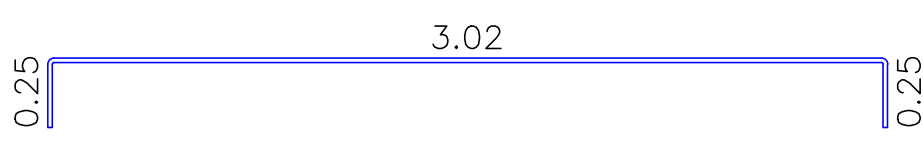
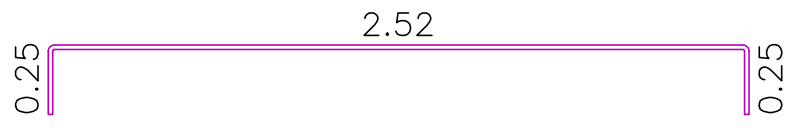
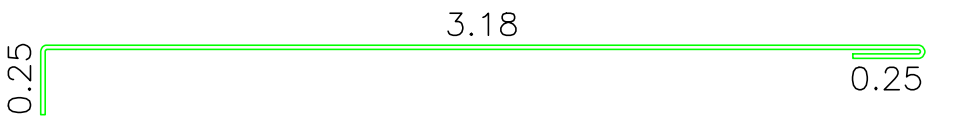

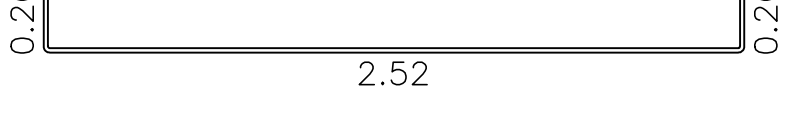

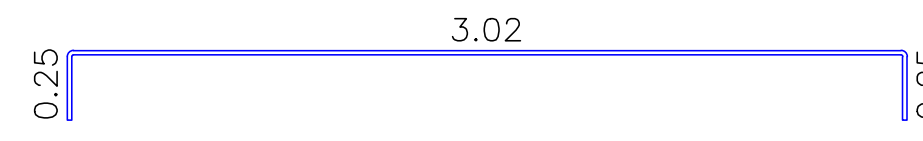

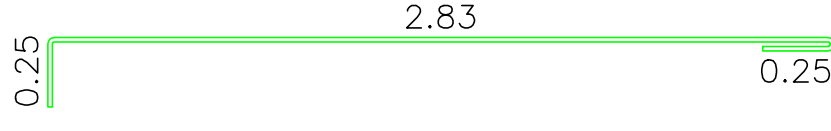
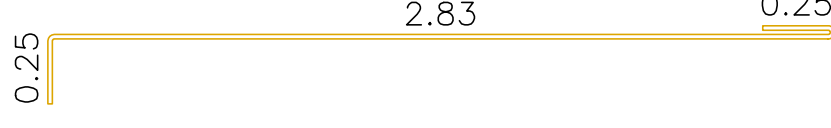
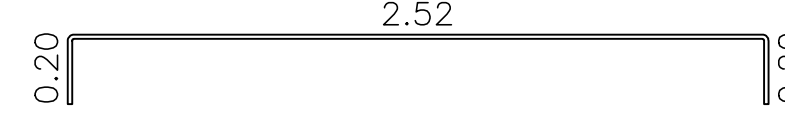
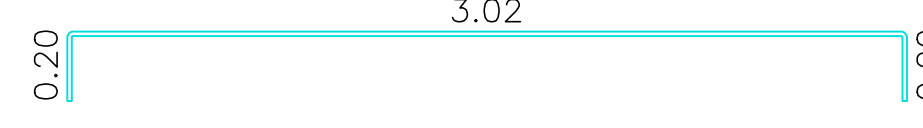


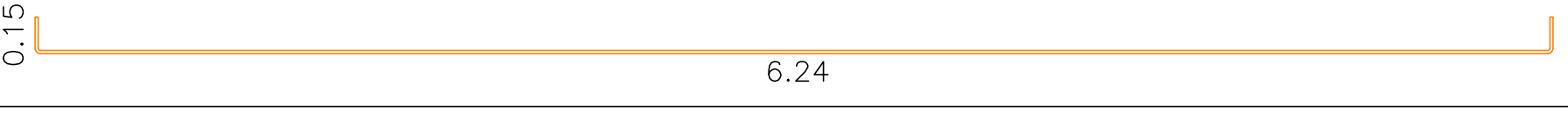

CUADRO DE DESPIECE CAJA No.1

N°	DESARROLLO	Long.	DESIGNACIÓN DE LA BARRA	Ø (Pulg)	CANTIDAD	PESO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
1		3.52	N° 5	Ø5/8"	78	1.55	425.568
2		3.02	N° 5	Ø5/8"	78	1.55	365.118
3		3.68	N° 5	Ø5/8"	72	1.55	410.688
4		3.68	N° 5	Ø5/8"	64	1.55	365.056
5		2.92	N° 4	Ø1/2"	40	1.00	116.800
6		3.42	N° 4	Ø1/2"	34	1.00	116.280
TOTAL ACERO							1799.510

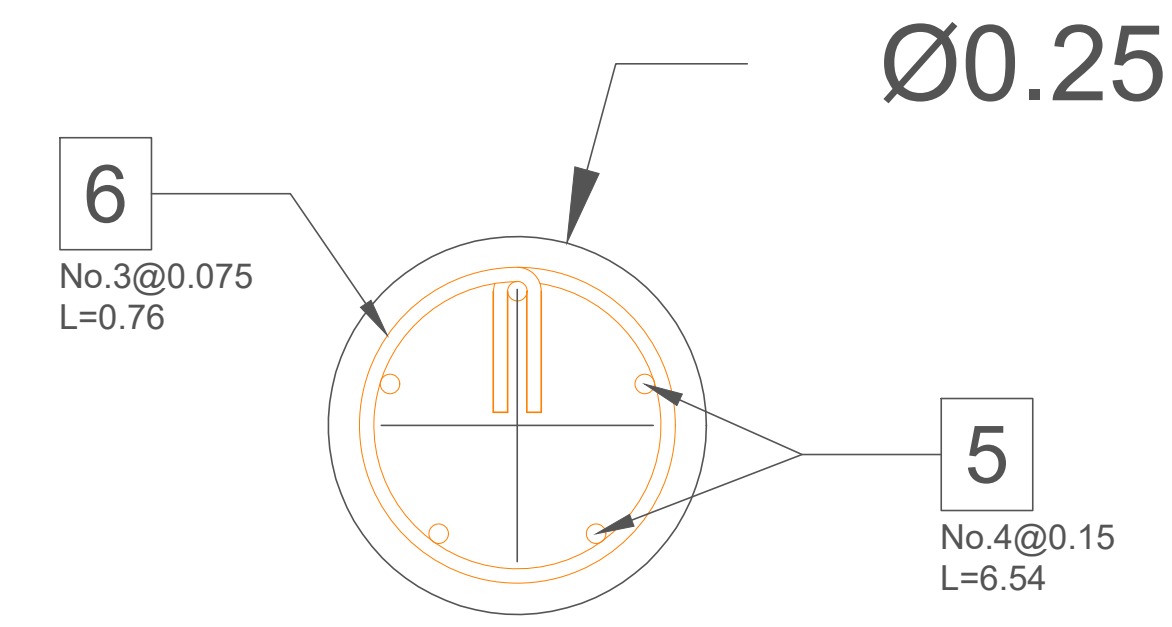
CUADRO DE DESPIECE CAJA No.2

N°	DESARROLLO	Long.	DESIGNACIÓN DE LA BARRA	Ø (Pulg)	CANTIDAD	PESO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
1		3.52	N° 5	Ø5/8"	78	1.55	425.568
2		3.02	N° 5	Ø5/8"	78	1.55	365.118
3		3.33	N° 5	Ø5/8"	72	1.55	371.628
4		3.33	N° 5	Ø5/8"	64	1.55	330.336
5		2.92	N° 4	Ø1/2"	40	1.00	116.800
6		3.42	N° 4	Ø1/2"	34	1.00	116.280
TOTAL ACERO							1725.730

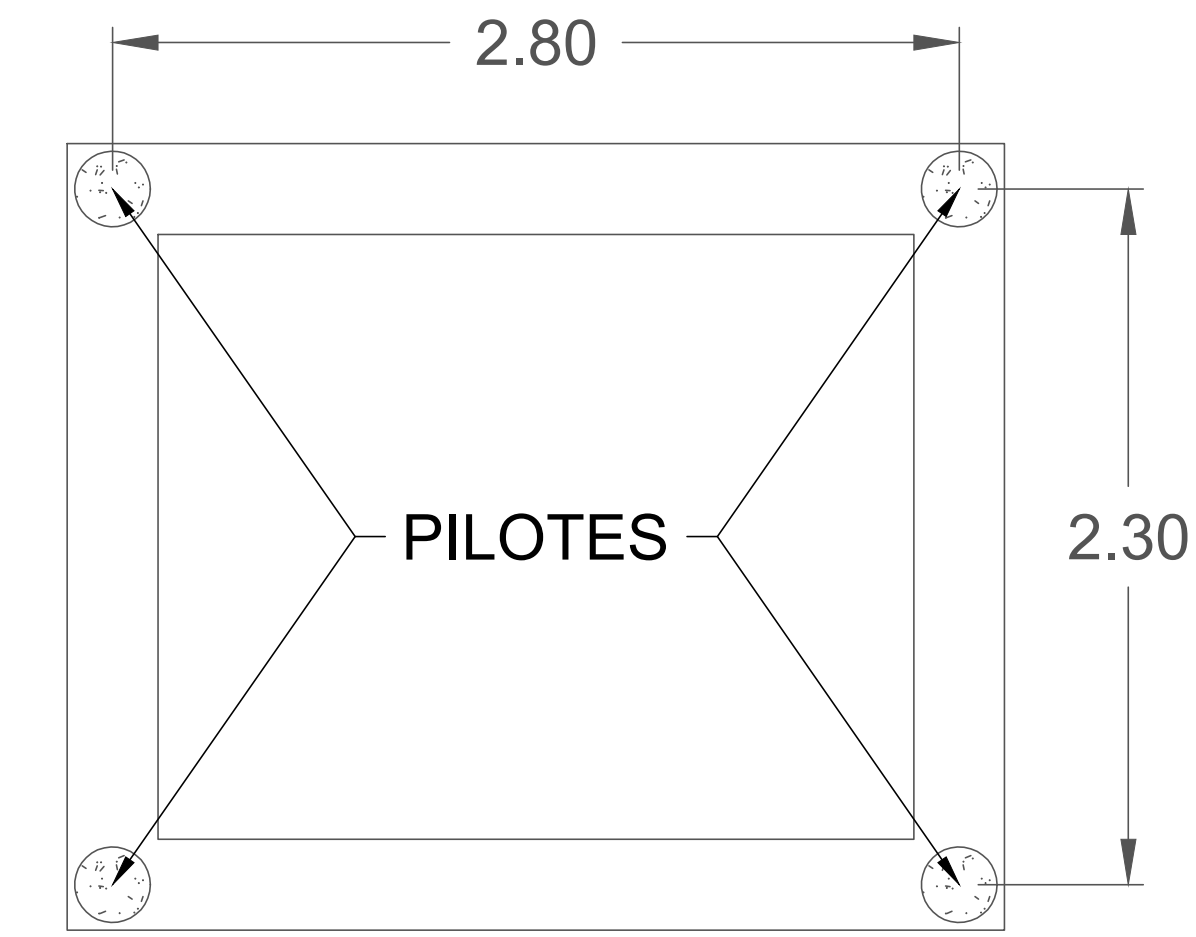
CUADRO DE DESPIECE PILOTES

N°	DESARROLLO	LONGITUD	DESIGNACIÓN DE LA BARRA	Ø (Pulg)	PESO (Kg/m)	CANTIDAD	PESO TOTAL (Kg)
5		6.54	N°4	Ø2 1/4"	1.05	40	274.68
6		0.76	N°3	Ø3/8"	0.56	427	181.73
CANTIDAD ACERO						456.41 Kg	

DETALLE SECCIÓN DE PILOTE  
ESCALA 1:5



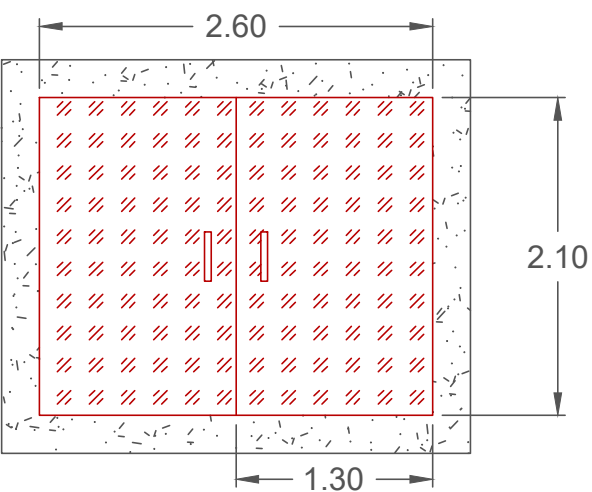
LOCALIZACIÓN DE PILOTES  
CAJA No.1 y No.2  
ESCALA 1:25



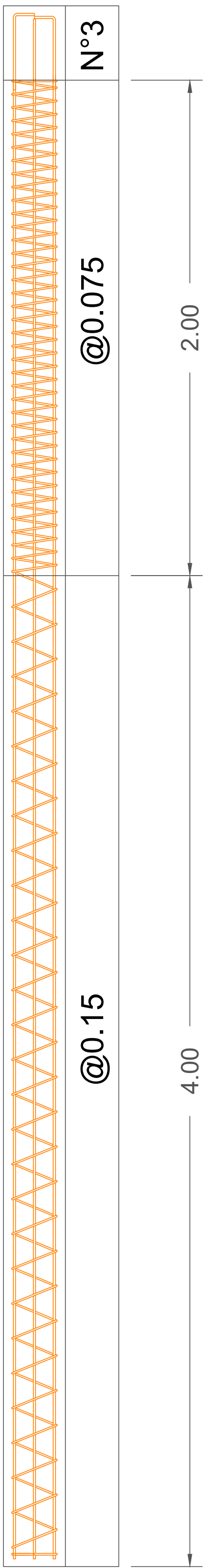
RECUBRIMIENTOS:

LOSAS:	
REFUERZO INFERIOR Y SUPERIOR PARA CONDICIONES SECAS	20mm
SUPERFICIES EN CONTACTO PERMANENTE CON EL AGUA, LA INTEMPERIE O LA TIERRA, O LOSAS QUE SOPORTAN RELLENOS DE TIERRA:	
BARRAS No. 5 (5/8") ó 16M (16mm) Y MENORES	40mm
BARRAS No. 6 (3/4") ó 18M (18mm) Y MAYORES	50mm
MUROS Y PAREDES:	
PARA CONDICIONES SECAS	20mm
EXPUESTO EN CONTACTO PERMANENTE CON EL AGUA, LA INTEMPERIE O LA TIERRA	
TANQUES CIRCULARES CON TRACCIÓN ANULAR	55mm
OTROS TANQUES	50mm
LOSAS DE FUNDACIÓN	
TODAS LAS SUPERFICIES VACIADAS Y EN CONTACTO PERMANENTE CON LA TIERRA	75mm

DETALLE TAPA  
EN ALFAJOR  
ESCALA 1:25



DESPIECE DE PILOTE  
ESCALA 1:15



NOTAS

1. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS Y LOS DIÁMETROS EN PULGADAS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

FECHA	OBSERVACIONES
SEPTIEMBRE 2019	EMISIÓN INICIAL
MAYO 2020	REVISIÓN DEL PROYECTO DE ACUERDO CON OBSERVACIONES DE MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y CRC
OCTUBRE 2021	REVISIÓN DEL PROYECTO DE ACUERDO CON OBSERVACIONES DE CRC
ABRIL 2022	REVISIÓN DEL PROYECTO DE ACUERDO CON OBSERVACIONES DE MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO



PROYECTO:  
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES-POPAYÁN

ORDEN DE SERVICIO No.175  
OBJETO DE CONTRATO:  
REDISEÑO PTAR EN NUEVA UBICACIÓN



LOCALIZACIÓN:  
POPAYÁN, COLOMBIA

DISEÑO:  
ING. ERICA JOHANA RINCÓN VIDAL  
MAT. 17202-259502 CALDAS  
INTERVENTORIA:  
ING. JAVIER GERARDO RUIZ RIVERA  
MAT. 19202-54299 CAUCA

GEOTECNISTA:  
ING. JOSÉ ANDRÉS DAZA ANDRADE  
MAT. 19202-357314 CAUCA  
SUPERVISOR AAPS:  
ING. HERNAN SOLANO SOLANO  
MAT. 19202138951 CAUCA

CONTIENE:  
CUADRO DE DESPIECE  
DETALLES Y NOTAS

ESCALA:  
INDICADAS

FECHA:  
JUNIO 2022

PLANO No:  
EST ENTREGA-3  
ARCHIVO DWG:  
ENTREGA ESTRUCTURAS DE DESCARGA.dwg