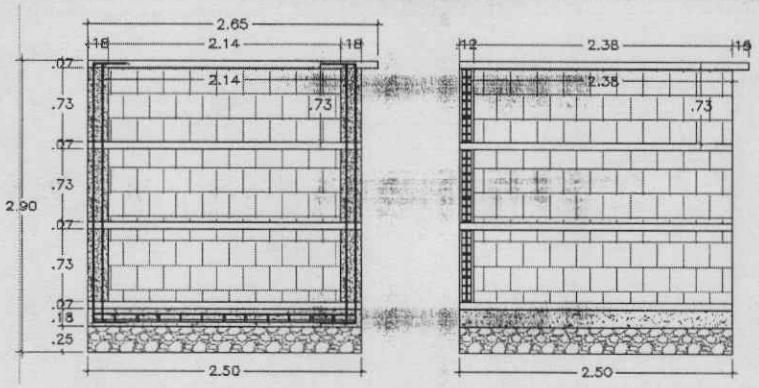
	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ		Versión: 004
		Fecha: Enero de 2025

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:	CONSTRUCCIÓN BOVEDAS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.12	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	KG/M2	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MALLA ELECTROSOLDADA XX-131 PLACA NIVEL 0,74 - 0,81	2,50	2,078	12,58	1,00	65,35
MALLA ELECTROSOLDADA XX-131 PLACA NIVEL 1,48 - 1,55	2,50	2,078	12,58	1,00	65,35
MALLA ELECTROSOLDADA XX-131 PLACA NIVEL 2,22 - 2,29	2,65	2,078	12,58	1,00	69,27
MALLA ELECTROSOLDADA XX-131 PLACA NIVEL 0,00 - 0,07	2,50	2,078	12,58	1,00	65,35
PASAN:				SUBTOTAL	265,32
				TOTAL	265,32

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Fonseca Cruz
Secretaria de Infraestructura

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

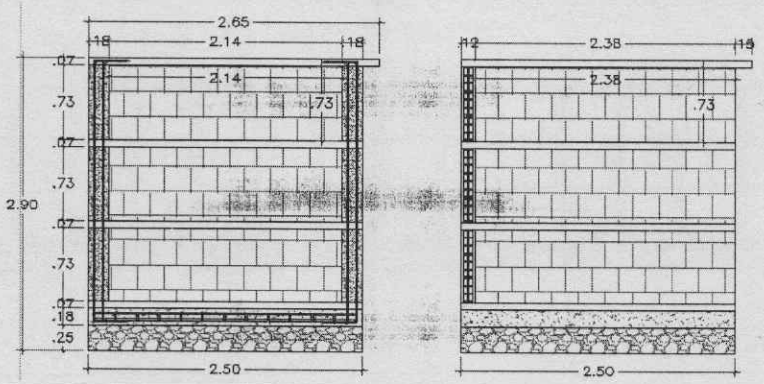
ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Enero de 2025

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:	CONSTRUCCIÓN BOVEDAS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.13	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MUROS LATERALES	2,50	2,47		1,00	6,18
CARA SUPERIOR PLACA SUPERIOR	12,58		2,65	1,00	33,34
PINTURA AREAS FRONTALES		0,07	12,58	4,00	3,52
	0,12	0,73		45,00	3,94
PINTURA VIGA DE CIMENTACION SOBRE NIVEL 0,00		0,16	12,58	1,00	2,01
		0,16	2,50	1,00	0,40
PASAN:				SUBTOTAL	49,39
				TOTAL	49,39

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Fonseca Cruz
Secretaria de Infraestructura

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

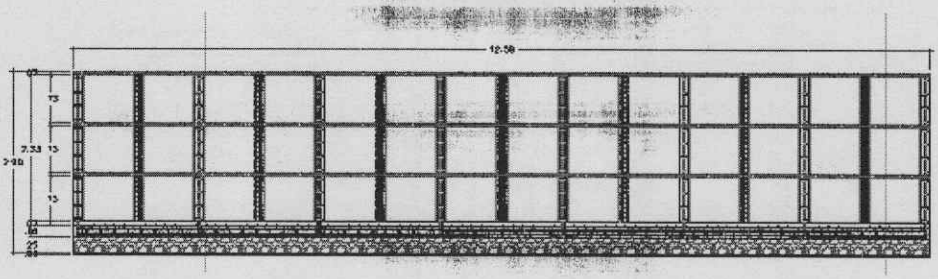
ALCALDIA PUERTO LOPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Enero de 2025

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:	CONSTRUCCIÓN BOVEDAS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.14	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MUROS NIVEL 0,07 - 0,80 (1 - 2) EJES (A - R)		0,73	2,38	28,00	48,65
MUROS NIVEL 0,87 - 1,60 (1 - 2) EJES (A - R)		0,73	2,38	28,00	48,65
MUROS NIVEL 1,67 - 2,40 (1 - 2) EJES (A - R) SIN COLUMNETA		0,73	2,38	28,00	48,65
MUROS NIVEL 0,07 - 0,80 FONDO BOVEDAS		0,73	0,73	14,00	7,46
MUROS NIVEL 0,87 - 1,60 FONDO BOVEDAS		0,73	0,73	14,00	7,46
MUROS NIVEL 1,67 - 2,40 FONDO BOVEDAS		0,73	0,73	14,00	7,46
PASAN:				SUBTOTAL	168,33
				TOTAL	168,33

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma

Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma

Aprueba: Marylin Fonseca Cruz
Secretaria de Infraestructura

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

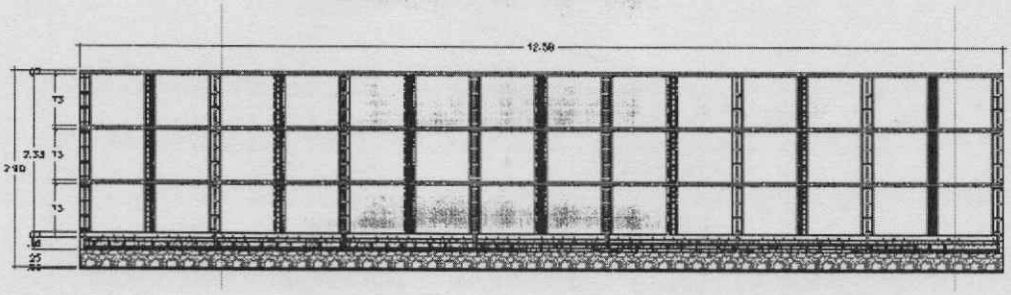
ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Enero de 2025

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:	CONSTRUCCIÓN BOVEDAS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.15	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MUROS LATERALES	2,50	2,47		1,00	6,18
CARA SUPERIOR PLACA SUPERIOR	12,58		2,65	1,00	33,34
PINTURA AREAS FRONTALES		0,07	12,58	4,00	3,52
	0,12	0,73		45,00	3,94
PINTURA VIGA DE CIMENTACION SOBRE NIVEL 0,00		0,16	12,58	1,00	2,01
		0,16	2,50	1,00	0,40
PASAN:				SUBTOTAL	49,39
				TOTAL	49,39

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Fonseca Cruz
Secretaria de Infraestructura

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

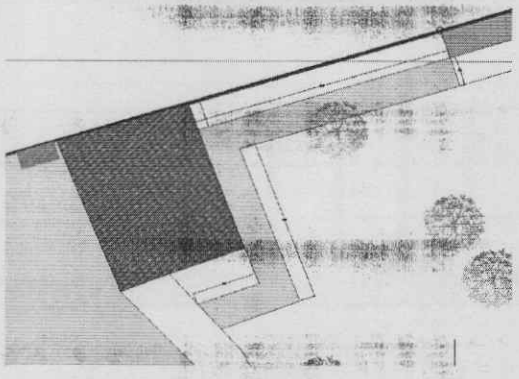
ALCALDIA PUERTO LOPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Enero de 2025

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:	ANDENES	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.01	DEMOLICION CONCRETO SIMPLE. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
PLACA ANTIGUA DEL AREA DE PREPARACION DE CUERPOS	2,30	0,07	3,80	1,00	0,61
PLACA DE PREPARACION DE CUERPOS	0,70	0,10	2,00	1,00	0,14
PASAN:				SUBTOTAL	0,75
				TOTAL	0,75

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma

Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma

Aprueba: Marylin Fonseca Cruz
Secretaria de Infraestructura

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

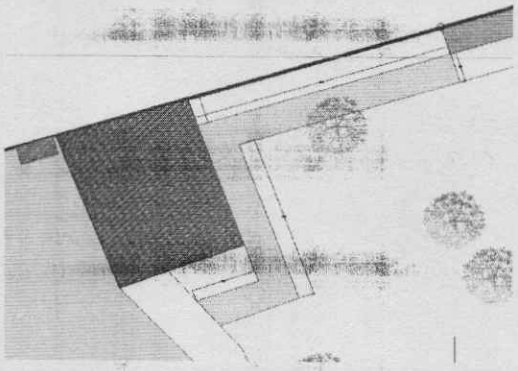
ALCALDÍA PUERTO LOPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Enero de 2025

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:	ANDENES	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.02	LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA.	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ANDEN BOVEDAS NORTE HORIZONTAL	2,70		22,34	1,00	60,32
ANDEN PARALELO MORGUE	2,70		15,05	1,00	40,64
ANDEN HORIZONTAL MORGUE		AREA	13,96	1,00	13,96
PASAN:				SUBTOTAL	114,92
				TOTAL	114,92

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Fonseca Cruz
Secretaria de Infraestructura

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

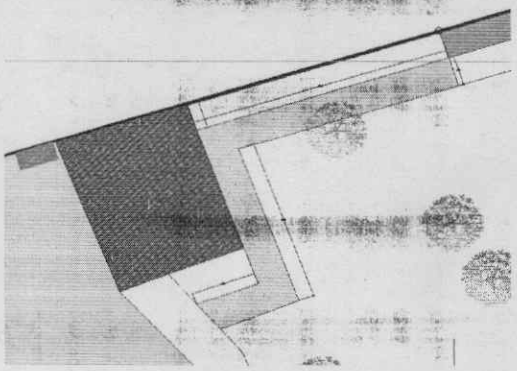
ALCALDIA PUERTO LOPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Enero de 2025

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:	ANDENES	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ANDEN BOVEDAS NORTE HORIZONTAL	2,70	0,25	22,34	1,00	15,08
ANDEN PARALELO MORGUE	2,70	0,25	15,05	1,00	10,16
ANDEN HORIZONTAL MORGUE			AREA		
		0,25	13,96	1,00	3,49
DESCUENTO CAJAS DE INSPECCION	1,20	0,25	1,20	-1,00	-0,36
	0,88	0,25	0,88	-1,00	-0,19
PASAN:				SUBTOTAL	28,18
				TOTAL	28,18

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Fonseca Cruz
Secretaria de Infraestructura

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

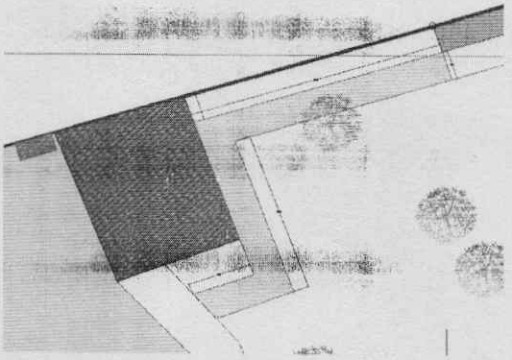
ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Enero de 2025

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:	ANDENES	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2.04	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ANDEN BOVEDAS NORTE HORIZONTAL	2,70	0,25	22,34	1,00	15,08
ANDEN PARALELO MORGUE	2,70	0,25	15,05	1,00	10,16
ANDEN HORIZONTAL MORGUE			AREA		
		0,25	13,96	1,00	3,49
DESCUENTO CAJAS DE INSPECCION	1,20	0,25	1,20	-1,00	-0,36
	0,88	0,25	0,88	-1,00	-0,19
PASAN:				SUBTOTAL	28,18
				TOTAL	28,18

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Fonseca Cruz
Secretaria de Infraestructura

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

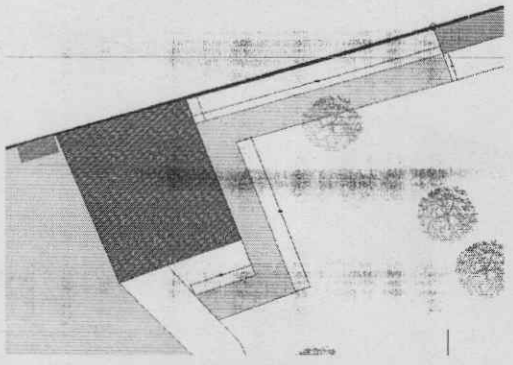
ALCALDIA PUERTO LOPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Enero de 2025

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:	**ANDENES**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2.05	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ANDEN BOVEDAS NORTE HORIZONTAL	2,70	0,07	22,34	1,00	4,22
ANDEN PARALELO MORGUE	2,70	0,07	15,05	1,00	2,84
ANDEN HORIZONTAL MORGUE			AREA		
		0,07	13,96	1,00	0,98
DESCUENTO CAJAS DE INSPECCION	1,20	0,07	1,20	-1,00	-0,10
	0,88	0,07	0,88	-1,00	-0,05
PASAN:				SUBTOTAL	7,89
				TOTAL	7,89

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma

Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma

Aprueba: Marylin Fonseca Cruz
Secretaria de Infraestructura

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

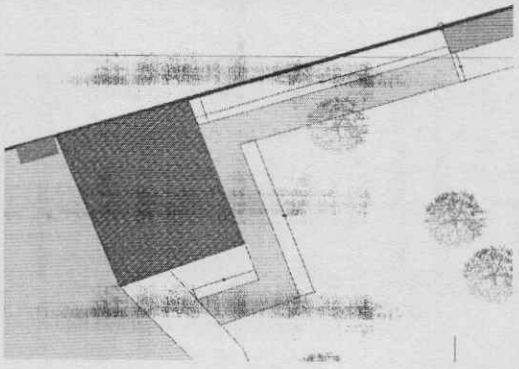
ALCALDÍA PUERTO LOPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Enero de 2025

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:	ANDENES	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.06	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	KG/M2	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MALLA BOVEDAS NORTE PLACA XX-131	2,70	2,078	22,34	1,00	125,34
MALLA BOVEDAS NORTE PLACA XX-131	2,70	2,078	15,05	1,00	84,44
MALLA BOVEDAS NORTE PLACA XX-131			AREA		
		2,078	13,96	1,00	29,01
DESCUENTO CAJAS DE INSPECCION	1,20	2,078	1,20	-1,00	-2,99
	0,88	2,078	0,88	-1,00	-1,61
PASAN:				SUBTOTAL	234,19
				TOTAL	234,19

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Fonseca Cruz
Secretaria de Infraestructura

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

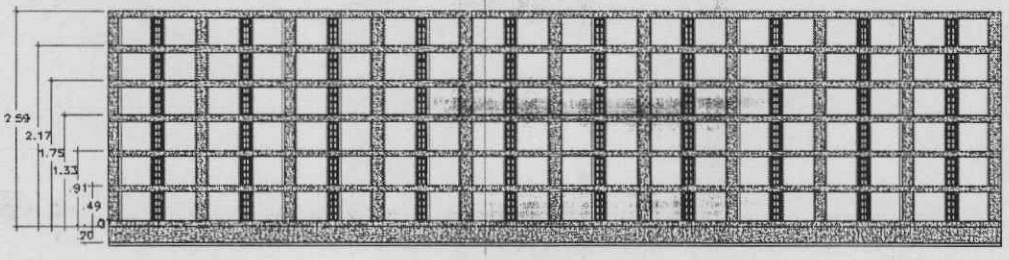
ALCALDIA PUERTO LOPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Enero de 2025

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:	OSARIOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
3.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
EXCAVACION CIMIENTOS OSARIOS	1,00	0,23	9,92	1,00	2,28
PASAN:				SUBTOTAL	2,28
				TOTAL	2,28

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma

Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma

Aprueba: Marylin Fonseca Cruz
Secretaria de Infraestructura

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

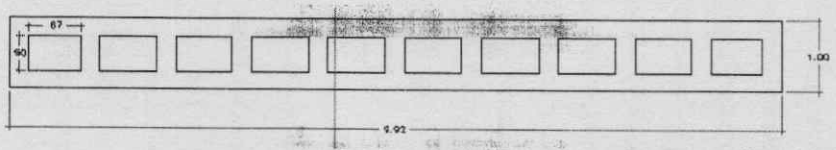
ALCALDÍA PUERTO LOPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Enero de 2025

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:	OSARIOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.02	LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTONICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA.	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
AREA OSARIOS OSARIOS	1,00		9,92	1,00	9,92
PASAN:				SUBTOTAL	9,92
				TOTAL	9,92

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Fonseca Cruz
Secretaria de Infraestructura

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

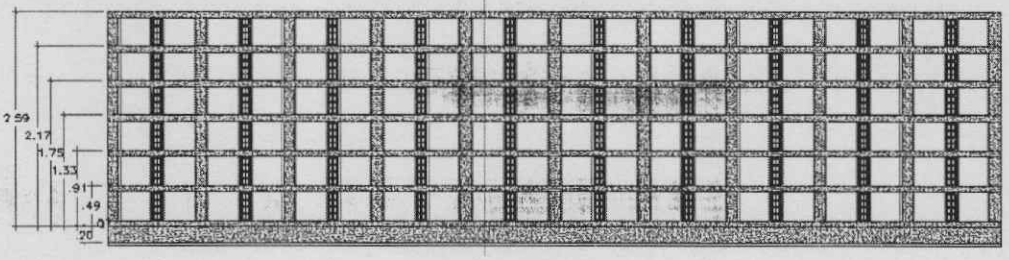
ALCALDIA PUERTO LOPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Enero de 2025

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:	OSARIOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.03	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
EJE 1 (A - K)	0,25	0,03	9,92	1,00	0,07
EJE 2 (A - K)	0,25	0,03	9,92	1,00	0,07
EJE (A - K) (1 - 2)	0,25	0,03	0,50	11,00	0,04
PASAN:				SUBTOTAL	0,18
				TOTAL	0,18

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Fonseca Cruz
Secretaria de Infraestructura

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

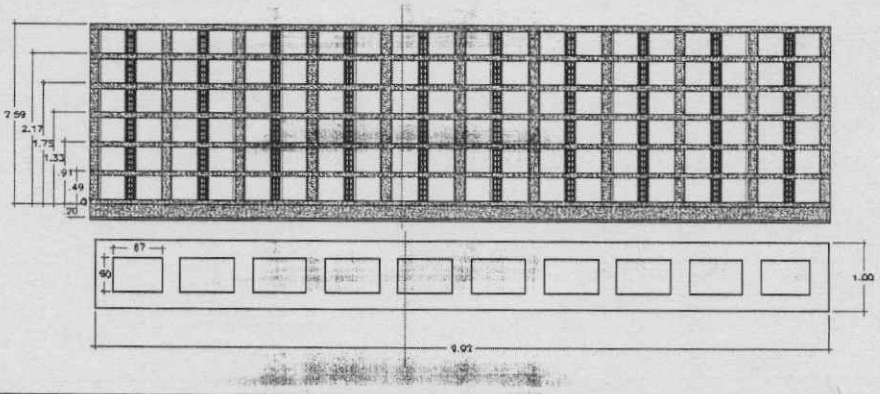
ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Enero de 2025

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:	OSARIOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.04	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
EJE 1 (A - K)	0,25	0,20	9,92	1,00	0,50
EJE 2 (A - K)	0,25	0,20	9,92	1,00	0,50
EJE (A - K) (1 - 2)	0,25	0,20	0,50	11,00	0,28
PASAN:				SUBTOTAL	1,28
				TOTAL	1,28

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Fonseca Cruz
Secretaria de Infraestructura

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

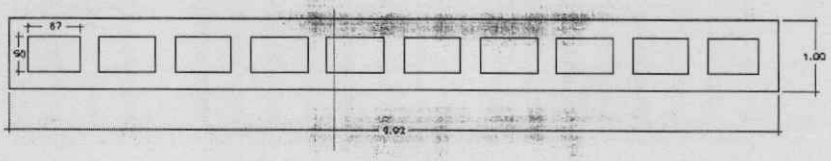
ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Enero de 2025

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:	OSARIOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.05	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
RELLENO CIMIENTOS	0,50	0,23	0,67	10,00	0,77
RELLENO MEJORAMIENTO TERRENO	1,00	0,10	9,92	1,00	0,99
PASAN:				SUBTOTAL	1,76
				TOTAL	1,76

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Fonseca Cruz
Secretaria de Infraestructura

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

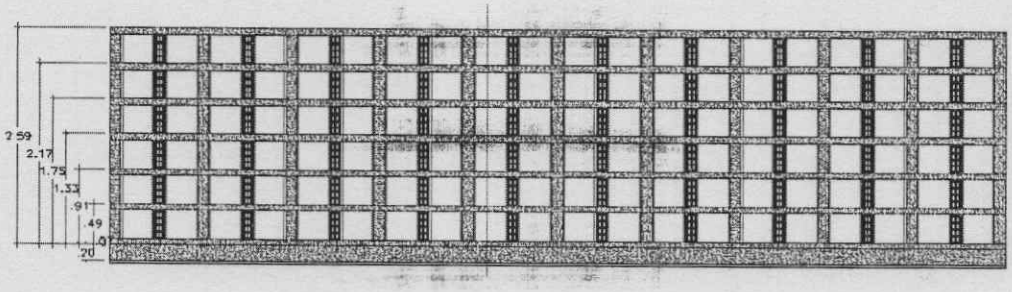
ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Enero de 2025

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:	OSARIOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.06	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
PLACA CONTRAPISO	1,00	0,07	9,92	1,00	0,69
PASAN:				SUBTOTAL	0,69
				TOTAL	0,69

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma

Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma

Aprueba: Marylin Fonseca Cruz
Secretaria de Infraestructura

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

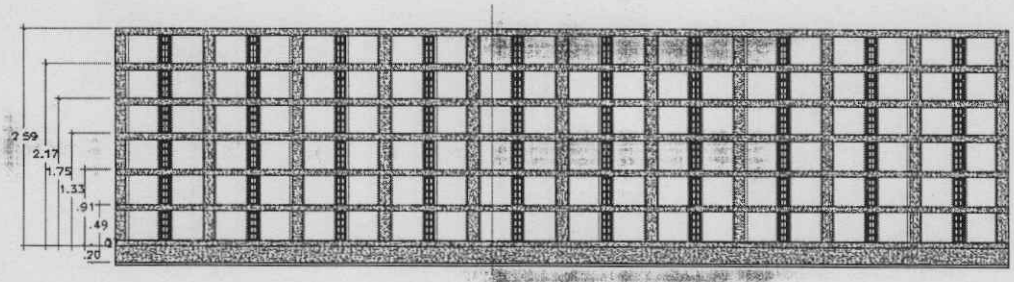
	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
ALCALDIA PUERTO LOPEZ		Versión: 004
		Fecha: Enero de 2025

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:	OSARIOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.07	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
COLUMNETAS NIVEL +00,070 - +00,420	0,12	0,35	0,18	22,00	0,17
COLUMNETAS NIVEL +00,490 - +00,840	0,12	0,35	0,18	22,00	0,17
COLUMNETAS NIVEL +00,910 - +01,260	0,12	0,35	0,18	22,00	0,17
COLUMNETAS NIVEL +01,330 - +01,680	0,12	0,35	0,18	22,00	0,17
COLUMNETAS NIVEL +01,750 - +02,100	0,12	0,35	0,18	22,00	0,17
COLUMNETAS NIVEL +02,170 - +02,520	0,12	0,35	0,18	22,00	0,17
PASAN:				SUBTOTAL	1,02
				TOTAL	1,02

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Fonseca Cruz
Secretaria de Infraestructura

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

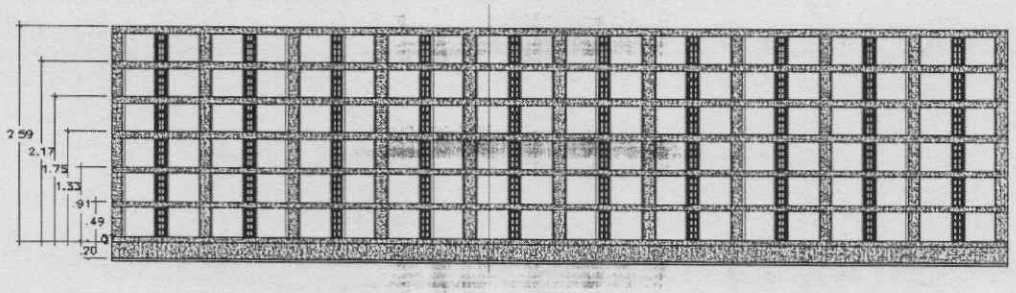
ALCALDÍA PUERTO LOPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Enero de 2025

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:	OSARIOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.08	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
PLACA NIVEL 00+420	1,00	0,07	9,92	1,00	0,69
PLACA NIVEL 00+840	1,00	0,07	9,92	1,00	0,69
PLACA NIVEL 01+260	1,00	0,07	9,92	1,00	0,69
PLACA NIVEL 01+680	1,00	0,07	9,92	1,00	0,69
PLACA NIVEL 02+100	1,00	0,07	9,92	1,00	0,69
PLACA NIVEL 02+520	1,10	0,07	9,92	1,00	0,76
PASAN:				SUBTOTAL	4,21
				TOTAL	4,21

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Fonseca Cruz
Secretaria de Infraestructura

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

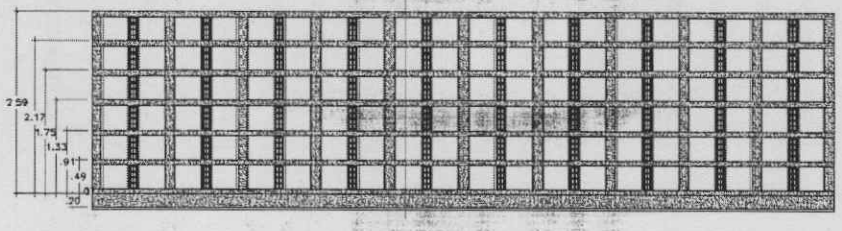
ALCALDIA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Enero de 2025

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:	OSARIOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.09	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MUROS ENTRE COLUMNETAS NIVEL +00,070 - +00,420		0,35	0,64	11,00	2,46
MUROS NIVEL +00,070 - +00,420		0,35	1,00	10,00	3,50
MURO FONDO OSARIOS +00,070 - +00,420		0,35	0,37	20,00	2,59
MUROS ENTRE COLUMNETAS NIVEL +00,490 - +00,840		0,35	0,64	11,00	2,46
MUROS NIVEL +00,490 - +00,840		0,35	1,00	10,00	3,50
MUROS FONDOS OSARIOS +00,490 - +00,840		0,35	0,37	20,00	2,59
MUROS ENTRE COLUMNETAS NIVEL +00,910 - +01,260		0,35	0,64	11,00	2,46
MUROS NIVEL +00,910 - +01,260		0,35	1,00	10,00	3,50
MUROS FONDOS OSARIOS +00,910 - +01,260		0,35	0,37	20,00	2,59
MUROS ENTRE COLUMNETAS NIVEL +01,330 - +01,680		0,35	0,64	11,00	2,46
MUROS NIVEL +01,330 - +01,680		0,35	1,00	10,00	3,50
MUROS FONDOS OSARIOS +01,330 - +01,680		0,35	0,37	20,00	2,59
MUROS ENTRE COLUMNETAS NIVEL +01,750 - +02,100		0,35	0,64	11,00	2,46
MUROS NIVEL +01,750 - +02,100		0,35	1,00	10,00	3,50
MUROS FONDOS OSARIOS +01,750 - +02,100		0,35	0,37	20,00	2,59
MUROS ENTRE COLUMNETAS NIVEL +02,170 - +02,520		0,35	0,64	11,00	2,46
MUROS NIVEL +02,170 - +02,520		0,35	1,00	10,00	3,50
MUROS FONDOS OSARIOS +02,170 - +02,520		0,35	0,37	20,00	2,59
PASAN:				SUBTOTAL	51,30
				TOTAL	51,30

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: Diego Andrés Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Fonseca Cruz
Secretaria de Infraestructura

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

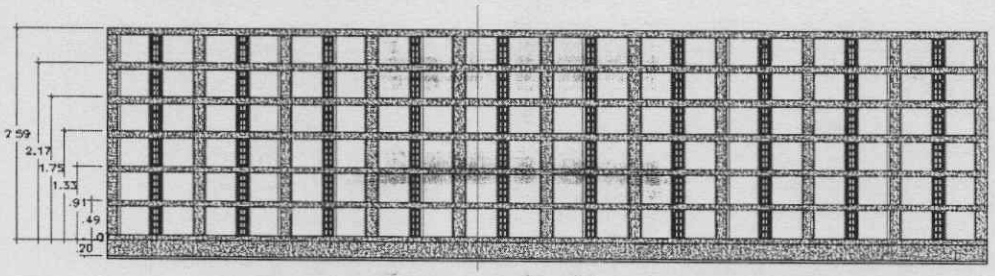
ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Enero de 2025

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:	**OSARIOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
3.10	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MURO LATERAL DERECHO		2,59	1,00	1,00	2,59
PLACA SUPERIOR	1,00		9,92	1,00	9,92
AREA BLOQUES FRONTALES	0,12	0,35		126,00	5,29
AREA PLACAS FRONTALES		0,07	9,92	7,00	4,86
PASAN:				SUBTOTAL	22,66
				TOTAL	22,66

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Fonseca Cruz
Secretaria de Infraestructura

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

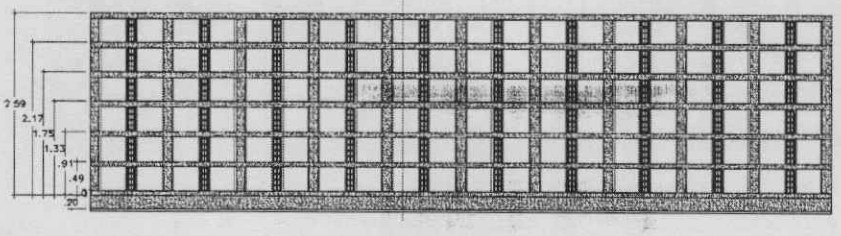
ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260 Versión: 004 Fecha: Enero de 2025

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 contratò >		
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:	OSARIOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.11	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MUROS NIVEL +00,070 - +00,420		0,35	0,88	40,00	12,32
MURO FONDO OSARIOS +00,070 - +00,420		0,35	0,35	20,00	2,45
MUROS NIVEL +00,490 - +00,840		0,35	0,88	40,00	12,32
MUROS FONDOS OSARIOS +00,490 - +00,840		0,35	0,35	20,00	2,45
MUROS NIVEL +00,910 - +01,260		0,35	0,88	40,00	12,32
MUROS FONDOS OSARIOS +00,910 - +01,260		0,35	0,35	20,00	2,45
MUROS NIVEL +01,330 - +01,680		0,35	0,88	40,00	12,32
MUROS FONDOS OSARIOS +01,330 - +01,680		0,35	0,35	20,00	2,45
MUROS NIVEL +01,750 - +02,100		0,35	0,88	40,00	12,32
MUROS FONDOS OSARIOS +01,750 - +02,100		0,35	0,35	20,00	2,45
MUROS NIVEL +02,170 - +02,520		0,35	0,88	40,00	12,32
MUROS FONDOS OSARIOS +02,170 - +02,520		0,35	0,35	20,00	2,45
PLACA NIVEL 00+070	0,35		0,88	20,00	6,16
PLACA NIVEL 00+490	0,35		0,88	20,00	6,16
PLACA NIVEL 00+910	0,35		0,88	20,00	6,16
PLACA NIVEL 01+330	0,35		0,88	20,00	6,16
PLACA NIVEL 01+750	0,35		0,88	20,00	6,16
PLACA NIVEL 02+170	0,35		0,88	20,00	6,16
PASAN:				SUBTOTAL	125,58
				TOTAL	125,58

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Fonseca Cruz
Secretaria de Infraestructura

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

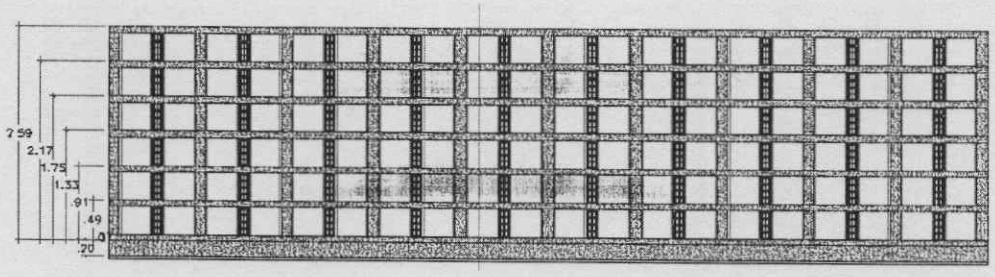
ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Enero de 2025

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:	OSARIOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.12	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	KG/M2	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MALLA ELECTROSOLDADA XX-131 PLACAS OSARIO	1,00	2,078	9,92	6,00	123,68
MALLA ELECTROSOLDADA XX-131 PLACAS OSARIO GOTEROS	1,10	2,078	9,92	1,00	22,68
PASAN:				SUBTOTAL	146,36
				TOTAL	146,36

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Fonseca Cruz
Secretaria de Infraestructura

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

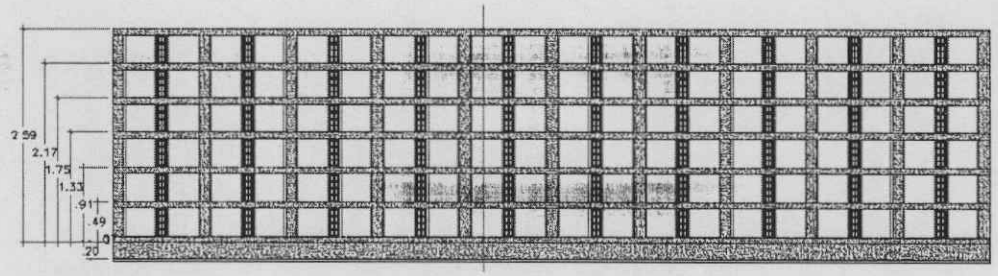
ALCALDIA PUERTO LOPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Enero de 2025

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

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	KG/M2	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ACERO VIGA CIMENTACION HORIZONTAL 1 (A - B)		0,560	10,64	4,00	23,83
ACERO DE REFUERZO TRANSVERSAL VIGA CIMENTACION HORIZONTAL		0,250	0,78	96,00	18,72
ACERO VIGA CIMENTACION HORIZONTAL 2 (A - B)		0,560	10,64	4,00	23,83
ACERO DE REFUERZO TRANSVERSAL VIGA CIMENTACION HORIZONTAL		0,250	0,78	96,00	18,72
ACERO VIGA CIMENTACION HORIZONTAL (A - K) (1 - 2)		0,560	1,12	44,00	27,60
ACERO DE REFUERZO TRANSVERSAL VIGA CIMENTACION HORIZONTAL		0,250	0,78	99,00	19,31
ACERO COLUMNETAS		0,560	2,91	88,00	143,40
ACERO TRANSVERSAL COLUMNETAS		0,250	0,68	396,00	67,32
PASAN:				SUBTOTAL	342,73
				TOTAL	342,73

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma

Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma

Aprueba: Marylin Fonseca Cruz
Secretaria de Infraestructura

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

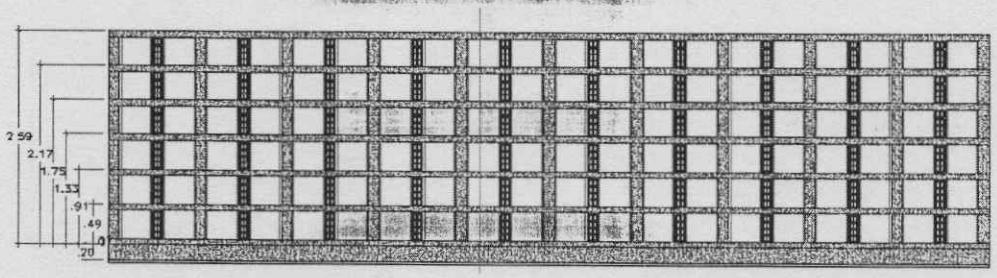
ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Enero de 2025

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:	**OSARIOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
3.14	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MURO LATERAL DERECHO		2,59	1,00	1,00	2,59
PLACA SUPERIOR	1,00		9,92	1,00	9,92
AREA BLOQUES FRONTALES	0,12	0,35		126,00	5,29
AREA PLACAS FRONTALES		0,07	9,92	7,00	4,86
PASAN:				SUBTOTAL	22,66
				TOTAL	22,66

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Fonseca Cruz
Secretaria de Infraestructura

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

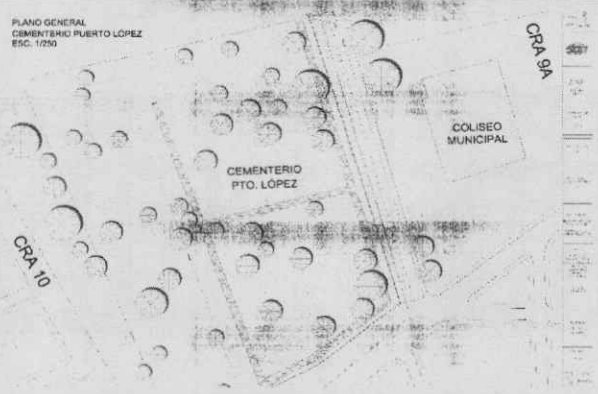
ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Enero de 2025

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:	OBRAS HIDRAULICAS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.01	SUMIDERO DE 0.80 X 0.80 X 0,80 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE REJILLA Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
SUMIDERO				4,00	4,00
PASAN:				SUBTOTAL	4,00
				TOTAL	4,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma

Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma

Aprueba: Marylin Fonseca Cruz
Secretaria de Infraestructura

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

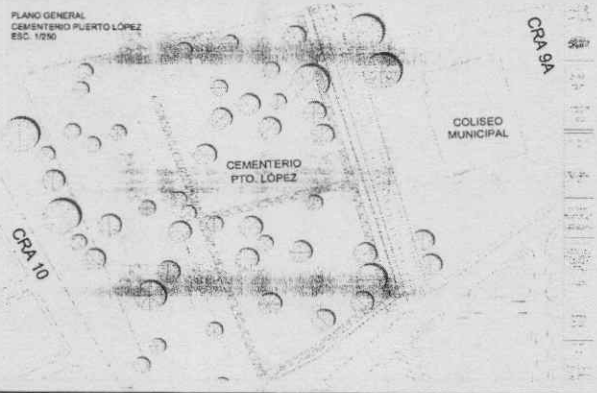
ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Enero de 2025

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:	OBRAS HIDRAULICAS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 250MM Ø10" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
TUBERIA SUMIDERO			78,00	1,00	78,00
			48,00	1,00	48,00
PASAN:				SUBTOTAL	126,00
				TOTAL	126,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Fonseca Cruz
Secretaria de Infraestructura

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

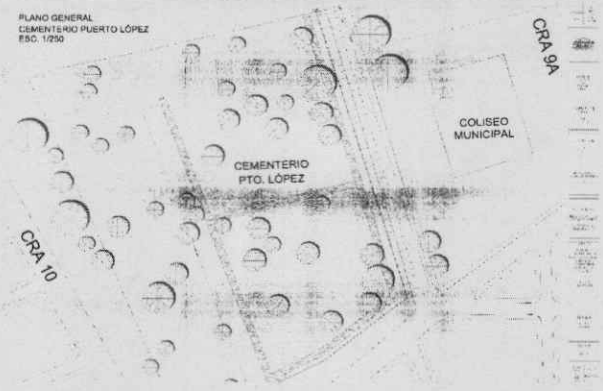
ALCALDIA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Enero de 2025

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:	OBRAS HIDRAULICAS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
EXCAVACION TUBERIA	0,45	0,70	78,00	1,00	24,57
EXCAVACION ALCANTARILLAS	0,80	0,80	0,80	4,00	2,05
EXCAVACION TUBERIA	0,45	0,70	48,00	1,00	15,12
PASAN:				SUBTOTAL	41,74
				TOTAL	41,74

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma

Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma

Aprueba: Marylin Fonseca Cruz
Secretaria de Infraestructura

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

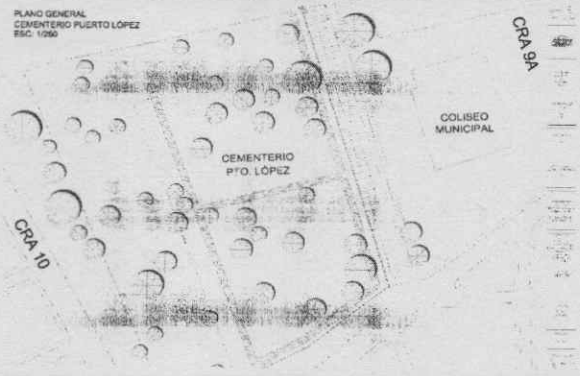
ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	MEMORIA DE CALCULO OBRA	Código: F - 260
		Versión: 004
		Fecha: Enero de 2025

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:	OBRAS HIDRAULICAS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.04	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
RELLENO EXCAVACION	0,45	0,70	78,00	1,00	24,57
RESTA VOLUMEN TUBERIA	AREA	0,05	78,00	-1,00	-3,95
RELLENO EXCAVACION	0,45	0,70	48,00	1,00	15,12
RESTA VOLUMEN TUBERIA	AREA	0,05	48,00	-1,00	-2,43
PASAN:				SUBTOTAL	33,31
				TOTAL	33,31

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma

Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma

Aprueba: Marylin Fonseca Cruz
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: 004
		Fecha: Enero de 2025

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:	TRANSPORTE DE MATERIAL	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5.01	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	CANTIDAD (V7M3)	TOTAL
MATERIAL BOVEDAS			15,73	2,25	2,25
MATERIAL ANDENES			28,18	4,03	4,03
MATERIAL OSARIOS			2,28	0,33	0,33
MATERIAL OBRAS HIDRAULICAS			41,74	5,96	5,96
PASAN:				SUBTOTAL	12,57
				TOTAL	13,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

Firma

Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma

Aprueba: Marylin Fonseca Cruz
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: 004
		Fecha: Enero de 2025

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:	TRANSPORTE DE MATERIAL	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3-KM

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MATERIAL BOVEDAS				17,48	17,48
MATERIAL OSARIOS				1,76	1,76
MATERIAL OBRAS HIDRAULICAS				41,74	41,74
PASAN:				SUBTOTAL	60,98
				TOTAL	60,98

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

Firma
Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Fonseca Cruz
Secretaria de Infraestructura

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