ALCALDÍA DE MANIZALES

ALCALDÍA DE MANIZALES
SERVICIOS JURÍDICOS
PREACTA DE OBRA
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	Noviembre 20 de 2022
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2208100952
OBJETO	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES A CARGO DE LA SECRETARIA DE GOBIERNO POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	JOSE REINALDO OSORIO OSORIO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	RICARDO TABARES SALDARRIAGA

N° ITEM	3.015	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO,TRANSPORTE, INSTALACION PUNTO DE DESAGUE TUBERIA PVC-S 4" (INCLUYE,CODO, YEE Y ACCESORIOS)	Unidad de Medida	UN

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	CTP										
2	CTP-Bajante ALL sobre fachada costado sur						8		**8,00**	**8,00**	Se instalo union 4x4 campana+codo
3	CTP-Baño sala de proteccion # 4						1		**1,00**	**9,00**	sanitario
4	CTP-Baño sala de proteccion # 5						1		**1,00**	**10,00**	sanitario
7	ESTACION MANIZALES										
9	ESMA- Baño caseta externa						1		**1,00**	**11,00**	
10	ESMA- Baño caseta interna						1		**1,00**	**12,00**	

FIRMA
NOMBRE: RICARDO TABARES SALDARRIAGA
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT:

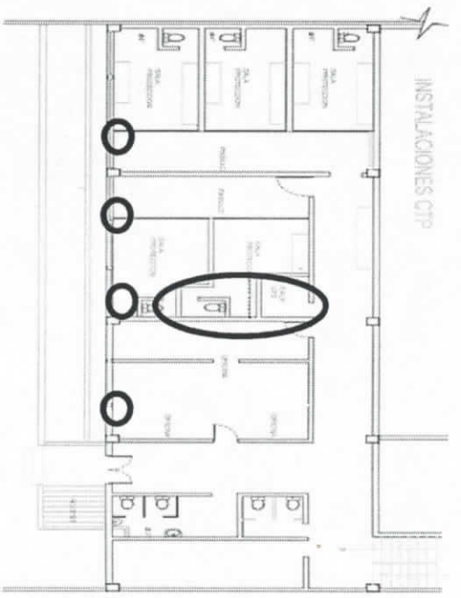
FIRMA
NOMBRE: JOSE REINALDO OSORIO OSORIO
CONTRATISTA
CC/NIT:

JOSE REINALDO OSORIO OSORIO	FICHA GRÁFICA DE ACTIVIDADES DE OBRA	003.015

FECHA:	20 Noviembre de 2022
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2208100952
OBJETO	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES A CARGO DE LA SECRETARIA DE GOBIERNO POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	REINALDO OSORIO OSORIO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	RICARDO TABARES S
HOJA	1 de 3

N° ITEM	003.015	**DESCRIPCIÓN ITEM**	SUMINISTRO,TRANSPORTE, INSTALACION PUNTO DE DESAGUE TUBERIA PVC-S 4" (INCLUYE,CODO, YEE Y ACCESORIOS)	**Unidad de Medida**	UND





JOSE REINALDO OSORIO OSORIO	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTIVIDADES DE OBRA	003.015

FECHA:	20 Noviembre de 2022
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2208100952
OBJETO	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES A CARGO DE LA SECRETARIA DE GOBIERNO POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	REINALDO OSORIO OSORIO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	RICARDO TABARES S

N° ITEM	003.015	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO,TRANSPORTE, INSTALACION PUNTO DE DESAGUE TUBERIA PVC-S 4" (INCLUYE,CODO, YEE Y ACCESORIOS)	HOJA	1 de 3
				Unidad de Medida	UND







ALCALDÍA DE MANIZALES

ALCALDÍA DE MANIZALES
SERVICIOS JURÍDICOS
PREACTA DE OBRA
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	Noviembre 20 de 2022
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2208100952
OBJETO	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES A CARGO DE LA SECRETARIA DE GOBIERNO POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	JOSE REINALDO OSORIO OSORIO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	RICARDO TABARES SALDARRIAGA

N° ITEM	003.027	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 2" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	Unidad de Medida	ML

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	CTP									-	
2	CTP- Sala de reflexion # 4		1,60						**1,60**	**1,60**	Alimentacion tanque
3	CTP- Sala de reflexion # 5		1,60						**1,60**	**3,20**	Alimentacion tanque
4	ESTACION MANIZALES										
7	Caseta externa		1,20						**1,20**	**4,40**	
8											
9											
10											

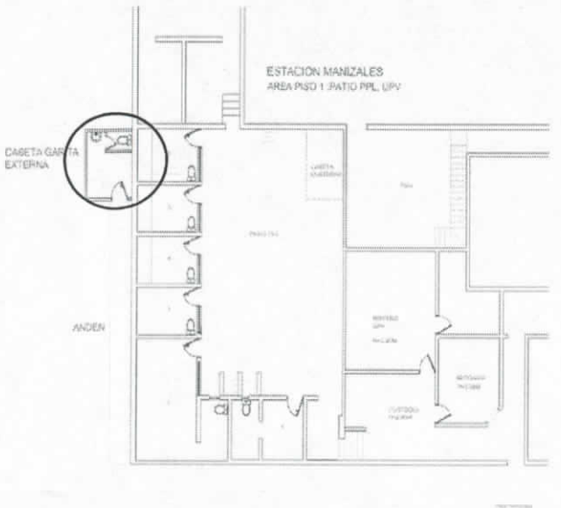
FIRMA
NOMBRE: RICARDO TABARES SALDARRIAGA
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT:

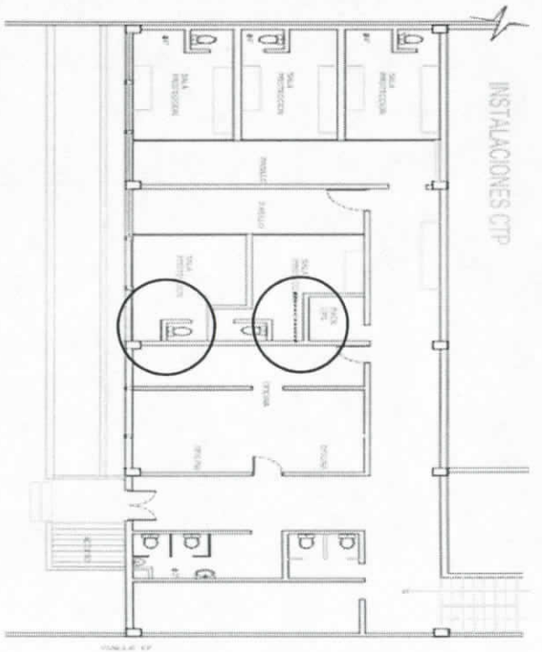
FIRMA
NOMBRE: JOSE REINALDO OSORIO OSORIO
CONTRATISTA
CC/NIT:

JOSE REINALDO OSORIO OSORIO	FICHA GRÁFICA DE ACTIVIDADES DE OBRA	003.027

FECHA:	20 Noviembre de 2022
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2208100952
OBJETO	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES A CARGO DE LA SECRETARIA DE GOBIERNO POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	REINALDO OSORIO OSORIO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	RICARDO TABARES S
	HOJA 1 de 1

N° ITEM	003.027	**DESCRIPCIÓN ITEM**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 2" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	**Unidad de Medida**	ML





JOSE REINALDO OSORIO OSORIO	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTIVIDADES DE OBRA	003.027

FECHA:	20 Noviembre de 2022
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2208100952
OBJETO	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES A CARGO DE LA SECRETARIA DE GOBIERNO POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	REINALDO OSORIO OSORIO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	RICARDO TABARES S

N° ITEM	003.027	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 2" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	HOJA	1 de 1
				Unidad de Medida	ML









ALCALDÍA DE MANIZALES

ALCALDÍA DE MANIZALES
SERVICIOS JURÍDICOS
PREACTA DE OBRA
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	Noviembre 20 de 2022
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2208100952
OBJETO	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES A CARGO DE LA SECRETARIA DE GOBIERNO POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	JOSE REINALDO OSORIO OSORIO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	RICARDO TABARES SALDARRIAGA

N° ITEM	003.029	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO,TRANSPORTE, INSTALACION TUBERIA PVC-S 4" (RED SANITARIA INCLUYE ACCESORIOS)	Unidad de Medida	ML

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	CTP-Baño sala de proteccion #4		1,95						1,95	1,95	
2	CTP-Baño sala de proteccion #5		2,85						2,85	4,80	
3	ESTACION MANIZALES										
4	Caseta externa costado Norte		2,45						2,45	7,25	
5											
6											
7											
8											
9											
12											

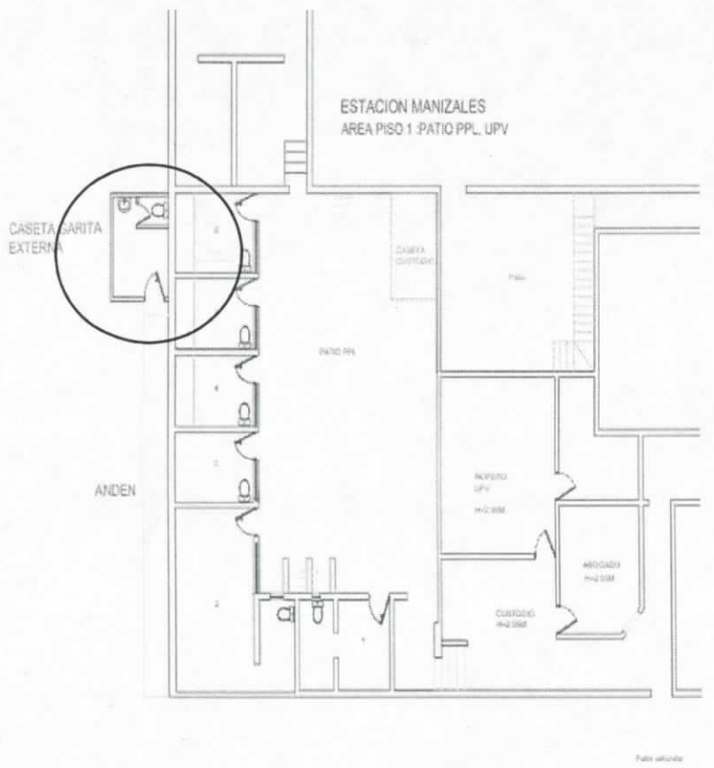
FIRMA
NOMBRE: RICARDO TABARES SALDARRIAGA
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT:

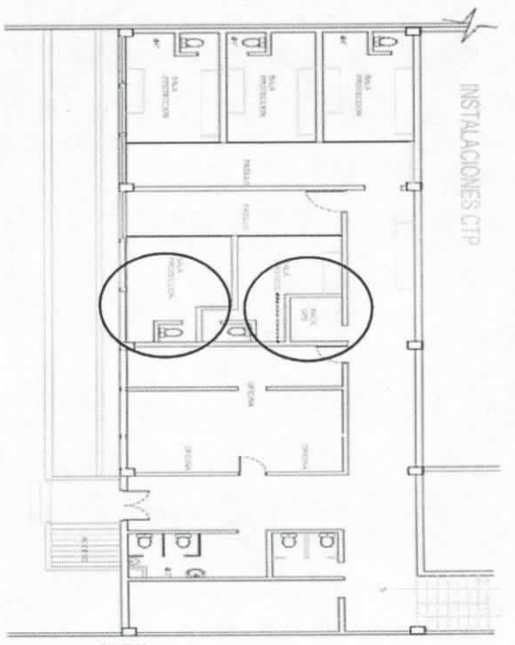
FIRMA
NOMBRE: JOSE REINALDO OSORIO OSORIO
CONTRATISTA
CC/NIT:

JOSE REINALDO OSORIO OSORIO	FICHA GRÁFICA DE ACTIVIDADES DE OBRA	003.029

FECHA:	20 Noviembre de 2022
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2208100952
OBJETO	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES A CARGO DE LA SECRETARIA DE GOBIERNO POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	REINALDO OSORIO OSORIO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	RICARDO TABARES S
HOJA	1 de 1

N° ITEM	003.029	**DESCRIPCIÓN ITEM**	SUMINISTRO,TRANSPORTE, INSTALACION TUBERIA PVC-S 4" (RED SANITARIA INCLUYE ACCESORIOS)	**Unidad de Medida**	ML





JOSE REINALDO OSORIO OSORIO	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTIVIDADES DE OBRA	003.029

FECHA:	20 Noviembre de 2022
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2208100952
OBJETO	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES A CARGO DE LA SECRETARIA DE GOBIERNO POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	REINALDO OSORIO OSORIO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	RICARDO TABARES S

N° ITEM	003.029	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO,TRANSPORTE, INSTALACION TUBERIA PVC-S 4" (RED SANITARIA INCLUYE ACCESORIOS)	HOJA	1 de 1
				Unidad de Medida	ML







ALCALDÍA DE MANIZALES

ALCALDÍA DE MANIZALES
SERVICIOS JURÍDICOS
PREACTA DE OBRA
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA: Noviembre 20 de 2022
PREACTA N° 2
CONTRATO N° 2208100952
OBJETO MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES A CARGO DE LA SECRETARIA DE GOBIERNO POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA JOSE REINALDO OSORIO OSORIO
INTERVENTOR/SUPERVISOR RICARDO TABARES SALDARRIAGA

N° ITEM	004.013	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	Unidad de Medida	M3

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	ESTACION MANIZALES										
3	ESMA-Patio PPL	1,72	1,60	0,10					**0,28**	**0,28**	
4	Costado norte caseta externa conformar placa contrapiso E=0,10m	2,50	3,10	0,25					**1,94**	**2,21**	Relleno para placa contrapiso
5	Costado norte conformacion anden perimetral caseta externa	0,90	15,00	0,10					**1,35**	**3,56**	Se cuenta tramo 2 anden perimetral
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											

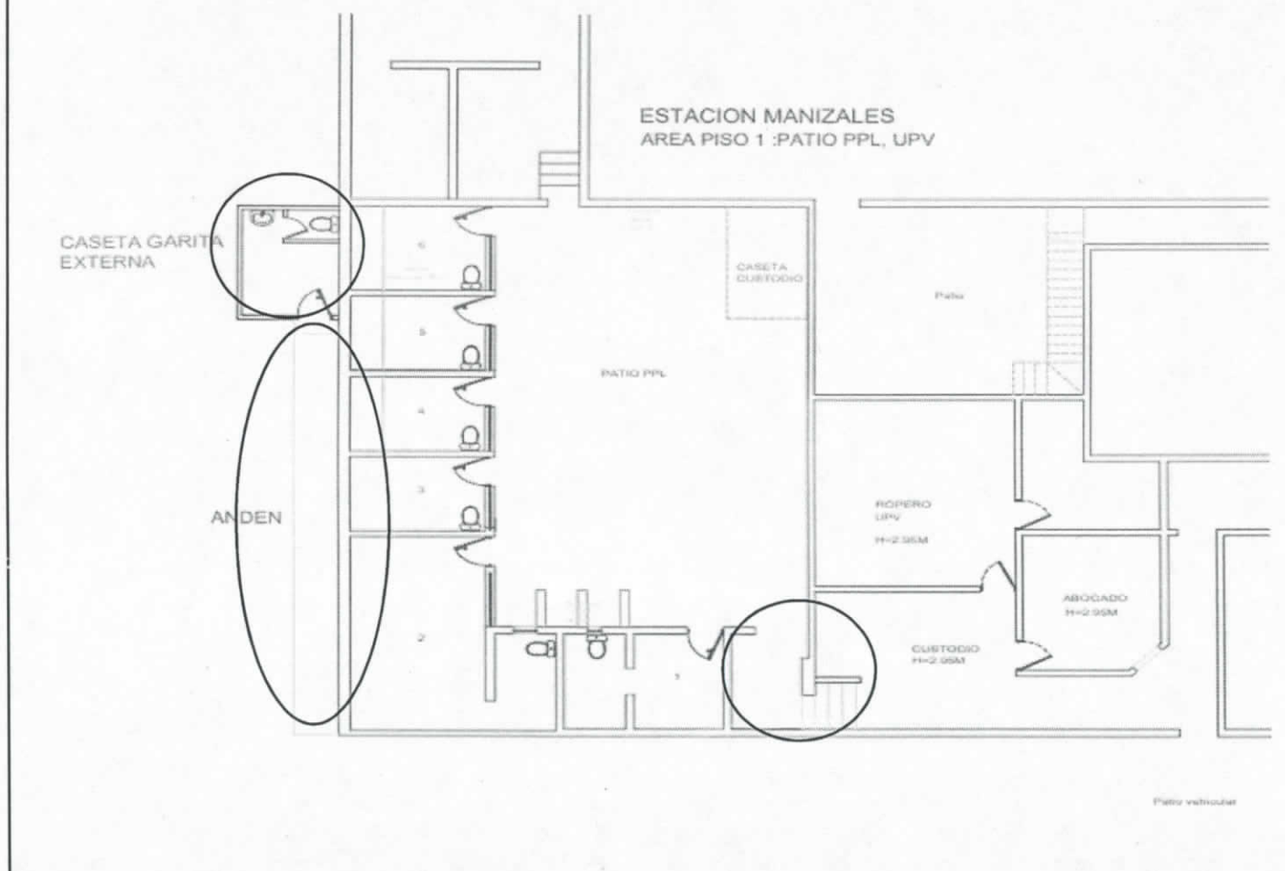
FIRMA
NOMBRE: RICARDO TABARES SALDARRIAGA
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT:

FIRMA
NOMBRE: JOSE REINALDO OSORIO OSORIO
CONTRATISTA
CC/NIT:

JOSE REINALDO OSORIO OSORIO	FICHA GRÁFICA DE ACTIVIDADES DE OBRA	004.013

FECHA:	20 Noviembre de 2022
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2208100952
OBJETO	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES A CARGO DE LA SECRETARIA DE GOBIERNO POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	REINALDO OSORIO OSORIO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	RICARDO TABARES S
	HOJA 1 de 1

N° ITEM	004.013	**DESCRIPCIÓN ITEM**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	**Unidad de Medida**	M3



JOSE REINALDO OSORIO OSORIO	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTIVIDADES DE OBRA	004.013

FECHA:	20 Noviembre de 2022
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2208100952
OBJETO	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES A CARGO DE LA SECRETARIA DE GOBIERNO POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	REINALDO OSORIO OSORIO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	RICARDO TABARES S

				HOJA	1 de 1
N° ITEM	004.013	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	Unidad de Medida	M3





ALCALDÍA DE MANIZALES

ALCALDÍA DE MANIZALES
SERVICIOS JURÍDICOS
PREACTA DE OBRA
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	Noviembre 20 de 2022
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2208100952
OBJETO	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES A CARGO DE LA SECRETARIA DE GOBIERNO POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	JOSE REINALDO OSORIO OSORIO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	RICARDO TABARES SALDARRIAGA

N° ITEM	005.004	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA M-106 Q-3F 4.5 mm c/.15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocación y traslapo).	Unidad de Medida	KG

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	ESTACION MANIZALES										
2	Caseta garita externa refuerzo submuracion		2,85	0,60		1,69			**2,89**	**2,89**	
3	Caseta garita externa refuerzo muro vaciado para contener terreno		1,80	0,30		1,69			**0,91**	**3,80**	
4	Anden perimetral costado norte		15,00	0,80		1,69			**20,28**	**24,08**	
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
11											
12											

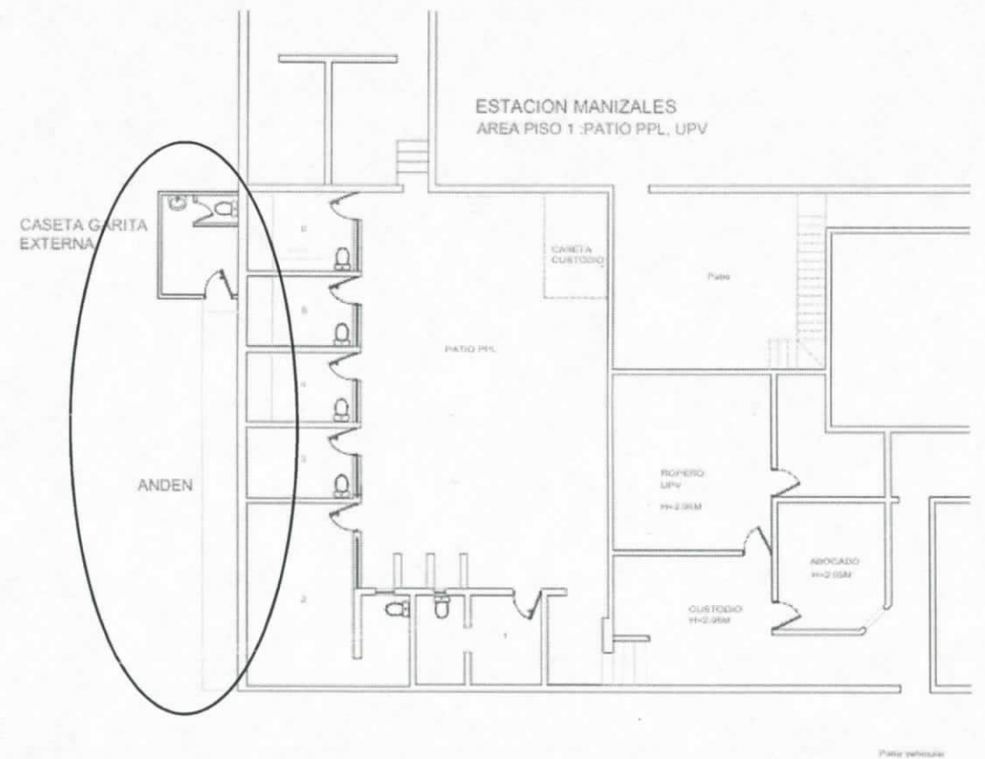
FIRMA
NOMBRE: RICARDO TABARES SALDARRIAGA
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT:

FIRMA
NOMBRE: JOSE REINALDO OSORIO OSORIO
CONTRATISTA
CC/NIT:

JOSE REINALDO OSORIO OSORIO	FICHA GRÁFICA DE ACTIVIDADES DE OBRA	005.004

FECHA:	20 Noviembre de 2022
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2208100952
OBJETO	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES A CARGO DE LA SECRETARIA DE GOBIERNO POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	REINALDO OSORIO OSORIO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	RICARDO TABARES S
	HOJA 1 de 1

N° ITEM	005.004	**DESCRIPCIÓN ITEM**		**Unidad de Medida**	KG



ALCALDÍA DE MANIZALES

ALCALDÍA DE MANIZALES
SERVICIOS JURÍDICOS
PREACTA DE OBRA
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	Noviembre 20 de 2022
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2208100952
OBJETO	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES A CARGO DE LA SECRETARIA DE GOBIERNO POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	JOSE REINALDO OSORIO OSORIO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	RICARDO TABARES SALDARRIAGA

N° ITEM	005.078	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLATINAS Y ANGULOS DE UNION ACERO A-36 (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte + proteccion antifuego e instalacion)	Unidad de Medida	KG

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIAL	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	CTP										
2	Pasillo ingreso a salas de proteccion zona detencion temporal (zona de esposas), platina de 2" x 3/16 ACERO A36		12,00			1,90			**22,80**	**22,80**	Reforzamiento seguridad marco reja ventana

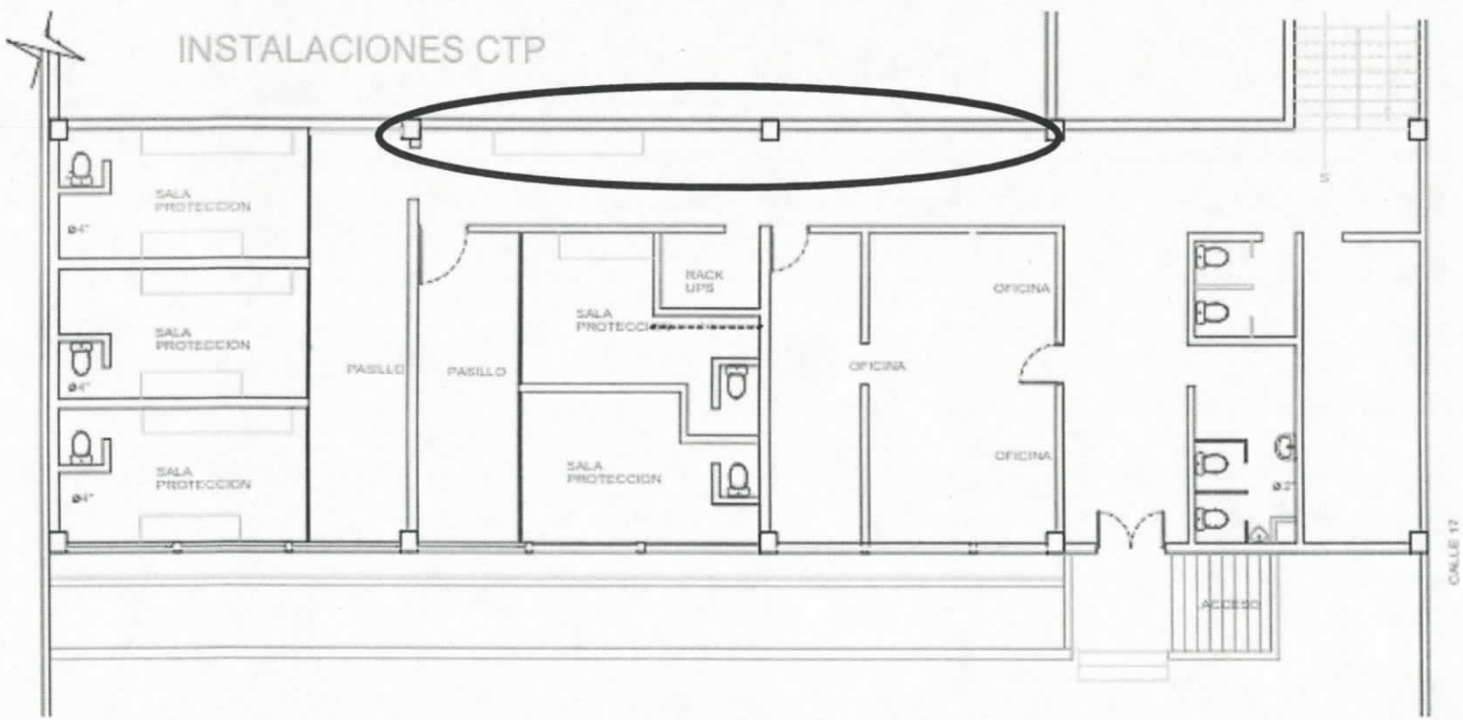
FIRMA
NOMBRE: RICARDO TABARES SALDARRIAGA
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT:

FIRMA
NOMBRE: JOSE REINALDO OSORIO OSORIO
CONTRATISTA
CC/NIT:

JOSE REINALDO OSORIO OSORIO	FICHA GRÁFICA DE ACTIVIDADES DE OBRA	005.078

FECHA:	20 Noviembre de 2022
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2208100952
OBJETO	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES A CARGO DE LA SECRETARIA DE GOBIERNO POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	REINALDO OSORIO OSORIO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	RICARDO TABARES S
	HOJA 1 de 1

N° ITEM	005.078	**DESCRIPCIÓN ITEM**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLATINAS Y ANGULOS DE UNION ACERO A-36 (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte + proteccion antifuego e instalacion)	**Unidad de Medida**	KG



JOSE REINALDO OSORIO OSORIO	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTIVIDADES DE OBRA	005.078

FECHA:	20 Noviembre de 2022
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2208100952
OBJETO	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES A CARGO DE LA SECRETARIA DE GOBIERNO POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	REINALDO OSORIO OSORIO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	RICARDO TABARES S

				HOJA	1 de 1
N° ITEM	005.078	**DESCRIPCIÓN ITEM**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLATINAS Y ANGULOS DE UNION ACERO A-36 (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte + proteccion antifuego e instalacion)	**Unidad de Medida**	KG







ALCALDÍA DE MANIZALES

ALCALDÍA DE MANIZALES
SERVICIOS JURÍDICOS
PREACTA DE OBRA
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	Noviembre 20 de 2022
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2208100952
OBJETO	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES A CARGO DE LA SECRETARIA DE GOBIERNO POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	JOSE REINALDO OSORIO OSORIO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	RICARDO TABARES SALDARRIAGA

N° ITEM	005.083	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VIGAS Y COLUMNAS DE 0,20 *13 CMS CONCRETO DE 3000 PSI. NO INCLUYE REFUERZO	Unidad de Medida	ML

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIAL	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	ESTACION MANIZALES										
2	Caseta garita interna viga y columnas de amarre		22,09						**22,09**	**22,09**	Viga y columna de confinamiento mamposteria
3	Caseta garita exterior viga rastrera		5,05						**5,05**	**27,14**	Submuracion caseta
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
11											
12											

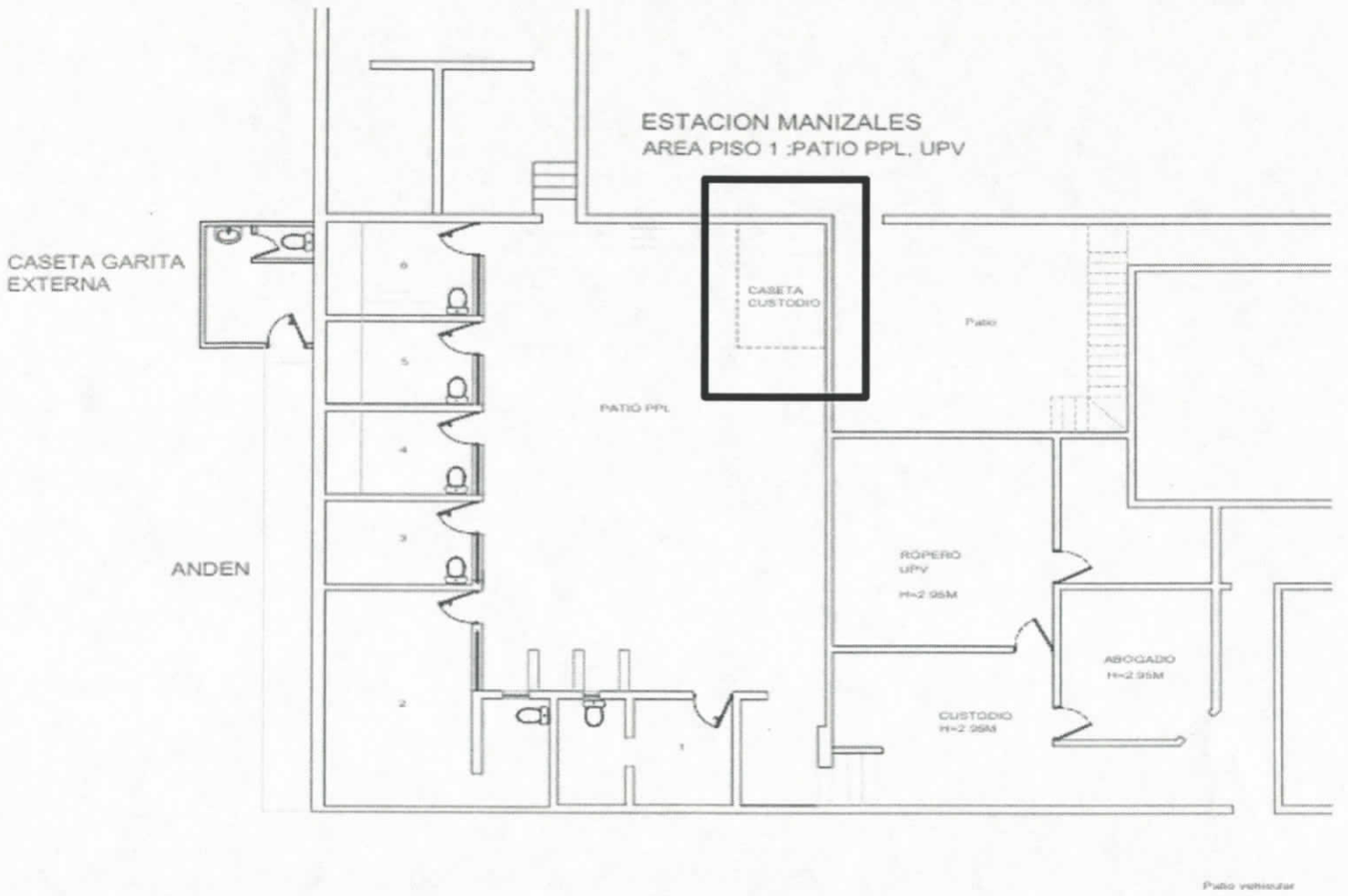
FIRMA
NOMBRE: RICARDO TABARES SALDARRIAGA
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT:

FIRMA
NOMBRE: JOSE REINALDO OSORIO OSORIO
CONTRATISTA
CC/NIT:

JOSE REINALDO OSORIO OSORIO	FICHA GRÁFICA DE ACTIVIDADES DE OBRA	005.083

FECHA:	20 Noviembre de 2022
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2208100952
OBJETO	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES A CARGO DE LA SECRETARIA DE GOBIERNO POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	REINALDO OSORIO OSORIO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	RICARDO TABARES S
	HOJA 1 de 1

N° ITEM	005.083	**DESCRIPCIÓN ITEM**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VIGAS Y COLUMNAS DE 0,20 *13 CMS CONCRETO DE 3000 PSI. NO INCLUYE REFUERZO	**Unidad de Medida**	MI



JOSE REINALDO OSORIO OSORIO	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTIVIDADES DE OBRA	005.083

FECHA:	20 Noviembre de 2022
PREACTA N°	2
CONTRATO N°	2208100952
OBJETO	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES A CARGO DE LA SECRETARIA DE GOBIERNO POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	REINALDO OSORIO OSORIO
INTERVENTOR/SUPERVISOR	RICARDO TABARES S

				HOJA	1 de 1
N° ITEM	005.083	**DESCRIPCIÓN ITEM**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VIGAS Y COLUMNAS DE 0,20 *13 CMS CONCRETO DE 3000 PSI. NO INCLUYE REFUERZO	**Unidad de Medida**	MI



