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

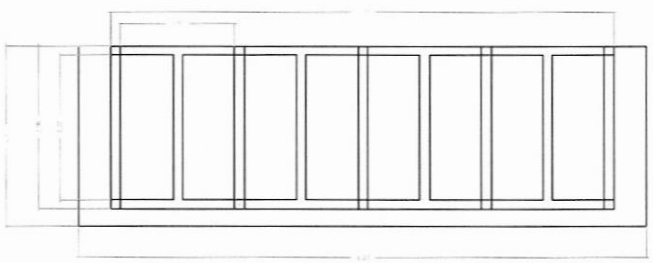
CONTRATO N°		PROYECTO N°			
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA		FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA	
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >				
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >				
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >				
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el 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:	CONSTRUCCIÓN BOVEDAS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1.01	LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTONICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA.	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
BOVEDA I	2,50		7,15	1,00	17,88
PASAN:				**SUBTOTAL**	17,88
				TOTAL	17,88

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

PLANTA ESTRUCTURAL



Firma

Proyectó: Diego Andres Garay Lezano
Profesional Universitario

Firma

Aprueba: Marilin Paola 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: 002
		Fecha: Enero de 2021

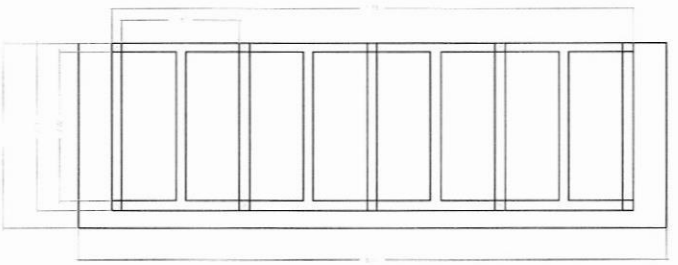
CONTRATO N°		PROYECTO N°	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
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:	**CONSTRUCCIÓN BOVEDAS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1.02	DESCAPOTE MANUAL H= 0.15 M CON TRASIEGO DE MATERIAL SOBRANTE	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
EXCAVACION BOVEDA I	2,50		7,15	1,00	17,88
PASAN:				**SUBTOTAL**	17,88
				TOTAL	17,88

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

PLANTA ESTRUCTURAL



Firma

Proyectò: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma

Aprueba: Marylin Paola 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: 002
		Fecha: Enero de 2021

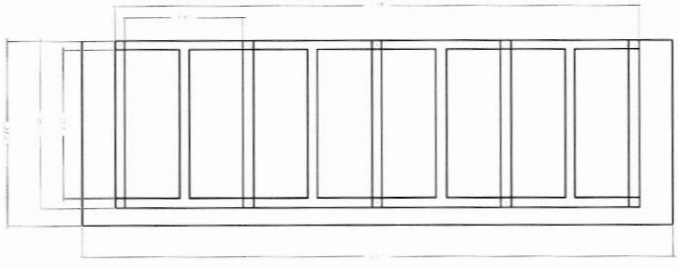
CONTRATO N°		**PROYECTO N°**	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
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:	**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**
EXCAVACION EJE 1 (A - G)	0,15	0,03	7,00	1,00	0,03
EXCAVACION EJE 2 (A - G)	0,15	0,03	7,00	1,00	0,03
EXCAVACION EJE A (1 - 2)	0,15	0,03	2,62	1,00	0,01
EXCAVACION EJE B (1 - 2)	0,15	0,03	2,62	1,00	0,01
EXCAVACION EJE C (1 - 2)	0,15	0,03	2,62	1,00	0,01
EXCAVACION EJE D (1 - 2)	0,15	0,03	2,62	1,00	0,01
EXCAVACION EJE E (1 - 2)	0,15	0,03	2,62	1,00	0,01
EXCAVACION EJE F (1 - 2)	0,15	0,03	2,62	1,00	0,01
EXCAVACION EJE G (1 - 2)	0,15	0,03	2,62	1,00	0,01
EXCAVACION EJE H (1 - 2)	0,15	0,03	2,62	1,00	0,01
EXCAVACION EJE I (1 - 2)	0,15	0,03	2,62	1,00	0,01
PASAN:				**SUBTOTAL**	0,15
				TOTAL	0,15

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

PLANTA ESTRUCTURAL



Firma
Proyectò: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Paola 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: 002
		Fecha: Enero de 2021

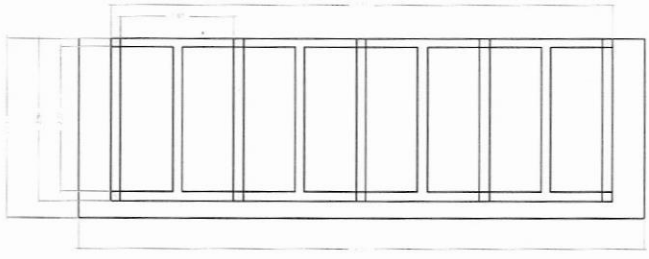
CONTRATO N°		**PROYECTO N°**	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
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:	**CONSTRUCCIÓN BOVEDAS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1.04	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
EXCAVACION EJE 1 (A - G)	0,15	0,25	7,00	1,00	0,26
EXCAVACION EJE 2 (A - G)	0,15	0,25	7,00	1,00	0,26
EXCAVACION EJE A (1 - 2)	0,15	0,25	2,62	1,00	0,10
EXCAVACION EJE B (1 - 2)	0,15	0,25	2,62	1,00	0,10
EXCAVACION EJE C (1 - 2)	0,15	0,25	2,62	1,00	0,10
EXCAVACION EJE D (1 - 2)	0,15	0,25	2,62	1,00	0,10
EXCAVACION EJE E (1 - 2)	0,15	0,25	2,62	1,00	0,10
EXCAVACION EJE F (1 - 2)	0,15	0,25	2,62	1,00	0,10
EXCAVACION EJE G (1 - 2)	0,15	0,25	2,62	1,00	0,10
EXCAVACION EJE H (1 - 2)	0,15	0,25	2,62	1,00	0,10
EXCAVACION EJE I (1 - 2)	0,15	0,25	2,62	1,00	0,10
PASAN:				**SUBTOTAL**	1,42
				TOTAL	1,42

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

PLANTA ESTRUCTURAL



Firma

Proyectò: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma

Aprueba: Marylin Paola 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: 002 Fecha: Enero de 2021

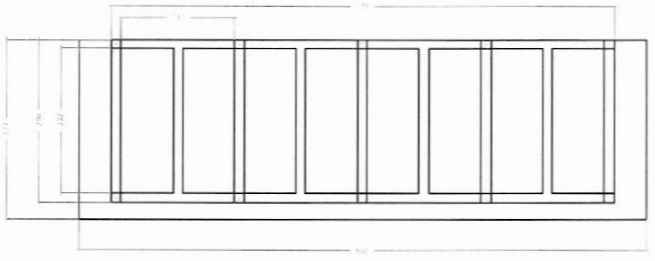
CONTRATO N°		**PROYECTO N°**	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
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:	**CONSTRUCCIÓN BOVEDAS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1.05	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 PARA NIVEL BODEDA I	0,73	0,28	2,22	8,00	3,63
PASAN:				**SUBTOTAL**	3,63
				TOTAL	3,63

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

PLANTA ESTRUCTURAL



Firma
Proyectò: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Paola 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: 002
		Fecha: Enero de 2021

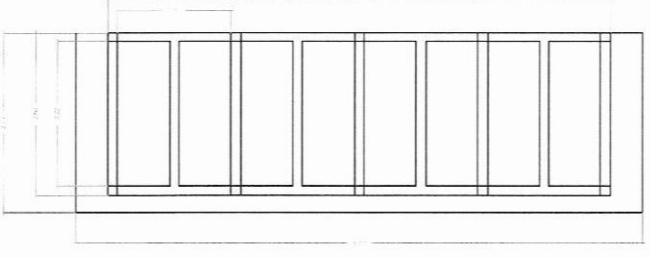
CONTRATO N°		**PROYECTO N°**	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
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:	**CONSTRUCCIÓN BOVEDAS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1.06	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
COLUMNAS EJE A	0,15	2,33	0,15	2,00	0,10
COLUMNAS EJE B	0,15	2,33	0,15	2,00	0,10
COLUMNAS EJE C	0,15	2,33	0,15	2,00	0,10
COLUMNAS EJE D	0,15	2,33	0,15	2,00	0,10
COLUMNAS EJE E	0,15	2,33	0,15	2,00	0,10
COLUMNAS EJE F	0,15	2,33	0,15	2,00	0,10
COLUMNAS EJE G	0,15	2,33	0,15	2,00	0,10
COLUMNAS EJE H	0,15	2,33	0,15	2,00	0,10
COLUMNAS EJE I	0,15	2,33	0,15	2,00	0,10
PASAN:				**SUBTOTAL**	0,9
				TOTAL	0,9

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

PLANTA ESTRUCTURAL



Firma
Proyectò: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Paola 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: 002
		Fecha: Enero de 2021

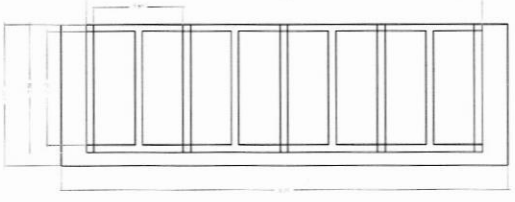
CONTRATO N°		**PROYECTO N°**	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
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:	**CONSTRUCCIÓN BOVEDAS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1.07	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG

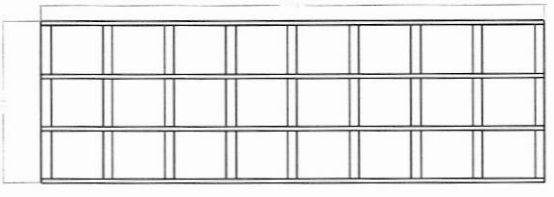
DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**KG/ML**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
ACERO EJE VIGA 1 (A - I) BOVEDA I		0,994	7,40	4,00	29,42
ACERO EJE VIGA 2 (A - I) BOVEDA I		0,994	7,40	4,00	29,42
ACERO EJE VIGA (A, B, C, D, E, F, G, H, I) (1 - 2) BOVEDA I		0,994	2,75	36,00	98,41
ACERO VIGAS EJES 1 - 2 TRASNVERSAL BOVEDA I		0,560	0,72	88,00	35,48
ACERO VIGAS EJES A, B, C, D, E, F, G, H, I TRANSVERSALES BOVEDA I		0,560	0,72	126,00	50,80
ACERO REFUERZO COLUMNAS LONGITUDINAL BOVEDA I		0,994	3,01	40,00	119,68
ACERO REFUERZO COLUMNAS TRANSVERSAL BOVEDA I		0,560	0,38	180,00	38,30
PASAN:				**SUBTOTAL**	401,51
				TOTAL	401,51

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

PLANTA ESTRUCTURAL



FACHADA



Firma
Proyectò: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Paola 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: 002
		Fecha: Enero de 2021

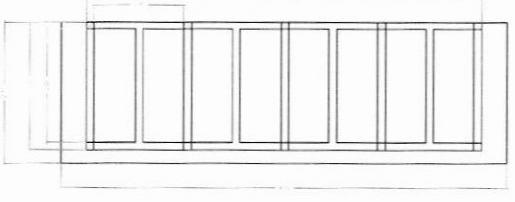
CONTRATO N°		**PROYECTO N°**	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
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:	**CONSTRUCCIÓN BOVEDAS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1.08	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:4)	M2

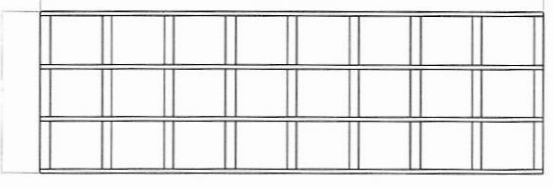
DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
MUROS NIVEL 0,07 - 0,74 (1 - 2) EJES (A, B, C, D, E, F, G) BOVEDA I		0,73	2,22	9,00	14,59
MUROS NIVEL 0,81 - 1,48 (1 - 2) EJES (A, B, C, D, E, F, G) BOVEDA I		0,73	2,22	9,00	14,59
MUROS NIVEL 1,55 - 2,22 (1 - 2) EJES (A, B, C, D, E, F, G) BOVEDA I		0,73	2,22	9,00	14,59
MUROS NIVEL 0,07 - 0,74 (A - G) EJE (1 - 2) BOVEDA I		0,73	1,61	4,00	4,70
MUROS NIVEL 0,81 - 1,48 (A - G) EJE (1 - 2) BOVEDA I		0,73	1,61	4,00	4,70
MUROS NIVEL 1,55 - 2,22 (A - G) EJE (1 - 2) BOVEDA I		0,73	1,61	4,00	4,70
PASAN:				**SUBTOTAL**	57,87
				TOTAL	57,87

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

PLANTA ESTRUCTURAL



FACHADA



Firma

Proyectò: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma

Aprueba: Marylin Paola 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: 002
		Fecha: Enero de 2021

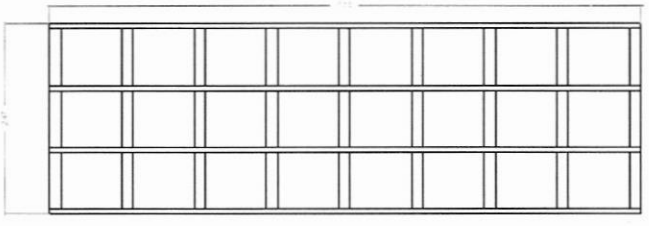
CONTRATO N°		**PROYECTO N°**	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
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:	**CONSTRUCCIÓN BOVEDAS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1.09	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 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 BODEDA I	2,50	0,07	7,15	1,00	1,25
PASAN:				**SUBTOTAL**	1,25
				TOTAL	1,25

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

FACHADA



Firma
Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Paola 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: 002
		Fecha: Enero de 2021

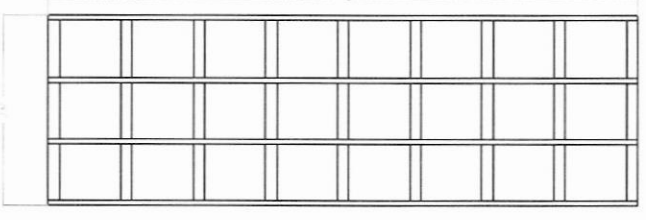
CONTRATO N°		**PROYECTO N°**	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
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:	**CONSTRUCCIÓN BOVEDAS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1.10	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 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 BOVEDA I	2,50	0,07	7,15	1,00	1,25
PLACA NIVEL 1,48 - 1,55 BOVEDA I	2,50	0,07	7,15	1,00	1,25
PLACA NIVEL 2,22 - 2,29 BOVEDA I	2,70	0,07	7,15	1,00	1,35
PASAN:				**SUBTOTAL**	3,85
				TOTAL	3,85

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

FACHADA



Firma
Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Paola 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: 002 Fecha: Enero de 2021

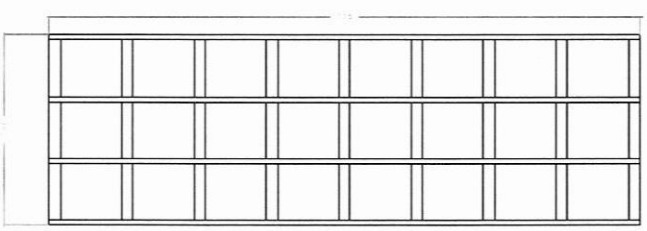
CONTRATO N°		**PROYECTO N°**	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
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:	**CONSTRUCCIÓN BOVEDAS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1.11	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 NIVEL 0,74 - 0,81	2,50	2,078	7,15	1,00	37,14
MALLA ELECTROSOLDADA XX-131 PLACAS NIVEL 1,48 - 1,55	2,50	2,078	7,15	1,00	37,14
MALLA ELECTROSOLDADA XX-131 PLACAS NIVEL 2,22 - 2,29	2,70	2,078	7,15	1,00	40,12
MALLA ELECTROSOLDADA XX-131 PLACAS NIVEL 0,00 - 0,07	2,50	2,078	7,15	1,00	37,14
PASAN:				**SUBTOTAL**	151,54
				TOTAL	151,54

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

FACHADA



Firma
Proyectò: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Paola 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: 002
		Fecha: Enero de 2021

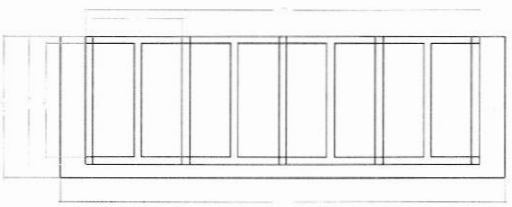
CONTRATO N°		PROYECTO N°	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
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:	CONSTRUCCIÓN BOVEDAS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1.12	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2

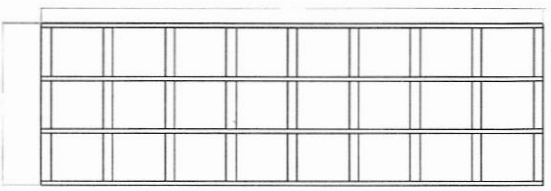
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MUROS LATERALES BOVEDA I	2,50	2,47		2,00	12,35
MURO POSTERIOR BOVEDA I	7,15	2,47		1,00	17,66
PASAN:				SUBTOTAL	30,01
				TOTAL	30,01

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

PLANTA ESTRUCTURAL



FACHADA



Firma
Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Paola 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: 002
		Fecha: Enero de 2021

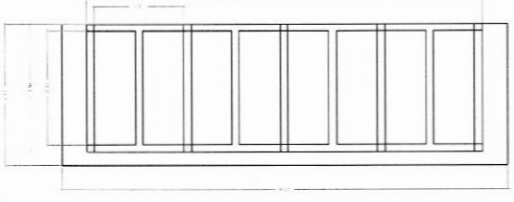
CONTRATO N°		**PROYECTO N°**	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
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:	**CONSTRUCCIÓN BOVEDAS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1.13	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 SOBRE MALLA CON VENA. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2

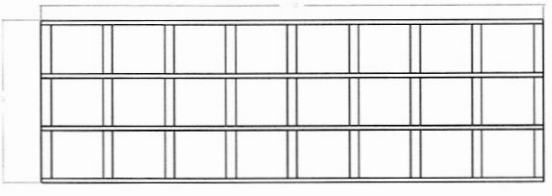
DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
MUROS NIVEL 0,07 - 0,74 (1 - 2) EJES (A, B, C, D, E, F, G, H. I) BOVEDA I		0,73	2,22	16,00	25,93
MUROS NIVEL 0,81 - 1,48 (1 - 2) EJES (A, B, C, D, E, F, G, H, I) BOVEDA I		0,73	2,22	16,00	25,93
MUROS NIVEL 1,55 - 2,22 (1 - 2) EJES (A, B, C, D, E, F, G, H, I) BOVEDA I		0,73	2,22	16,00	25,93
MUROS NIVEL 0,07 - 0,74 (A - I) EJE (1 - 2) BOVEDA I		0,73	0,73	8,00	4,26
MUROS NIVEL 0,81 - 1,48 (A - I) EJE (1 - 2) BOVEDA I		0,73	0,73	8,00	4,26
MUROS NIVEL 1,55 - 2,22 (A - I) EJE (1 - 2) BOVEDA I		0,73	0,73	8,00	4,26
PASAN:				**SUBTOTAL**	90,57
				TOTAL	90,57

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

PLANTA ESTRUCTURAL



FACHADA



Firma
Proyectò: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Paola 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: 002
		Fecha: Enero de 2021

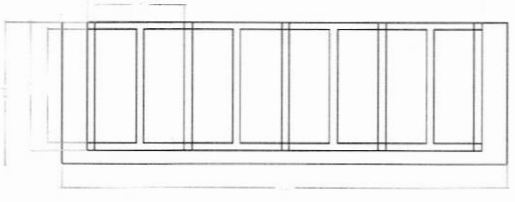
CONTRATO N°		**PROYECTO N°**	
FECHA DE INICIO:	DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN	DD/MM/AA
OBJETO PROYECTO:	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATISTA :	<Tal como aparece en el contrato >		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	<Tal como aparece en el contrato >		
INTERVENTORÍA:	<Tal como aparece en el contrato >		
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:	**CONSTRUCCIÓN BOVEDAS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1.14	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2

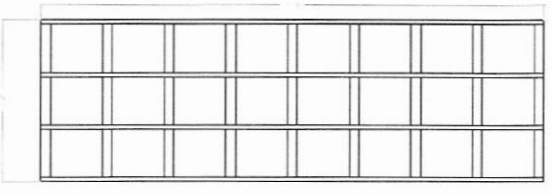
DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
MUROS LATERALES BOVEDAS I	2,50	2,47		2,00	12,35
MURO POSTERIOR BOVEDA I	7,15	2,47		1,00	17,66
CARA SUPERIOR PLACA SUPERIOR BOVEDA I	7,15		2,70	1,00	19,31
PINTURA AREAS FRONTALES BOVEDA I		0,07	7,15	4,00	2,00
	0,15	0,73		27,00	2,96
PINTURA VIGA DE CIMENTACION SOBRE NIVEL 0,00 BOVEDA I		0,10	7,15	2,00	1,43
		0,10	2,50	2,00	0,50
PASAN:				**SUBTOTAL**	56,21
				TOTAL	56,21

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

PLANTA ESTRUCTURAL



FACHADA



Firma
Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Paola 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: 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:	**CONSTRUCCIÓN OSARIOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2.01	DEMOLICION CONCRETO SIMPLE. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
DEMOLICION PLACA SUPERIOR	1,00	0,06	5,29	1,00	0,32
DEMOLICION PLACA INFERIOR	1,00	0,11	5,29	1,00	0,58
PASAN:				**SUBTOTAL**	0,90
				TOTAL	0,90

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

Firma
Proyectò: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Paola 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: 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:	**CONSTRUCCIÓN OSARIOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2.02	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
EXCAVACION CIMENTACION OSARIOS	1,00	0,08	5,29	1,00	0,42
PASAN:				**SUBTOTAL**	0,42
				TOTAL	0,42

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

Firma
Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Paola 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: 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:	**CONSTRUCCIÓN OSARIOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2.03	LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA.	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
AREA OSARIOS	1,00		5,29	1,00	5,29
PASAN:				**SUBTOTAL**	5,29
				TOTAL	5,29

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

Firma
Proyectò: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Paola Fonseca Cruz
Secretaría 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:	CONSTRUCCIÓN OSARIOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.04	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
AREA OSARIOS	1,00	0,03	5,29	1,00	0,16
PASAN:				SUBTOTAL	0,16
				TOTAL	0,16

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

Firma
Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Pagua 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: 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:	**CONSTRUCCIÓN OSARIOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2.05	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
VIGA CIMENTACION OSARIOS EJE A (1 - 2)	0,25	0,20	0,50	1,00	0,03
VIGA CIMENTACION OSARIOS EJE L (1 - 2)	0,25	0,20	0,50	1,00	0,03
VIGA CIMENTACION OSARIOS EJE 1 (A - L)	0,25	0,20	5,29	1,00	0,26
VIGA CIMENTACION OSARIOS EJE 2 (A - L)	0,25	0,20	5,29	1,00	0,26
PASAN:				**SUBTOTAL**	0,58
				TOTAL	0,58

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

Firma
Proyectò: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Paola Fonseca Cruz
Secretaría 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:	CONSTRUCCIÓN OSARIOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2.06	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 OSARIOS	0,50	0,20	2,09	1,00	0,21
PASAN:				SUBTOTAL	0,21
				TOTAL	0,21

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

Firma
Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Paola 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: 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:	**CONSTRUCCIÓN OSARIOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2.07	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PLACA NIVEL 00+000	1,00	0,07	5,29	1,00	0,37
PASAN:				**SUBTOTAL**	0,37
				TOTAL	0,37

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

Firma
Proyectò: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Paola 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: 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:	CONSTRUCCIÓN OSARIOS				

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.08	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	12,00	0,09
COLUMNETAS NIVEL +00,490 - +00,840	0,12	0,35	0,18	12,00	0,09
PASAN:				SUBTOTAL	0,18
				TOTAL	0,18

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

Firma
Proyectò: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Paola 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: 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:	**CONSTRUCCIÓN OSARIOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2.09	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 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	5,29	1,00	0,37
PLACA NIVEL 00+840	1,00	0,07	5,29	1,00	0,37
PASAN:				**SUBTOTAL**	0,74
				TOTAL	0,74

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

Firma
Proyectò: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Paola 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: 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:	**CONSTRUCCIÓN OSARIOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2.10	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	6,00	1,34
MUROS NIVEL +00,070 - +00,420		0,35	1,00	6,00	2,10
MURO FONDO OSARIOS +00,070 - +00,420		0,35	0,35	11,00	1,35
MUROS ENTRE COLUMNETAS NIVEL +00,490 - +00,840		0,35	0,64	6,00	1,34
MUROS NIVEL +00,490 - +00,840		0,35	1,00	6,00	2,10
MUROS FONDOS OSARIOS +00,490 - +00,840		0,35	0,35	11,00	1,35
PASAN:				**SUBTOTAL**	9,58
				TOTAL	9,58

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

Firma
Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Paola 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: 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:	**CONSTRUCCIÓN OSARIOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2.11	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
MURO LATERAL IZQUIERDO		0,91	1,00	1,00	0,91
MURO LATERAL DERECHO		0,91	1,00	1,00	0,91
PLACA SUPERIOR	1,00		5,29	1,00	5,29
AREA BLOQUES FRONTALES	0,12	0,35		12,00	0,50
AREA PLACAS FRONTALES		0,07	5,29	3,00	1,11
PASAN:				**SUBTOTAL**	8,72
				TOTAL	8,72

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

Firma
Proyectò: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Paola 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: 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:	CONSTRUCCIÓN OSARIOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.12	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 SOBRE MALLA CON VENA. 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	22,00	6,78
MURO FONDO OSARIOS +00,070 - +00,420		0,35	0,35	11,00	1,35
MUROS NIVEL +00,490 - +00,840		0,35	0,88	22,00	6,78
MUROS FONDOS OSARIOS +00,490 - +00,840		0,35	0,35	11,00	1,35
AREA PLACAS NIVEL +00,070	0,35		0,88	11,00	3,39
AREA PLACAS NIVEL +00,420	0,35		0,88	11,00	3,39
AREA PLACAS NIVEL +00,490	0,35		0,88	11,00	3,39
AREA PLACAS NIVEL +00,840	0,35		0,88	11,00	3,39
PASAN:				SUBTOTAL	29,82
				TOTAL	29,82

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

Firma

Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma

Aprueba: Marylin Paola 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: 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:	**CONSTRUCCIÓN OSARIOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2.13	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	5,29	3,00	32,98
PASAN:				**SUBTOTAL**	32,98
				TOTAL	32,98

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

Firma
Proyectò: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Paola 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: 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:	**CONSTRUCCIÓN BOVEDAS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2.14	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 VIGA CIMENTACION HORIZONTAL 1 (A - L)		0,560	5,61	4,00	12,57
ACERO DE REFUERZO TRANSVERSAL VIGA CIMENTACION HORIZONTAL		0,249	0,78	24,00	4,66
ACERO VIGA CIMENTACION HORIZONTAL 2 (A - L)		0,560	5,61	4,00	12,57
ACERO DE REFUERZO TRANSVERSAL VIGA CIMENTACION HORIZONTAL		0,249	0,78	24,00	4,66
ACERO VIGA CIMENTACION HORIZONTAL A (1 - 2)		0,560	1,32	4,00	2,96
ACERO DE REFUERZO TRANSVERSAL VIGA CIMENTACION HORIZONTAL		0,249	0,78	3,00	0,58
ACERO VIGA CIMENTACION HORIZONTAL L (1 - 2)		0,560	1,32	4,00	2,96
ACERO DE REFUERZO TRANSVERSAL VIGA CIMENTACION HORIZONTAL		0,249	0,78	3,00	0,58
ACERO COLUMNETAS		0,560	1,17	48,00	31,45
ACERO TRANSVERSAL COLUMNETAS		0,249	0,48	72,00	8,61
PASAN:				**SUBTOTAL**	81,60
				TOTAL	81,60

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

Firma
Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Paola 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: 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:	**CONSTRUCCIÓN OSARIOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2.15	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
MURO LATERAL IZQUIERDO		0,91	1,00	1,00	0,91
MURO LATERAL DERECHO		0,91	1,00	1,00	0,91
PLACA SUPERIOR	1,00		5,29	1,00	5,29
AREA BLOQUES FRONTALES	0,12	0,35		12,00	0,50
AREA PLACAS FRONTALES		0,07	5,29	3,00	1,11
PASAN:				**SUBTOTAL**	8,72
				TOTAL	8,72

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

Firma
Proyectó: Diego Andres Garay Lozano
Profesional Universitario

Firma
Aprueba: Marylin Paola Fonseca Cruz
Secretaria de Infraestructura

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