SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
Alcaldía Municipal de Pacho

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

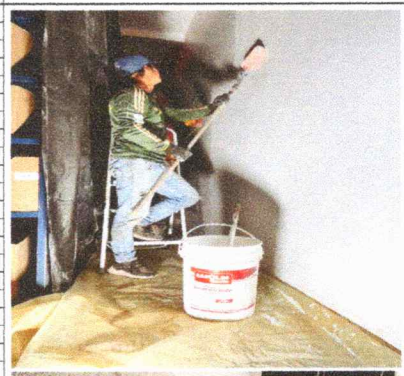
MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA

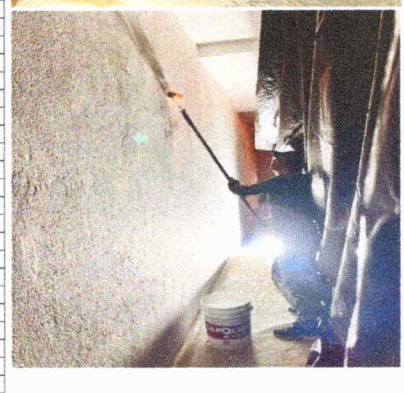
OBJETO:	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA-2024 CUNDINAMARCA-2024	LOCALIZACION	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL ARCHIVO CENTRAL DEL MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA-2024

FECHA	24/12/2024	ITEM	APU 1	PINTURA INIGFUGA (INCLUYE MANO DE OBRA)		UNID	M2

DESCRIPCION	DIMENSIONES					TOTAL
	Largo	Ancho	Altura	N°	No. DE ELEMENTOS	
MODULO 1	12,45		3,47		2,00	86,40
DESC PUERTA		0,73	1,80		1,00	-1,31
TECHO	12,45	5,46			1,00	67,98
CAMBIO DE NIVEL	12,45		0,30		1,00	3,74
MODULO 2	5,10		3,27		2,00	33,35
DESC PUERTA		0,88	2,23		1,00	-1,96
TECHO		5,46			1,00	0,00
CAMBIO DE NIVEL	5,46		0,30		1,00	1,64
MODULO 3	3,38		3,42		1,00	11,56
VIGA	7,82	0,70			1,00	5,47
	7,82	0,40			1,00	3,13
	7,82	0,15			1,00	1,17
TECHO	3,38	5,46			1,00	18,45
PISO	3,38	5,46			1,00	18,45
CAMBIO DE NIVEL	5,46		0,30		1,00	1,64
MODULO 4	5,10		3,65		1,00	18,62
VIGA	7,82		0,25		2,00	3,91
	7,82		0,40		1,00	3,13
	7,82		0,72		1,00	5,63
TECHO	5,10	5,46			1,00	27,85
CAMBIO DE NIVEL	5,46		0,30		1,00	1,64
MODULO 5	6,83		3,75		1,00	25,61
VIGA	4,04		0,20		2,00	1,62
	4,04		0,40		1,00	1,62
TECHO	6,83	5,46			1,00	37,29
MODULO 6	1,66		3,75		1,00	6,23
	1,20		3,75		1,00	4,50
	2,44		3,75		1,00	9,15
MODULO 7	4,63		3,73		1,00	17,27
	0,87		3,75		1,00	3,26
MENOS VENTANA	2,06	1,80			1,00	-3,71
	4,07		3,67		1,00	14,94
MENOS VENTANA	2,06	1,80			1,00	-3,71
	0,82		2,90		1,00	2,38
	4,44		2,52		1,00	11,19
	2,65		3,67		1,00	9,73
AFUERA	6,54		3,24		1,00	21,19
MENOS DESC	0,90		2,25		1,00	-2,03
	4,65		3,20		1,00	14,88
MENOS DESC	0,93		1,80		1,00	-1,67
MENOS DESC	1,80		1,96		1,00	-3,53
TECHO AFUERA	4,82	2,00			1,00	9,64
TECHO BAÑO	3,50	3,80			1,00	13,30
					TOTAL ITEM	499,62

ESQUEMA





OBSERVACIONES

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV

Vo/Bo.

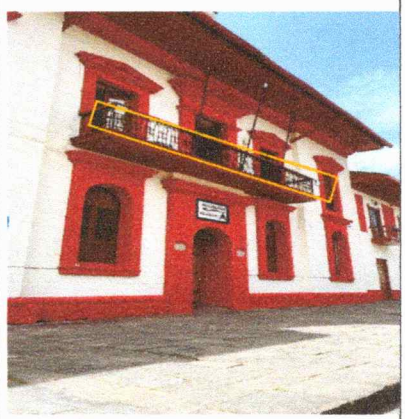
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
Alcaldía Municipal de Pacho

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA

OBJETO:	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA-2024 CUNDINAMARCA-2024	LOCALIZACION	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA-2024 CUNDINAMARCA-2024

FECHA	24/12/2024	ITEM	NP3	ESMALTE SOBRE LÁMINA LINEAL		UND	ML

DESCRIPCION	DIMENSIONES						ESQUEMA
	Largo	Ancho	Altura	N°	No, DE ELEMENTOS	TOTAL	
REJA BARANDA CONSEJO	1,00				164,00	164,00	
	0,64				50,00	32,00	
	1,10				2,00	2,20	
	1,00				24,00	24,00	
BARANDA BALCON CONSEJO	9,38					9,38	
					TOTAL ITEM	231,58	

OBSERVACIONES

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV

Vo/Bo.

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
Alcaldía Municipal de Pacho

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

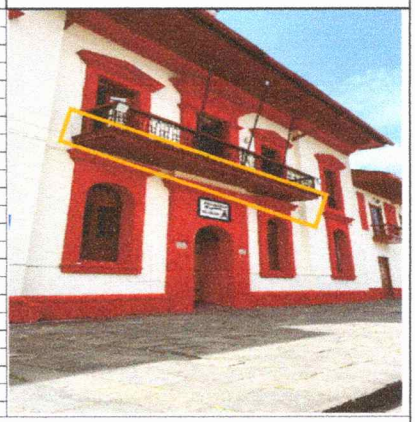
MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA

OBJETO:	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA-2024 CUNDINAMARCA-2024	LOCALIZACION	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA-2024 CUNDINAMARCA-2024

FECHA	24/12/2024	ITEM	NP2	ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA		UND	M2

DESCRIPCION	DIMENSIONES					TOTAL
	Largo	Ancho	Altura	N°	No, DE ELEMENTOS	
BALCON	9,36	1,00				9,36
					TOTAL ITEM	9,36

ESQUEMA



OBSERVACIONES

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV		Vo/Bo.

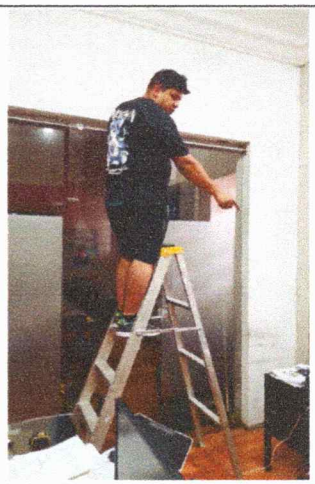
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
Alcaldía Municipal de Pacho

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA

OBJETO:	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA-2024 CUNDINAMARCA-2024	LOCALIZACION	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA-2024 CUNDINAMARCA-2024 24

FECHA	24/12/2024	ITEM	NP1	MANIJA ACERO INOXIDABLE 202 96-156mm	UND	M2

DESCRIPCION	DIMENSIONES						ESQUEMA
	Largo	Ancho	Altura	N°	No. DE ELEMENTOS	TOTAL	
INSTALACION DE PUERTA AREA DE SALA DE JUNTAS SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS		0,82	2,64			2,16	
					TOTAL ITEM	2,16	

OBSERVACIONES

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV		Vo/Bo.

2,64

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
Alcaldía Municipal de Pacho

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

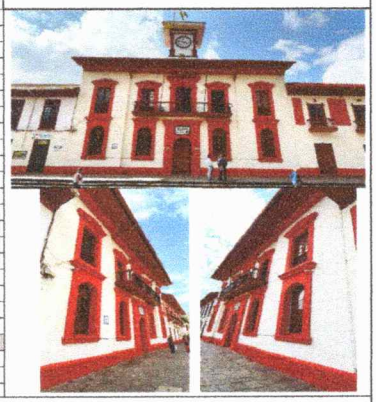
MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA

OBJETO:	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA-2024 CUNDINAMARCA-2024	LOCALIZACION	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA-2024 CUNDINAMARCA-2024

FECHA	24/12/2024	ITEM	18,6	COLORPLAST FACHADA SOBRE FACHADA		UND	M2

DESCRIPCION	DIMENSIONES					TOTAL
	Largo	Ancho	Altura	N°	No. DE ELEMENTOS	
FACHADA PRINCIPAL		19,10	10,50			200,55
VENTANAS		1,26	2,82		8,00	-28,43
PUERTA PRINCIPAL		1,57	3,23			-5,07
PUERTA CONSEJO		1,26	2,82			-3,55
VANOS VENTANA PRIMER PISO		0,45	3,50		2,00	12,60
		4,00	0,10		2,00	3,20
		1,70	0,10		2,00	1,36
		1,80	0,10			0,72
VANOS VENTANA SEGUNDO PISO		1,80	0,40		2,00	5,76
		1,70	0,40		2,00	5,44
		1,70	0,10			0,68
		2,82	0,10		4,00	4,51
VANOS PUERTA SEGUNDO PISO		1,80	0,40		2,00	1,44
		3,00	0,08			0,24
		2,82	0,10		2,00	0,56
		3,00	0,08		2,00	0,48
VANOS PUERTA PRINCIPAL		5,20	0,08		2,00	0,83
		2,20	0,08			0,18
		3,30	1,60		1,00	5,28
RELOJ						45,00
CIELORRASO TECHO	1,80	19,10				34,38
					TOTAL ITEM	286,16

ESQUEMA



OBSERVACIONES

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV

Vo/Bo.

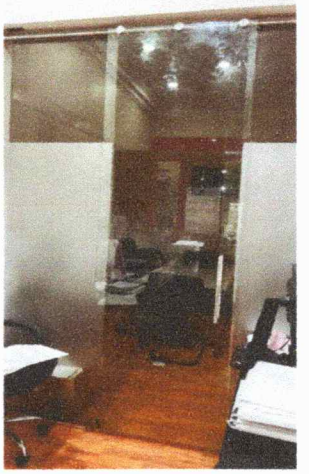
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
Alcaldía Municipal de Pacho

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA

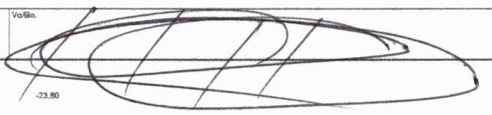
OBJETO:	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA-2024 CUNDINAMARCA-2024	LOCALIZACION	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA-2024 CUNDINAMARCA-2024 CUNDINAMARCA-2024

FECHA	24/12/2024	ITEM	3,4	MANIJA ACERO INOXIDABLE 202 96-156mm		UND	UND

DESCRIPCION	DIMENSIONES						ESQUEMA
	Largo	Ancho	Altura	N°	No, DE ELEMENTOS	TOTAL	
INSTALACION DE DOS MANIEJA ACERO EN LA OFICINA DE PLANEACION PUERTA AREA DE SALA DE JUNTAS POR DENTRO Y FUERA				2,00		2,00	
					TOTAL ITEM	2,00	

OBSERVACIONES

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV



INFRAESTRUCTURA JV

ANEXO 3.

BITÁCORA DE OBRA

TV 13 No.27A-42 Edifico Bella Ofelia, Barrio El Diamante
Cel 3132527074 – 3112599332
Email. administrativo@valcharoconstructores.com

INFRAESTRUCTURA JV

BITACORA DE OBRA - CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV

CONTRATO DE OBRA:	378/2024	DIA No.	1	08 DD	12 MM	2024 AAAA
CONTRATANTE:	ALCALDIA MUNICIPAL DE APACHO CUNDINAMARCA					
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV					
OBJETO:	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL A CARGO DEL MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA					
SUPERVISION MUNICIPAL:	ING. TATIANA BUSTOS					
INTERVENTOR:	N.A.					

ESTADO DEL TIEMPO		
SOLEADO (HORAS)	NUBLADO (HORAS)	LLUVIA (HORAS)
8 h.		

1. DESCRIPCION OBRAS EJECUTADAS:

Se inicia las actividades de armado de andamios y adecuación del sitio de trabajo

Se realiza la actividad de limpieza de la fachada eliminando polvo y suciedad superficial, retiro de material suelto.

2. OBSERVACIONES INTERVENTORIA O CONTRATISTA Y/O COMUNIDAD:

3. MATERIALES Y RECURSOS DISPONIBLES:

Andamios, pintura, cepillos de cerdas duras, rodillos, brochas, yeso blanco.

4. EVENTUALIDADES, OBRAS NO PREVISTAS, OTROS:

5. DECISIONES TOMADAS:

6. FIRMAS:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Cristian Cardenas Romero	Contratista	

7. OBSERVACIONES

Se utilizan todos los implementos de seguridad, como lo son arneles generando una linea de vida, cascos de proteccion y afiliaciones a ARL.

Folio No. 1

BITACORA DE OBRA - CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV

CONTRATO DE OBRA:	378/2024	DIA No.	2	04 DD	12 MM	2024 AAAA
CONTRATANTE:	ALCALDIA MUNICIPAL DE APACHO CUNDINAMARCA					
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV					
OBJETO:	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL A CARGO DEL MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA					
SUPERVISION MUNICIPAL:	ING. TATIANA BUSTOS					
INTERVENTOR:	N.A.					

ESTADO DEL TIEMPO		
SOLEADO (HORAS)	NUBLADO (HORAS)	LLUVIA (HORAS)
8 h.		

1. DESCRIPCION OBRAS EJECUTADAS:

Se continua con la actividad de limpieza de la fachada y se realizan resanes en partes de esta misma para poder dejar adecuada la fachada y pintar de manera uniforme.

Se adecua las barandas del balcon del consejo y ventanas del segundo piso para empezar con pintura en estas areas.

2. OBSERVACIONES INTERVENTORIA O CONTRATISTA Y/O COMUNIDAD:

3. MATERIALES Y RECURSOS DISPONIBLES:

4. EVENTUALIDADES, OBRAS NO PREVISTAS, OTROS:

5. DECISIONES TOMADAS:

0

6. FIRMAS:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Cristian Cardenas Romero	Contratista	

7. OBSERVACIONES

Se utilizan todos los implementos de seguridad como lo son arneses, generando una linea de vida, tarcal de pisteccion y utilizacones a ARL.

Folio No. 1

INFRAESTRUCTURA JV

BITACORA DE OBRA - CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV

CONTRATO DE OBRA:	378/2024	DIA No.	3	05	12	2024
CONTRATANTE:	ALCALDIA MUNICIPAL DE APACHO CUNDINAMARCA			DD	MM	AAAA
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV					
OBJETO:	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL A CARGO DEL MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA					
SUPERVISION MUNICIPAL:	ING. TATIANA BUSTOS					
INTERVENTOR:	N.A.					

ESTADO DEL TIEMPO		
SOLEADO (HORAS)	NUBLADO (HORAS)	LLUVIA (HORAS)
8 h.		

1. DESCRIPCION OBRAS EJECUTADAS:

Se realiza la actividad de aplicación de la primera capa de pintuco ordenada por secciones respetando las medidas de seguridad en el uso de los andamios.

2. OBSERVACIONES INTERVENTORIA O CONTRATISTA Y/O COMUNIDAD:

3. MATERIALES Y RECURSOS DISPONIBLES:

4. EVENTUALIDADES, OBRAS NO PREVISTAS, OTROS:

5. DECISIONES TOMADAS:

0

6. FIRMAS:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Cristian Cardens	Contratista	

7. OBSERVACIONES

Se utilizan los implementos de seguridad como lo son arneses generando una linea de vida, cascos de seguridad y afiliaciones a ARL.

Folio No. 1

INFRAESTRUCTURA JV

BITACORA DE OBRA - CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV

CONTRATO DE OBRA:	378/2024	DIA No. 4	06	12	2024
CONTRATANTE:	ALCALDIA MUNICIPAL DE APACHO CUNDINAMARCA		DD	MM	AAAA
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV				
OBJETO:	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL A CARGO DEL MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA				
SUPERVISION MUNICIPAL:	ING. TATIANA BUSTOS				
INTERVENTOR:	N.A.				

ESTADO DEL TIEMPO		
SOLEADO (HORAS)	NUBLADO (HORAS)	LLUVIA (HORAS)
8 h.		

1. DESCRIPCION OBRAS EJECUTADAS:

El desarrollo de las actividades continuo sin contratiempos se observo un avance constante en la aplicacion de la pintura, las condiciones climaticas han favorecido el desempeño de las labores.

2. OBSERVACIONES INTERVENTORIA O CONTRATISTA Y/O COMUNIDAD:

3. MATERIALES Y RECURSOS DISPONIBLES:

4. EVENTUALIDADES, OBRAS NO PREVISTAS, OTROS:

5. DECISIONES TOMADAS:

0

6. FIRMAS:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Cristian Cardenas	Contratista	

7. OBSERVACIONES

Se utilizan todos los implementos de seguridad, como lo son arneses generando una linea de vida, cascos de proteccion y utilizacion a ARL.

Folio No. 1

INFRAESTRUCTURA JV

BITACORA DE OBRA - CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV

CONTRATO DE OBRA:	378/2024	DIA No. 5	01 DD	12 MM	2024. AAAA
CONTRATANTE:	ALCALDIA MUNICIPAL DE APACHO CUNDINAMARCA				
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV				
OBJETO:	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL A CARGO DEL MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA				
SUPERVISION MUNICIPAL:	ING. TATIANA BUSTOS				
INTERVENTOR:	N.A.				

ESTADO DEL TIEMPO		
SOLEADO (HORAS)	NUBLADO (HORAS)	LLUVIA (HORAS)
6 h.		

1. DESCRIPCION OBRAS EJECUTADAS:

Se continua con el desarrollo de la actividad de aplicacion de pintura en el revestimiento de los ventanas del primer y segundo nivel.

Se continua con limpieza de fachada, en cielorraso y balcon para aislar el sitio.

2. OBSERVACIONES INTERVENTORIA O CONTRATISTA Y/O COMUNIDAD:

3. MATERIALES Y RECURSOS DISPONIBLES:

4. EVENTUALIDADES, OBRAS NO PREVISTAS, OTROS:

5. DECISIONES TOMADAS:

0

6. FIRMAS:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Cristian Cardenas	Contratista	

7. OBSERVACIONES

Se utilizan todos los implementos de seguridad, como lo son arneses, generando una linea de vida, cascos de seguridad y afiliaciones a ARL

Folio No. 1

INFRAESTRUCTURA JV

BITACORA DE OBRA - CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV

CONTRATO DE OBRA:	378/2024	DIA No.	6	09 DD	12 MM	2024 AAAA
CONTRATANTE:	ALCALDIA MUNICIPAL DE APACHO CUNDINAMARCA					
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV					
OBJETO:	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL A CARGO DEL MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA					
SUPERVISION MUNICIPAL:	ING. TATIANA BUSTOS					
INTERVENTOR:	N.A.					

ESTADO DEL TIEMPO		
SOLEADO (HORAS)	NUBLADO (HORAS)	LLUVIA (HORAS)
8 h.		

1. DESCRIPCION OBRAS EJECUTADAS:

Se continua con la actividad de pintura, logrando finalizar los trabajos en tres marcos de ventanas, el balcon y el aleroraro en su primera capa de pintura.

Se evidencia un avance significativo, ya que la condicion climatica favorece.

2. OBSERVACIONES INTERVENTORIA O CONTRATISTA Y/O COMUNIDAD:

3. MATERIALES Y RECURSOS DISPONIBLES:

4. EVENTUALIDADES, OBRAS NO PREVISTAS, OTROS:

5. DECISIONES TOMADAS:

0

6. FIRMAS:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Cristian Cardenas Ramirez	Contratista	

7. OBSERVACIONES

Se utilizan todos los implementos de seguridad como lo son arneses generando una linea de vida, cascos de proteccion y afiliaciones a ARL.

Folio No. 1

INFRAESTRUCTURA JV

BITACORA DE OBRA - CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV

CONTRATO DE OBRA:	378/2024	DIA No.	3	10	12	2024.
CONTRATANTE:	ALCALDIA MUNICIPAL DE APACHO CUNDINAMARCA			DD	MM	AAAA
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV					
OBJETO:	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL A CARGO DEL MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA					
SUPERVISION MUNICIPAL:	ING. TATIANA BUSTOS					
INTERVENTOR:	N.A.					

ESTADO DEL TIEMPO		
SOLEADO (HORAS)	NUBLADO (HORAS)	LLUVIA (HORAS)
8 h.		

1. DESCRIPCION OBRAS EJECUTADAS:

Se continua con la actividad de pintura, ademas se alcanza un progreso significativo al completar el 50% de la fachada con la aplicación de la primera capa.

Durante el horario de almuerzo de los trabajadores de la alcaldia se avanza con la pintura de la puerta principal, Utilizando este tiempo para optimizar el progreso de la obra.

2. OBSERVACIONES INTERVENTORIA O CONTRATISTA Y/O COMUNIDAD:

3. MATERIALES Y RECURSOS DISPONIBLES:

4. EVENTUALIDADES, OBRAS NO PREVISTAS, OTROS:

5. DECISIONES TOMADAS:

0

6. FIRMAS:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Cristian Cardenas Romero	Contratista	

7. OBSERVACIONES

Se utilizan todos los implementos de seguridad, como lo son arneses generando uso linea de vida, costos de protección y afiliaciones a ARL.

Folio No. 1

BITACORA DE OBRA - CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV

CONTRATO DE OBRA:	378/2024	DIA No.	8	11 DD	12 MM	2024 AAAA
CONTRATANTE:	ALCALDIA MUNICIPAL DE APACHO CUNDINAMARCA					
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV					
OBJETO:	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL A CARGO DEL MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA					
SUPERVISION MUNICIPAL:	ING. TATIANA BUSTOS					
INTERVENTOR:	N.A.					

ESTADO DEL TIEMPO		
SOLEADO (HORAS)	NUBLADO (HORAS)	LLUVIA (HORAS)
8 h.		

1. DESCRIPCION OBRAS EJECUTADAS:

Se completa la actividad de pintura de fachada en su totalidad, y se continua con la aplicacion de la segunda capa. Ademas se comienta con la actividad de pintura en el cielo raso y parte interior del balcon

Se evidencia avance significativo ya que el clima favorece

2. OBSERVACIONES INTERVENTORIA O CONTRATISTA Y/O COMUNIDAD:

3. MATERIALES Y RECURSOS DISPONIBLES:

4. EVENTUALIDADES, OBRAS NO PREVISTAS, OTROS:

5. DECISIONES TOMADAS:

0

6. FIRMAS:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Cristian Cardenas Renero	Contratista	

7. OBSERVACIONES

Se utilizan todos los implementos de seguridad como lo son arneses generando una linea de vida, tapas de protección y afiliaciones a ARL.

Folio No. 1

INFRAESTRUCTURA JV

BITACORA DE OBRA - CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV

CONTRATO DE OBRA:	378/2024	DIA No.	9	12	12	2024.
CONTRATANTE:	ALCALDIA MUNICIPAL DE APACHO CUNDINAMARCA			DD	MM	AAAA
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV					
OBJETO:	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL A CARGO DEL MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA					
SUPERVISION MUNICIPAL:	ING. TATIANA BUSTOS					
INTERVENTOR:	N.A.					

ESTADO DEL TIEMPO		
SOLEADO (HORAS)	**NUBLADO (HORAS)**	**LLUVIA (HORAS)**
8 h.		

1. DESCRIPCION OBRAS EJECUTADAS:

Se termina la aplicación de la segunda capa y se continua con la aplicación de esmalte en las barandas del consejo y ventanas del segundo piso. dando finalidad a esta actividad

2. OBSERVACIONES INTERVENTORIA O CONTRATISTA Y/O COMUNIDAD:

3. MATERIALES Y RECURSOS DISPONIBLES:

4. EVENTUALIDADES, OBRAS NO PREVISTAS, OTROS:

5. DECISIONES TOMADAS:

0

6. FIRMAS:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Cristian Cardenas Ramos	Contratista	

7. OBSERVACIONES

Se utilizan todos los implementos de seguridad como lo son arneses, gestionando una linea de vida, cursos de protección y afiliaciones a ARL

Folio No. 1

INFRAESTRUCTURA JV

BITACORA DE OBRA - CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV

CONTRATO DE OBRA: 378/2024 **CONTRATANTE:** ALCALDIA MUNICIPAL DE APACHO CUNDINAMARCA	DIA No. 1.	03 DD	12 MM	2024 AAAA
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV			
OBJETO:	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL A CARGO DEL MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA			
SUPERVISION MUNICIPAL:	ING. TATIANA BUSTOS			
INTERVENTOR:	N.A.			

ESTADO DEL TIEMPO		
SOLEADO (HORAS)	NUBLADO (HORAS)	LLUVIA (HORAS)
8 horas.		

1. DESCRIPCION OBRAS EJECUTADAS:

Se inician labores de protección de los estantes y carpetas del archivo municipal utilizando plasticos para garantizar resguardo frente a posibles salpicaduras de pintura, polvo u otros residuos generados durante los trabajos.

2. OBSERVACIONES INTERVENTORIA O CONTRATISTA Y/O COMUNIDAD:

3. MATERIALES Y RECURSOS DISPONIBLES:

4. EVENTUALIDADES, OBRAS NO PREVISTAS, OTROS:

5. DECISIONES TOMADAS:

0

6. FIRMAS:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Cristian Cardenas Romero	Contratista	

7. OBSERVACIONES

Folio No. 1

INFRAESTRUCTURA JV

BITACORA DE OBRA - CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV

CONTRATO DE OBRA:	378/2024	DIA No.	7	04 DD	12 MM	2024 AAAA
CONTRATANTE:	ALCALDIA MUNICIPAL DE APACHO CUNDINAMARCA					
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV					
OBJETO:	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL A CARGO DEL MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA					
SUPERVISION MUNICIPAL:	ING. TATIANA BUSTOS					
INTERVENTOR:	N.A.					

ESTADO DEL TIEMPO		
SOLEADO (HORAS)	NUBLADO (HORAS)	LLUVIA (HORAS)
8 h.		

1. DESCRIPCION OBRAS EJECUTADAS:

Se continuo con la actividad de inspección y reparación de grietas y desperfectos en los muros perimetrales en el archivo.

las áreas afectadas fueron tratadas con una mezcla de resane adecuada para garantizar la nivelación y estabilidad.

2. OBSERVACIONES INTERVENTORIA O CONTRATISTA Y/O COMUNIDAD:

3. MATERIALES Y RECURSOS DISPONIBLES:

4. EVENTUALIDADES, OBRAS NO PREVISTAS, OTROS:

5. DECISIONES TOMADAS:

0

6. FIRMAS:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Cristian Cardenas Rentr	Contratista	

7. OBSERVACIONES

Folio No. 1

INFRAESTRUCTURA JV

BITACORA DE OBRA - CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV

CONTRATO DE OBRA:	378/2024	DIA No.	3.	05 DD	12 MM	2024 AAAA
CONTRATANTE:	ALCALDIA MUNICIPAL DE APACHO CUNDINAMARCA					
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV					
OBJETO:	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL A CARGO DEL MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA					
SUPERVISION MUNICIPAL:	ING. TATIANA BUSTOS					
INTERVENTOR:	N.A.					

ESTADO DEL TIEMPO		
SOLEADO (HORAS)	NUBLADO (HORAS)	LLUVIA (HORAS)
8 h.		

1. DESCRIPCION OBRAS EJECUTADAS:

Se continua con la actividad y el trabajo en el archivo central del municipio, avanzando con la aplicación de la pintura contraincendios, cubriendo un area significativa, se realiza la impermeabilizacion de paredes para garantizar su proteccion contra filtraciones.

2. OBSERVACIONES INTERVENTORIA O CONTRATISTA Y/O COMUNIDAD:

3. MATERIALES Y RECURSOS DISPONIBLES:

4. EVENTUALIDADES, OBRAS NO PREVISTAS, OTROS:

5. DECISIONES TOMADAS:

0

6. FIRMAS:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Cristian Cardos Romero	Contratista	

7. OBSERVACIONES

Folio No. 1

INFRAESTRUCTURA JV

BITACORA DE OBRA - CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV

CONTRATO DE OBRA: 378/2024 **CONTRATANTE:** ALCALDIA MUNICIPAL DE APACHO CUNDINAMARCA	DIA No. 4	06 DD	12 MM	2024 AAAA
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV			
OBJETO:	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL A CARGO DEL MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA			
SUPERVISION MUNICIPAL:	ING. TATIANA BUSTOS			
INTERVENTOR:	N.A.			

ESTADO DEL TIEMPO		
SOLEADO (HORAS)	NUBLADO (HORAS)	LLUVIA (HORAS)
8 h		

1. DESCRIPCION OBRAS EJECUTADAS:

Se continua con la aplicación de pintura ignifuga en las paredes y techos del archivo, con el objetivo de mejorar la resistencia al fuego y reducir el riesgo de incendios, ademas se realizo la actividad de resanes en paredes y techos para eliminar defectos y se aplico impermeabilizacion en areas criticas para prevenir la infiltracion de agua

2. OBSERVACIONES INTERVENTORIA O CONTRATISTA Y/O COMUNIDAD:

3. MATERIALES Y RECURSOS DISPONIBLES:

4. EVENTUALIDADES, OBRAS NO PREVISTAS, OTROS:

5. DECISIONES TOMADAS:

0

6. FIRMAS:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Cristian Cordoba Ruiz	Contratista	

7. OBSERVACIONES

Folio No. 1

INFRAESTRUCTURA JV

BITACORA DE OBRA - CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV

CONTRATO DE OBRA:	378/2024	DIA No. 5	07 DD	12 MM	2024 AAAA
CONTRATANTE:	ALCALDIA MUNICIPAL DE APACHO CUNDINAMARCA				
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV				
OBJETO:	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL A CARGO DEL MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA				
SUPERVISION MUNICIPAL:	ING. TATIANA BUSTOS				
INTERVENTOR:	N.A.				

ESTADO DEL TIEMPO		
SOLEADO (HORAS)	NUBLADO (HORAS)	LLUVIA (HORAS)

1. DESCRIPCION OBRAS EJECUTADAS:

A partir de esta fecha las actividades constructivas del archivo central son suspendidas teniendo en cuenta que en el desarrollo del objeto contractual nacen. se requieren y son funcionales los siguientes ítems no previstos para el cumplimiento del contrato:

- Se generan filtraciones en muros y pisos
- El área a intervenir carece de alumbrado e instalaciones electricas.
- Se observa que no se tiene en las actividades del presupuesto pintura de piso.

asi las cosas las actividades del archivo municipal quedan suspendidas hasta que sea estudiado. analizado estos obios no previstas por la administracion municipal

2. OBSERVACIONES INTERVENTORIA O CONTRATISTA Y/O COMUNIDAD:

3. MATERIALES Y RECURSOS DISPONIBLES:

4. EVENTUALIDADES, OBRAS NO PREVISTAS, OTROS:

5. DECISIONES TOMADAS:

0

6. FIRMAS:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Cristian Cardens Ramirez	Contratista	

7. OBSERVACIONES

Folio No. 1

INFRAESTRUCTURA JV

BITACORA DE OBRA - CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV

CONTRATO DE OBRA:	378/2024	DIA No.	6.	09 DD	12 MM	2024 AAAA
CONTRATANTE:	ALCALDIA MUNICIPAL DE APACHO CUNDINAMARCA					
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV					
OBJETO:	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL A CARGO DEL MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA					
SUPERVISION MUNICIPAL:	ING. TATIANA BUSTOS					
INTERVENTOR:	N.A.					

ESTADO DEL TIEMPO		
SOLEADO (HORAS)	NUBLADO (HORAS)	LLUVIA (HORAS)

1. DESCRIPCION OBRAS EJECUTADAS:

El archivo municipal sigue suspendido, teniendo en cuenta los hechos generaron la suspension perimetral.

2. OBSERVACIONES INTERVENTORIA O CONTRATISTA Y/O COMUNIDAD:

3. MATERIALES Y RECURSOS DISPONIBLES:

4. EVENTUALIDADES, OBRAS NO PREVISTAS, OTROS:

5. DECISIONES TOMADAS:

0

6. FIRMAS:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Cristian Cardona Lour.		

7. OBSERVACIONES

Folio No. 1

INFRAESTRUCTURA JV

BITACORA DE OBRA - CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV

			DD	MM	AAAA
CONTRATO DE OBRA:	378/2024	DIA No. 7.	30	12	2024
CONTRATANTE:	ALCALDIA MUNICIPAL DE APACHO CUNDINAMARCA				
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV				
OBJETO:	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL A CARGO DEL MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA				
SUPERVISION MUNICIPAL:	ING. TATIANA BUSTOS				
INTERVENTOR:	N.A.				

ESTADO DEL TIEMPO		
SOLEADO (HORAS)	NUBLADO (HORAS)	LLUVIA (HORAS)

1. DESCRIPCION OBRAS EJECUTADAS:

El archivo municipal sigue suspendido teniendo en cuenta no se ha subsanado los hechos que generaron la suspensión perimetral.

2. OBSERVACIONES INTERVENTORIA O CONTRATISTA Y/O COMUNIDAD:

3. MATERIALES Y RECURSOS DISPONIBLES:

4. EVENTUALIDADES, OBRAS NO PREVISTAS, OTROS:

5. DECISIONES TOMADAS:

0

6. FIRMAS:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Cristian Cardenas Ramos	Contratista	

7. OBSERVACIONES

Folio No. 1

INFRAESTRUCTURA JV

BITACORA DE OBRA - CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV

CONTRATO DE OBRA:	378/2024	DIA No.	8	11 DD	12 MM	2024 AAAA
CONTRATANTE:	ALCALDIA MUNICIPAL DE APACHO CUNDINAMARCA					
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV					
OBJETO:	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL A CARGO DEL MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA					
SUPERVISION MUNICIPAL:	ING. TATIANA BUSTOS					
INTERVENTOR:	N.A.					

ESTADO DEL TIEMPO		
SOLEADO (HORAS)	NUBLADO (HORAS)	LLUVIA (HORAS)

1. DESCRIPCION OBRAS EJECUTADAS:

El archivo municipal sigue suspendido, teniendo en cuenta que no se ha subsanado los hechos que generaron la suspensión perimetral.

2. OBSERVACIONES INTERVENTORIA O CONTRATISTA Y/O COMUNIDAD:

3. MATERIALES Y RECURSOS DISPONIBLES:

4. EVENTUALIDADES, OBRAS NO PREVISTAS, OTROS:

5. DECISIONES TOMADAS:

0

6. FIRMAS:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Cristian Cardona Ramos	Contratista	

7. OBSERVACIONES

Folio No. 1

INFRAESTRUCTURA JV

BITACORA DE OBRA - CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV

CONTRATO DE OBRA:	378/2024	DIA No. 9	12 DD	12 MM	2024 AAAA
CONTRATANTE:	ALCALDIA MUNICIPAL DE APACHO CUNDINAMARCA				
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV				
OBJETO:	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL A CARGO DEL MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA				
SUPERVISION MUNICIPAL:	ING. TATIANA BUSTOS				
INTERVENTOR:	N.A.				

ESTADO DEL TIEMPO		
SOLEADO (HORAS)	NUBLADO (HORAS)	LLUVIA (HORAS)

1. DESCRIPCION OBRAS EJECUTADAS:

El archivo municipal sigue suspendido, teniendo en cuenta que no se ha subsanado los hechos que generaron la suspensión perimetral.

2. OBSERVACIONES INTERVENTORIA O CONTRATISTA Y/O COMUNIDAD:

3. MATERIALES Y RECURSOS DISPONIBLES:

4. EVENTUALIDADES, OBRAS NO PREVISTAS, OTROS:

5. DECISIONES TOMADAS:

0

6. FIRMAS:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Cristian Cordero Romero	Contratista	

7. OBSERVACIONES

Folio No. 1

INFRAESTRUCTURA JV

BITACORA DE OBRA - CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV

CONTRATO DE OBRA:	378/2024	DIA No. 10	23 DD	12 MM	2024 AAAA
CONTRATANTE:	ALCALDIA MUNICIPAL DE APACHO CUNDINAMARCA				
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV				
OBJETO:	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL A CARGO DEL MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA				
SUPERVISION MUNICIPAL:	ING. TATIANA BUSTOS				
INTERVENTOR:	N.A.				

ESTADO DEL TIEMPO		
SOLEADO (HORAS)	NUBLADO (HORAS)	LLUVIA (HORAS)

1. DESCRIPCION OBRAS EJECUTADAS:

El archivo municipal sigue suspendido, teniendo en cuenta que no se han subsanado los hechos que generaron la suspension perimetral.

2. OBSERVACIONES INTERVENTORIA O CONTRATISTA Y/O COMUNIDAD:

3. MATERIALES Y RECURSOS DISPONIBLES:

4. EVENTUALIDADES, OBRAS NO PREVISTAS, OTROS:

5. DECISIONES TOMADAS:

0

6. FIRMAS:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Cristian Cardas Ramero	Contratista	

7. OBSERVACIONES

Folio No. 1

INFRAESTRUCTURA JV

ANEXO 4.

COMITES DE SEGUIMIENTO DE OBRA

TV 13 No.27A-42 Edifico Bella Ofelia, Barrio El Diamante
Cel 3132527074 – 3112599332
Email. administrativo@valcharoconstructores.com
Granada - Meta

INFRAESTRUCTURA JV	ACTA DE COMITÉ DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA No.	378-2024
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA	

FECHA : 29 / 11 / 2024.

HORA : 9:00 am.

TIPO (VIRTUAL/PRESENCIAL) : Presencial

OBJETIVO:

MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL A CARGO DEL MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA CONTRATISTA: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

ORDEN DEL DÍA:

	TEMA
1	
2	
3	

SEGUIMIENTO COMPROMISOS ACTA ANTERIOR (*Si los hay*):

	COMPROMISOS	ESTADO Y OBSERVACIONES
1		
2		

DESARROLLO DEL COMITÉ:

Siendo las 9:00 am del día 29 de noviembre de 2024, en la secretaria de planeacion la ing Tatiana Bustos y el ing Cristian Cardenas residente de obra se reunen con el fin de realizar recorridos a cada

INFRAESTRUCTURA JV	ACTA DE COMITÉ DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA No.	378-2024
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA	

Uno de los sitios a intervenir para poder identificar cada una de las actividades contractuales asi las cosas el contratista hace referencia a la supervisión en primera instancia se observan que en cada una de las intervenciones estructuras anteriormente mencionadas posiblemente se requieran de actividades no previstas.

NO siendo mas, se termina este Comite a las 12:30 pm

INFRAESTRUCTURA JV	ACTA DE COMITÉ DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA No.	378-2024
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA	

No.	COMPROMISO	RESPONSABLE	INICIA	TERMINA
1	Realizar visita a todos los lugares a intervenir	contratista	29/11/24	30/11/24
2				

FIRMAS DEL ACTA:

Nº	NOMBRES	ENTIDAD	FIRMA
Ing	Tatiana Bustos	Secretaria de planeación	
Ing	Cristian Cardenas	Residente de obra.	

INFRAESTRUCTURA JV	ACTA DE COMITÉ DE OBRA		
	CONTRATO DE OBRA No.	378-2024	
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA		

FECHA : 5/12/2024
HORA : 3:15 pm
TIPO (VIRTUAL/PRESENCIAL) : Presencial

OBJETIVO:

MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL A CARGO DEL MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA CONTRATISTA: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

ORDEN DEL DÍA:

	TEMA
1	
2	
3	

SEGUIMIENTO COMPROMISOS ACTA ANTERIOR (*Si los hay):*

	COMPROMISOS	ESTADO Y OBSERVACIONES
1		
2		

DESARROLLO DEL COMITÉ:

Siendo las 3:15 pm del dia 5 de Diciembre de 2024, en la secretaria de planeacion la Ing tatiana Bustos y el ing. Cristian Cardenas Residente

INFRAESTRUCTURA JV	ACTA DE COMITÉ DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA No.	378-2024
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA	

de Obra con el fin de revisar los avances de Obra, paso seguido el contratista informa a la supervicion municipal que se han realizado avances en el archivo Municipay y Alcaldia municipal, tamben hace referencias que en el archivo se requieren ITEM no previstos ya que se Observa filtraciones de agua en pisos y muros y sistema electrico el cual es muy deficiente, en cuanto a la alcaldia se deja constancia que tambien hay filtraciones de agua y faltan Item de pistura esmalte en puertos, ventanas y balcon del (archivo) concejo. Por lo anterion toma la palabra la Ing tatiana secretaria de planeacion y hace referencia

INFRAESTRUCTURA JV	ACTA DE COMITÉ DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA No.	378-2024
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA	

al contratista que realice un balance de obra tal que incluya los Item no previstos con el fin de poder determinar si se requiere una posible adicion o se puede balancear el contrato. No siendo mas se termina este comite a las 5:14 pm

INFRAESTRUCTURA JV	ACTA DE COMITÉ DE OBRA	
	CONTRATO DE OBRA No.	378-2024
	CONTRATO DE OBRA PUBLICA	

No.	COMPROMISO	RESPONSABLE	INICIA	TERMINA
1	Balance de Obra	Contratista	5/12/24	6/12/24
2	Justificacion Item no Previstos	contratista	5/12/24	6/12/24

FIRMAS DEL ACTA:

Nº	NOMBRES	ENTIDAD	FIRMA
	Ing Tatiana Bustos	Secretaria de Planeacion	
	Ing Cristos Corderos	Residente Obra	

INFRAESTRUCTURA JV

ANEXO 5.

CERTIFICACION CALIDAD DE MATERIALES

TV 13 No.27A-42 Edifico Bella Ofelia, Barrio El Diamante
Cel 3132527074 – 3112599332
Email. administrativo@valcharoconstructores.com
Granada - Meta

GEOTEXTILES

No Tejidos

El Geotextil No Tejido se forma a partir de entrelazados de fibras o filamentos de polipropileno virgen, mediante un proceso de punzonado por agujas, conformando un velo con altas propiedades de filtración y drenaje; Los Geotextiles fabricados por ese proceso tienen buenas características hidráulicas y de resistencia al punzonamiento gracias a su estructura tridimensional y gran elongación (más del 50%), proporciona buena adaptabilidad a las desuniformidades del terreno, excelentes propiedades de protección y filtración.



PAVCO wavin

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Elongación superior al 50%.
- Alta resistencia a la degradación química y biológica.
- Alta resistencia al punzonamiento.
- Baja tasa de colmatación, gracias a su porosidad mayor al 70%.

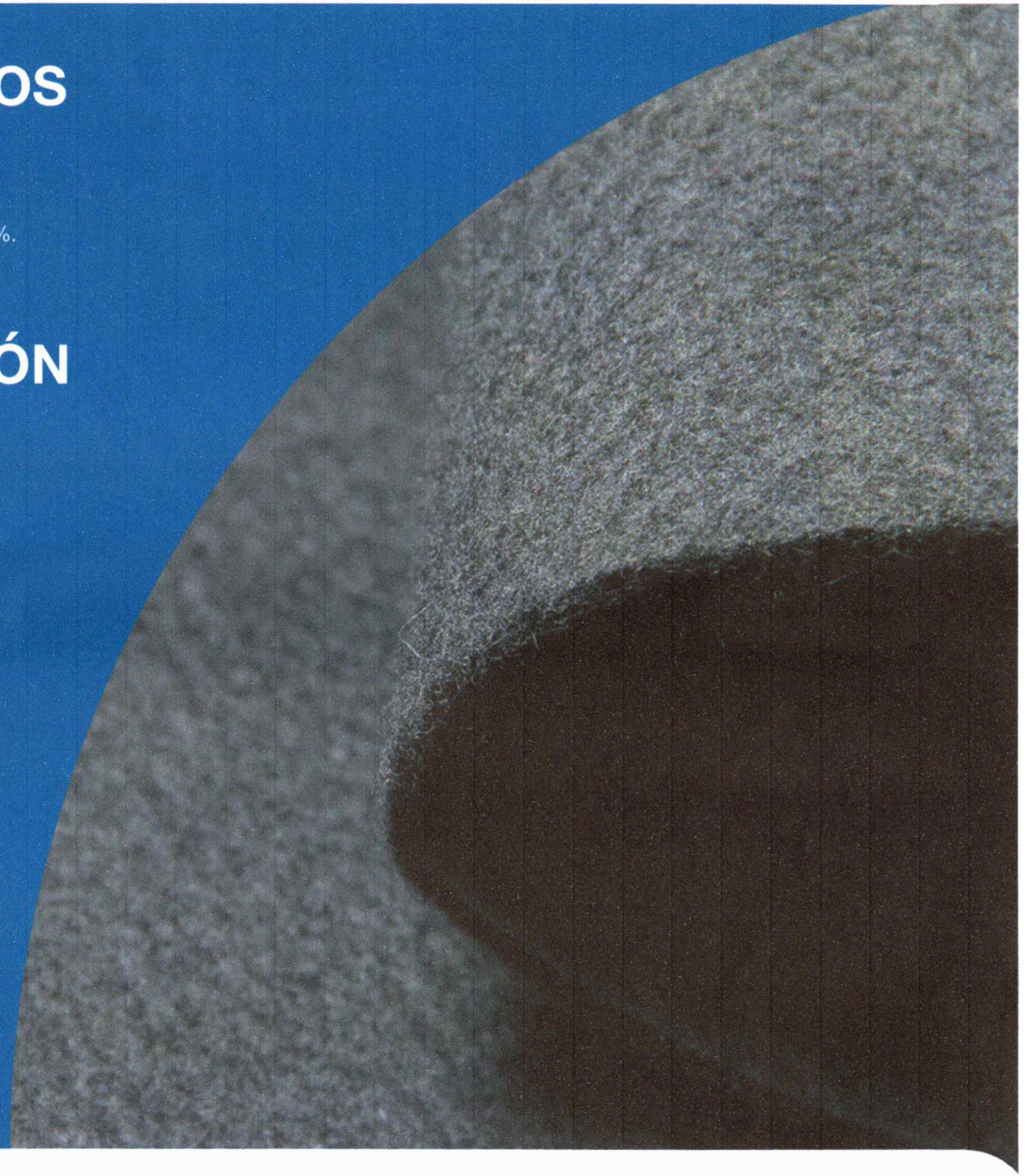
CAMPOS DE APLICACIÓN

- Sistemas de Subdrenaje.
- Barreras de filtración.
- Separación y estabilización en carreteras.
- Protección de Geomembranas.
- Elemento de protección y filtración en obras de protección hidráulica.
- Repavimentación y mantenimiento vial.

FUNCIONES



Separación Protección Drenaje



PAVCO wavin

Especificaciones Técnicas

PROPIEDADES MECÁNICAS	NORMA	UNIDAD	NT1600	NT1800	NT2000	NT2500	NT3000	NT4000	NT5000	NT6000	NT7000	REPAV 400	REPAV 450
Resistencia a la Tensión Método Grab	ASTM D4632	N (lb)	450 (101)	540 (121)	580 (130)	750 (169)	830 (187)	1080 (243)	1255 (283)	1410 (320)	1720 (391)	510 (115)	600 (135)
Elongación		%	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
Método CBR Resistencia al Punzonamiento	ASTM D6241	kN (lb)	1.2 (270)	1.6 (360)	1.7 (382)	2.1 (472)	2.4 (540)	3.1 (697)	3.4 (764)	4.1 (922)	5.4 (1214)		
Resistencia al Rasgado Trapezoidal	ASTM D4533	N (lb)	190 (43)	220 (49)	240 (54)	290 (65)	315 (71)	380 (86)	420 (94)	540 (123)	600 (136)	210 (47)	250 (56)

PROPIEDADES HIDRÁULICAS	NORMA	UNIDAD	NT1600	NT1800	NT2000	NT2500	NT3000	NT4000	NT5000	NT6000	NT7000	REPAV 400	REPAV 450
Tamaño de Abertura Aparente	ASTM D4751	mm (Tamiz)	0.180 (80)	0.150 (100)	0.150 (100)	0.125 (120)	0.125 (120)	0.090 (170)	0.090 (170)	0.090 (170)	0.090 (170)		
Permeabilidad	ASTM D4491	cm/s	$46x\ 10^{-2}$	$42x\ 10^{-2}$	38×10^{-2}	38×10^{-2}	35×10^{-2}	28×10^{-2}	26×10^{-2}	22×10^{-2}	15×10^{-2}		
Permitividad	ASTM D4491	s^{-1}	2.9	2.5	2.2	1.9	1.8	1.2	1.1	0.7	0.5		
Tasa de Flujo	ASTM D4491	$l/min/m^2$	8109	6620	6120	5043	4890	3440	3160	2284	2060		
Retención de Asfalto	ASTM D6140	l/m^2										1.0	1.0

PROPIEDADES FÍSICAS	NORMA	UNIDAD	NT1600	NT1800	NT2000	NT2500	NT3000	NT4000	NT5000	NT6000	NT7000	REPAV 400	REPAV 450
Espesor	ASTM D5199	mm	1.6	1.7	1.7	2.0	2.0	2.3	2.4	3.1	3.2	1.5	1.7
Resistencia UV @ 500 hr	ASTM D4355	%	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70
Punto de Fusión	ASTM D276	°C										150	150
Rollo Ancho	Medido	m	3.5 • 3.8 • 4.0	3.5 • 3.8 • 4.0	3.5 • 3.8 • 4.0	3.5 • 3.8 • 4.0	3.5 • 3.8 • 4.0	3.5 • 3.8 • 4.0	3.5 • 3.8 • 4.0	3.5 • 3.8 • 4.0	3.5 • 3.8 • 4.0	3.8	3.8
Rollo Largo	Medido	m	160	150	130	120	120	130	120	100	80	180	150
Rollo Área	Calculado	m2	560 • 608 • 640	525 • 570 • 600	455 • 494 • 520	420 • 456 • 480	420 • 456 • 480	455 • 494 • 520	420 • 456 • 480	350 • 380 • 400	280 • 304 • 320	684	570

FUNCIÓN DEL GEOTEXTIL			NT1600	NT1800	NT2000	NT2500	NT3000	NT4000	NT5000	NT6000	NT7000	REPAV 400	REPAV 450
Filtración			√	√	√	√	√	√	√	√	√		
Drenaje			√	√	√	√	√	√	√	√	√		
Protección			√	√	√	√	√	√	√	√	√		
Separación						√	√	√	√	√	√		
Estabilización								√	√	√	√		
Repavimentación												√	√

CONVENCIONES:

ASTM: American Society for Testing and Materials. • **N. A.:** No aplica.

Operamos bajo sistemas internacionales de control de calidad; Contamos con la acreditación **GAI LAP (The Geosynthetic Institute).**

La presente ficha técnica está vigente a partir de mayo de 2021. Nos reservamos el derecho de introducir las modificaciones de especificaciones que considere necesarias para garantizar la óptima calidad y funcionalidad de sus productos sin previo aviso. La información aquí contenida se ofrece gratis, es cierta y exacta a nuestro leal saber y entender; no obstante, todas las recomendaciones y sugerencias están hechas sin garantía, puesto que las condiciones de uso están fuera de nuestro control y es responsabilidad exclusiva del usuario. Por favor verificar los datos de esta especificación con el Departamento de Ingeniería para confirmar que la información esta vigente.

COLOMBIA: • Tel.: (571) 782 5000 Exts: 1518
• ingenieriageosinteticos@wavin.com • www.wavin.com/es-co
PERÚ: • Tels.: (511) 6276038 / 6276039 • geosperu@wavin.com • www.wavin.com/es-pe

Tomacorriente doble de sobreponer



Características	
Producto	Tomacorriente doble de sobreponer
Material	Tapa: Baquelita Base: Baquelita Coca: baquelita Contactos: latón 63/37 Contacto polo a tierra: Lamina latonada Herraje de sujeción: Hierro Tornillos: Hierro
Color	Blanco
Tipo	Sobreponer
Usos	Se utilizan para la instalación de circuitos residenciales en zonas de cocina y ropas, y en circuitos regulados de proyectos institucionales y comerciales.
Tensión	125V – 250V
Corriente	15A

(/)

buscar en nuestra tienda

Inicio (/) | **ILUMINACION LED HOGAR (/Collections/Iluminacion-Led-Hogar)** | PANEL LED FRAMELESS 24W SOBREPONER



(//www.e-vatio.com/cdn/shop/products/40_31792b9f-e045-4c0a-b0d1-03f755c27b85.png?v=1660057101)

PANEL LED FRAMELESS 24W SOBREPONER

PRECIO **$22.695,00**

MARCA E-Vatio Store

T ✖

D): En Stock

TEMP LUZ : **LUZ FRIA** **LUZ CALIDA**

CANTIDAD 1

Agregar Al Carrito Agregar A La Lista De Deseos (Panel-Led-Frameless-24w-Sobreponer)

Descripción **Reseñas**

DESCARGAR FICHA TECNICA

(https://drive.google.com/file/d/1g_LPvT6Jky0KxfzLsDGJP3KNhJvX_a5Z/view?usp=sharing)

INFORMACION TECNICA PANEL LED REDONDO FRAMELESS DE SOBREPONER 24W:

REF: VT043

POTENCIA: 24W

LUMENES: 2.280m

FLUJO LUMINOSO: 90m*W

TEMP COLOR: 6400°K/3000°K

ANGULO: 120°

TAMAÑO: 170*40

FACTOR DE POTENCIA: 0.5

VOLTAJE: 120V-240V

FRECUENCIA: 50/60Hz

IRC:70

IP:22

GARANTIA: 2AÑOS

NO DIMERIZABLE

CAJA X 40 UNIDADES

Otros Productos

AGOTADO



(nsor-de-movimineto-180-p ucts/sensor-de-movimineto-180-pared) (/collections/iluminacion-led-hogar/products/sensor-de-movimineto-180-pared)

SENSOR DE MOVIMIENTO 180° PARED...

$0,00

(Sensor-De-Movimineto-180-Pared)



(/products/bala-led-7w-redonda-corrugada-1) (/products/bala-led-7w-redonda-corrugada-1) (/collections/iluminacion-led-hogar/products/bala-led-7w-redonda-corrugada-1)

BALA LED 7W CUADRADA CORRUGAD...

$6.616,00

(Bala-Led-7w-Redonda-Corrugada-1)

AGOTADO



(/products/cinta-led-colores-smart-5-metros) (/products/cinta-led-colores-smart-5-metros) (/collections/iluminacion-led-hogar/products/cinta-led-colores-smart-5-metros)

CINTA LED COLORES SMART 5 METRO...

$27.392,00

(Cinta-Led-Colores-Smart-5-Metros)



(/products/cinta-led-rgb-sma metros) (/products/cinta-led- 5-metros) (/collections/ilumin hogar/products/cinta-led-rgb metros)

CINTA LED RGB SMART 5 ME

$85.000,00

(Cinta-Led-Rgb-Smart-5

CONTÁCTENOS +

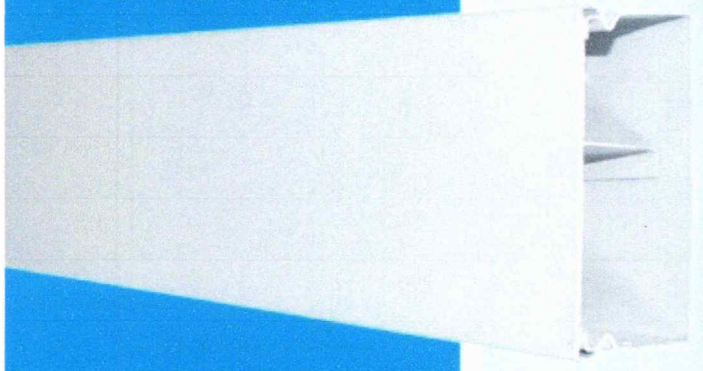
POLITICAS +

CATEGORIAS +

VATIO +

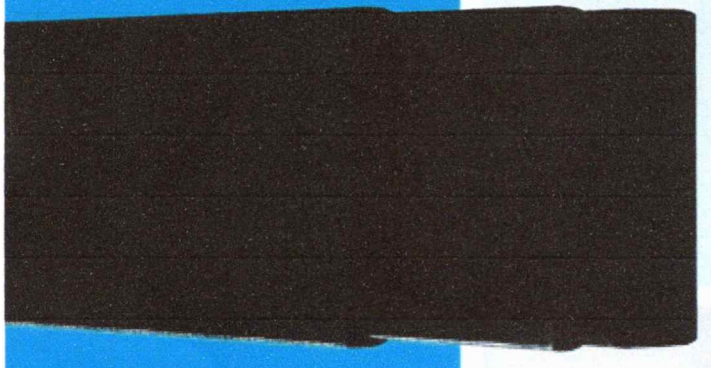
Todos los derechos Vatio 2021 © 2024, E-Vatio store

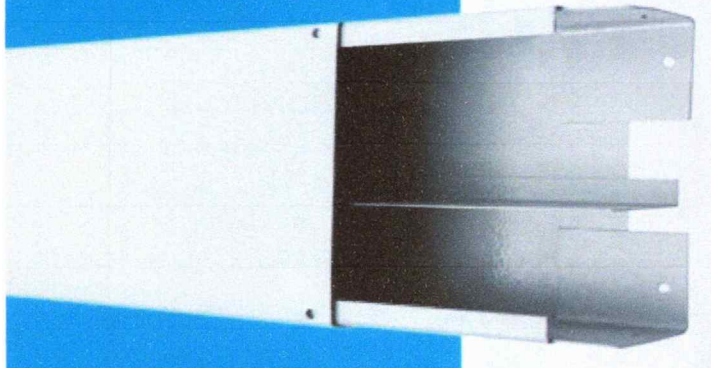
CANALETAS



ESPECIFICACIONES

- Fabricadas en lámina Cold Rolled o galvanizada.
- Disponibles con división interna que facilita la organización de los diferentes tipos de cableado (eléctrico, telefónico y datos).
- Tapa de cierre tipo tornillo o a presión.
- Tramos de 2,44 m.
- Acabados en pintura electrostática colores blanco, almendra, gris luz, gris nube plata, gris nopal y negro.



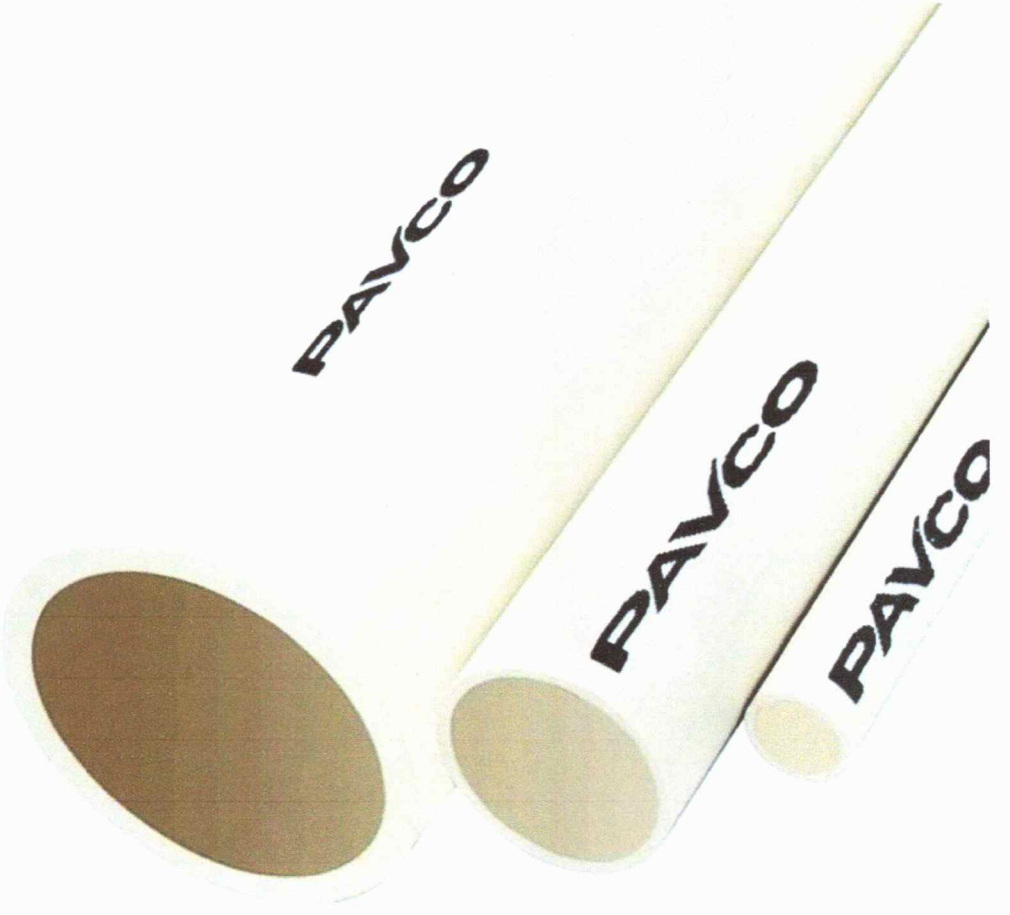


DIMENSIONES

NOMBRE	ANCHO	ALTO
Canaleta presión	40	8
Canaleta tornillo	12	5
Canaleta tornillo	15	5
Canaleta tornillo	10	4
Canaleta tornillo	20	8

Celta Trade Park - Bodega 107 Kilómetro 7 Autopista Bogotá Medellín PBX: 7 44 08 09
igm@igm.com.co www.igm.com.co

igm
industria · diseño · innovación



TUBO DE PRESIÓN 1" RDE 21 - 200 PSI

Escribe una reseña

$16.299

Impuestos incluidos

Tubo PVC Presión de 1" RDE 21- 200 psi presión de trabajo 23°C Tramo por 6 mt.

− 1 + AÑADIR AL CARRITO

COMPRAR AHORA

✓ **Disponible**

DESCRIPCIÓN **DETALLES DEL PRODUCTO** **ADJUNTOS** **RESEÑAS**

La tubería PVC presión Pavco Wavin está diseñada para transportar agua para consumo humano a presión y es fabricada para ser unida con cemento solvente. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo.

Ventajas de usar tubería PVC presión Pavco Wavin:

Menores pérdidas de presión

Facilidad de Instalación

Vida útil estimada en 50 años

Resistencia a la corrosión interna

Resistencia a la corrosión externa

Libre de olor, sabor o toxicidad

Químicamente inerte

Resistencia a la presión

16 OTROS PRODUCTOS EN LA MISMA CATEGORÍA:

Agotado



PAVCO

CODO SANITARIO DE 2 X 22 1/2 CXC PVC PAVCO

★★★★★

$2.700



PAVCO

CODO SANITARIO DE 2X22 1/2 CXE PVC

★★★★★

$2.900



PAVCO

TEE SANITARIA DOBLE PAVCO

★★★★★

$8.200

@aldiaferreteria

Síguenos en Instagram

aldiaferreteria
Dec 13, 2024

aldiaferreteria
Dec 10, 2024

aldiaferreteria
Dec 09, 2024

¿NECESITAS AYUDA CON TU PEDIDO?

607 630 55 55

Cra. 16 # 42-22 / Cra. 15 # 42-37
Bucaramanga, Colombia

PBX. (+57) 607 630 55 55

+57 3112784872

servicioalcliente@aldiaferreteria.com

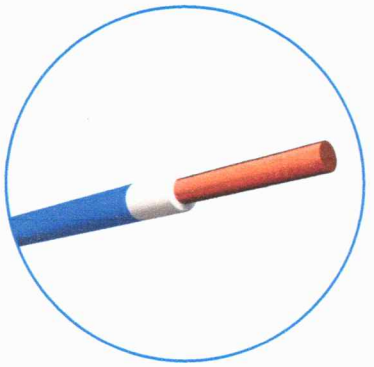
INFORMACIÓN

ACCESO RÁPIDO

SÍGUENOS EN REDES SOCIALES

Desarrollado por Damos Soluciones

FICHA TÉCNICA THHN #12 AWG SÓLIDO



Ahorro de costos
Gracias al mayor número de conductores que entran dentro del tubo conduit, comparados con conductores del mismo calibre tipo TW.

Fácil instalación
Contacto perfecto con los terminales de conexión gracias a la forma compacta del conductor.

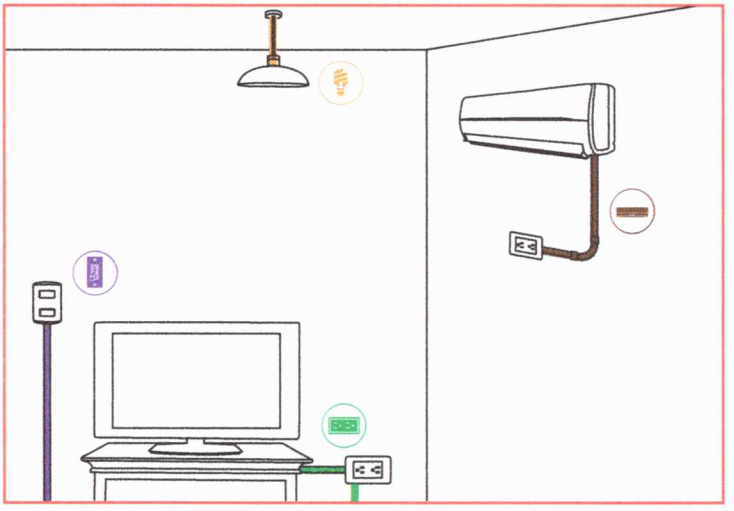
Minimiza pérdidas conductivas
Al ser un solo cuerpo permite una unión perfecta, aprovechando al máximo el espesor del cable.

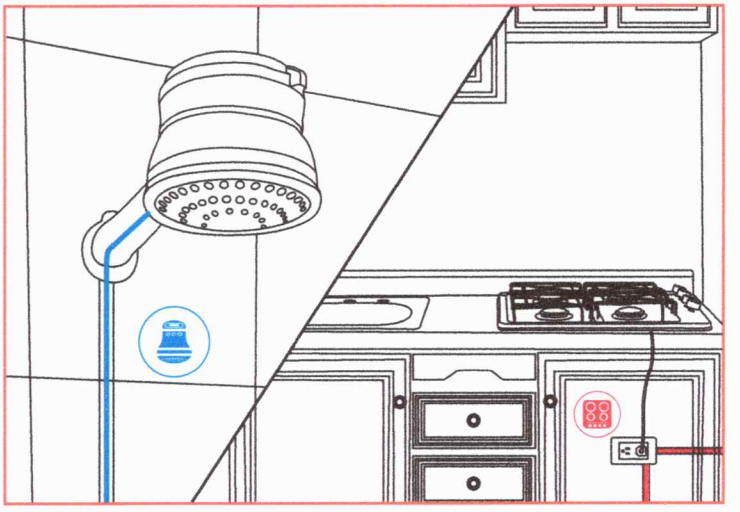
PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Características	Voltaje de Servicio: 600 V · Temperatura de Trabajo: 90°C · *Corriente Máxima: 30 Amperios
Recubrimiento	Aislamiento: Material: PVC 90°C. Espesor promedio: 0,38 mm. Chaqueta Exterior: Material: Nylon. Espesor 1 punto: 0,10 mm.
Material Principal	Cobre de Temple Suave. La materia prima principal con la que se fabrican estos conductores es cobre electrolitico, con un 99.995% de pureza.
Resistencia	Resistividad máxima de hilos: 0,017241 Ω x mm²/m. Resistencia eléctrica en c.c del conductor a 20°C : 5,31 Ω/km.
Formación de Hilos	 *Vista frontal del conductor Tipo de Formación: SÓLIDO. Diámetro Exterior Total: 3,01 mm. Área de Sección Transversal: 3,31 mm².
Colores	● ○ ● ● ● ●
Embalaje	Rollos de 10, 25 y 100 metros o cortes específicos según el requerimiento del cliente.
Normativas	NTE INEN 2345 UL 83 ASTM B3

*Capacidad de corriente para no más de 3 conductores en ducto, cable o tierra (directamente enterrados), para temperatura ambiente de 30°C. Ref NEC (Tabla 310.16).

FICHA TÉCNICA THHN #12 AWG SÓLIDO

Usos comunes





Usos Comunes	# 10 (40 AMP)	# 12 (30 AMP)	# 14 (25 AMP)
Iluminación		✓	✓
Interruptor		✓	✓
Tomacorriente	✓	✓	✓
Cocineta	✓		
A/C de hasta 24K BTU	✓		
A/C de hasta 15K BTU		✓	
Ducha eléctrica	✓		

- Nunca utilice un cordón o cable flexible en lugar de un método de cableado permanente (NEC 400.8)
- Los hilos de cobre perdidos durante la instalación de cables flexibles tradicionales, pueden hacer que el conductor pierda sección, ocasionando "puntos calientes" que provocan pérdidas conductivas y calentamiento excesivo en el conductor.

HS-P-P-074 - Pintura Intumescente Base Agua Sapolín



SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Identificador SGA del producto: HS-P-P-074 - Pintura Intumescente Base Agua Sapolín

Otros medios de identificación:

No relevante

1.2 Uso recomendado del producto químico y restricciones:

Usos pertinentes: Pintura. Uso exclusivo usuario profesional/usuario industrial.

Usos desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3

1.3 Datos sobre el proveedor:

Invesa S.A.
Autopista Norte Km 24, Vereda La Palma
051030 Girardota - Antioquia - Colombia
Tfno.: 289 08 11- 334 27 27 - Fax: 289 49 86 - 334 25 97
info@invesa.com - contactenos@invesa.com
www.invesa.com

1.4 Número de teléfono para emergencias: Para emergencias químicas e intoxicaciones llamar a CISPROQUIM®. Servicio las 24 horas. Teléfonos: 018000916012 ó desde celular (031) 2886012

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

SGA:

La clasificación del producto se ha realizado conforme con al decreto 1496 de 2018 y la Resolución 773 de 2021, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

Acuático agudo. 3: Peligrosidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 3, H402
Acuático crónico. 3: Peligrosidad crónica para el medio ambiente acuático, Categoría 3, H412
Repr. 2: Tóxico para la reproducción, Categoría 2, H361
Sens. Cut. 1A: Sensibilización cutánea, Categoría 1A, H317

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia:

SGA:

Atención



Indicaciones de peligro:

Acuático crónico. 3: H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Repr. 2: H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Sens. Cut. 1A: H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Consejos de prudencia:

P201: Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.
P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273: No dispersar en el medio ambiente.
P280: Usar guantes de protección/equipo de protección para la cara/ropa de protección/protección respiratoria/calzado de protección.
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P308+P313: EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P333+P313: En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P501: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos o envases y residuos de envases respectivamente.

2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación:

No relevante

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES (continúa)

No aplicable

3.2 Mezclas:

Descripción química: Dispersión de pigmentos en disolventes

Componentes:

De acuerdo al Decreto 1496 de 2018 y la Resolución 773 de 2021, el producto presenta:

Identificación	Nombre químico/clasificación	Concentración
CAS: 13463-67-7	**Dioxido de titanio (diámetro aerodinámico ≤ 10 µm)** Carc. 2: H351 - Atención	**10 - <25 %**
CAS: 108-78-1	**Melamina** Repr. 2: H361; Tox. Agud. 5: H303 - Atención	**10 - <25 %**

Para ampliar información sobre la peligrosidad de las sustancias consultar las secciones 11, 12 y 16. La clasificación respecto Carcinogenicidad de las sustancias se ha establecido en función de las monografías de la IARC adecuándola al sistema de clasificación SGA, para información sobre la clasificación IARC consulte la sección 11.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios:

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto.

Por inhalación:

Se trata de un producto que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación, sin embargo, en caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado de la zona de exposición y proporcionarle aire fresco. Solicitar atención médica si los síntomas se agravan o persisten.

Por contacto con la piel:

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. En caso de contacto se recomienda limpiar la zona afecta con agua por arrastre y con jabón neutro. En caso de alteraciones en la piel (escozor, rojez, sarpullidos, ampollas...), acudir a consulta médica con esta Ficha de Datos de Seguridad

Por contacto con los ojos:

Se trata de un producto que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas en contacto con los ojos. Enjuagar durante al menos 15 minutos con abundante agua a temperatura ambiente, evitando que el afectado se frote o cierre los ojos.

Por ingestión/aspiración:

En caso de ingestión, solicitar asistencia médica inmediata mostrando la FDS de este producto.

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:

Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11 de la FDS.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:

No relevante

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados:

Medios de extinción apropiados:

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. En caso de inflamación como consecuencia de manipulación, almacenamiento o uso indebido emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC).

Medios de extinción no apropiados:

No relevante

5.2 Peligros específicos del producto químico:

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS (continúa)

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...).

Disposiciones adicionales:

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Ante la exposición potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8 de la FDS). Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.

Para el personal de emergencia:

Ver sección 8 de la FDS.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido al medio acuático. Contener adecuadamente el producto absorbido/recogido en recipientes herméticamente precintables. Notificar a la autoridad competente en el caso de exposición al público en general o al medioambiente.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:

Se recomienda:

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar la sección 13 de la FDS.

6.4 Referencias a otras secciones:

Ver secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:

A.- Precauciones generales

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6 de la FDS). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.

B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Se recomienda trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electroestáticas que pudieran afectar a productos inflamables. Consultar la sección 10 de la FDS sobre condiciones y materias que deben evitarse.

C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.

LAS MUJERES EMBARAZADAS NO DEBEN EXPONERSE A ESTE PRODUCTO. Manipular en lugares fijos que reúnan las debidas condiciones de seguridad (duchas de emergencia y lavaojos en las proximidades), empleando equipos de protección personal, en especial de cara y manos (ver sección 8 de la FDS). Limitar los trasvases manuales a recipientes de pequeñas cantidad. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo
lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales

Debido a la peligrosidad de este producto para el medio ambiente se recomienda manipularlo dentro de un área que disponga de barreras de control de la contaminación en caso de vertido, así como disponer de material absorbente en las proximidades del mismo

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:

A.- Medidas técnicas de almacenamiento

Temperatura mínima: 5 °C

Temperatura máxima: 30 °C

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continúa)

B.- Condiciones generales de almacenamiento.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Para información adicional ver epígrafe 10.5

7.3 Usos específicos finales:

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

OSHA (Tablas Z):

Identificación	Valores límite ambientales		
Dioxido de titanio (diámetro aerodinámico ≤ 10 µm)	8-hour TWA PEL		15 mg/m³
CAS: 13463-67-7	Ceiling Values - TWA PEL		

ACGIH:

Identificación	Valores límite ambientales		
Dioxido de titanio (diámetro aerodinámico ≤ 10 µm)	TLV-TWA		10 mg/m³
CAS: 13463-67-7	TLV-STEL		

8.2 Controles técnicos apropiados:

A.- Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Realizar la identificación de los peligros y la valoración de los riesgos de acuerdo a la Guia técnica colombiana GTC 45. Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPP. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver epígrafes 7.1 y 7.2 de la FDS.
Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer.

B.- Protección respiratoria.

Pictograma	EPP	Observaciones
 Protección obligatoria de las vías respiratorias	Máscara autofiltrante para gases y vapores	NOMATIVIDAD APLICABLE: NTC 1584, NTC 1589, NTC 3851 y NTC 1728. Reemplazar cuando se detecte olor o sabor del contaminante en el interior de la máscara o adaptador facial. Cuando el contaminante no tiene buenas propiedades de aviso se recomienda el uso de equipos aislantes.

C.- Protección específica de las manos.

Pictograma	EPP	Observaciones
 Protección obligatoria de la manos	Guantes NO desechables de protección química	NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC 3398, EN 374 y EN420. El tiempo de paso (Breakthrough Time) indicado por el fabricante ha de ser superior al del tiempo de uso del producto. No emplear cremas protectoras después del contacto del producto con la piel.

Dado que el producto es una mezcla de diferentes materiales, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano con total fiabilidad y por lo tanto tiene que ser controlados antes de su aplicación.

D.- Protección ocular y facial

Pictograma	EPP	Observaciones
 Protección obligatoria de la cara	Pantalla facial	NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC 1825, NTC 1826 y ANSI Z87.1. Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras.

E.- Protección corporal

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL (continúa)

Pictograma	EPP	Observaciones
 Protección obligatoria del cuerpo	Prenda de protección frente a riesgos químicos	NORMATIVIDAD APLICABLE: EN ISO 13688 y EN 14605. Uso exclusivo en el trabajo. Limpiar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
 Protección obligatoria de los pies	Calzado de seguridad contra riesgo químico	NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC-ISO 20345 y NTC 2257. Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro.

F.- Medidas complementarias de emergencia

Medida de emergencia	Normas	Medida de emergencia	Normas
 Ducha de emergencia	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Lavaojos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Controles de la exposición del medio ambiente:

Se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D de la FDS.

NTC 6018- Etiquetas ambientales tipo I. Sello ambiental colombiano. Criterios ambientales para pinturas y materiales de recubrimiento (determinados de acuerdo con la norma ASTM D6886):

Compuestos orgánicos volátiles: 0.08 % peso

Concentración C.O.V. a 20 °C: 2.03 kg/m³ (2.03 g/L)

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

Aspecto físico:

Estado físico a 20 °C:	Líquido
Aspecto:	No determinado
Color:	No determinado
Olor:	No determinado
Umbral olfativo:	No relevante *
Volatilidad:	
Temperatura de ebullición a presión atmosférica:	100 °C
Presión de vapor a 20 °C:	2399 Pa
Presión de vapor a 50 °C:	12501.83 Pa (12.5 kPa)
Tasa de evaporación a 20 °C:	No relevante *
Caracterización del producto:	
Densidad a 20 °C:	1405.1 kg/m³
Densidad relativa a 20 °C:	1.405
Viscosidad dinámica a 20 °C:	No relevante *
Viscosidad cinemática a 20 °C:	No relevante *
Viscosidad cinemática a 40 °C:	No relevante *
Concentración:	No relevante *
pH:	No relevante *
Densidad de vapor a 20 °C:	No relevante *

*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD (continúa)

Coeficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C:	No relevante *
Solubilidad en agua a 20 °C:	No relevante *
Propiedad de solubilidad:	No relevante *
Temperatura de descomposición:	No relevante *
Punto de fusión/punto de congelación:	No relevante *
Inflamabilidad:	
Punto de inflamación:	No inflamable (>93 °C)
Inflamabilidad (sólido, gas):	No relevante *
Temperatura de auto-inflamación:	260 °C
Límite de inflamabilidad inferior:	No relevante *
Límite de inflamabilidad superior:	No relevante *
Características de las partículas:	
Diámetro medio equivalente:	No aplicable

9.2 Información adicional:

Información relativa a las clases de peligro físico:	
Propiedades explosivas:	No relevante *
Propiedades comburentes:	No relevante *
Corrosivos para los metales:	No relevante *
Calor de combustión:	No relevante *
Aerosoles-porcentaje total (en masa) de componentes inflamables:	No relevante *
Otras características de seguridad:	
Tensión superficial a 20 °C:	No relevante *
Índice de refracción:	No relevante *

*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver sección 7 de la FDS para mayor información.

10.2 Estabilidad química:

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas ni polimerización peligrosa que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

Choque y fricción	Contacto con el aire	Calentamiento	Luz Solar	Humedad
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

10.5 Materiales incompatibles:

Ácidos	Agua	Materias comburentes	Materias combustibles	Otros
Evitar ácidos fuertes	No aplicable	No aplicable	No aplicable	Evitar álcalis o bases fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 de la FDS para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO_2), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre las posibles vías de exposición:

No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismo relativos a las propiedades toxicológicas

Efectos peligrosos para la salud:

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

A- Ingestión (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver sección 3 de la FDS.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3 de la FDS.

B- Inhalación (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3 de la FDS.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3 de la FDS.

C- Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):

- Contacto con la piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por contacto con la piel. Para más información ver sección 3 de la FDS.
- Contacto con los ojos: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3 de la FDS.

D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

- Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas con efectos cancerígenos. Para más información ver sección 3 de la FDS.
  IARC: Dioxido de titanio (diámetro aerodinámico ≤ 10 µm) (2B); Melamina (2B); Etanol (1); Formaldehído (1)
- Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3 de la FDS.
- Toxicidad para la reproducción: Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto

E- Efectos de sensibilización:

- Respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver secciones 2, 3 y 15 de la FDS.
- Cutánea: El contacto prolongado con la piel puede derivar en EPPsodios de dermatitis alérgicas de contacto.

F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3 de la FDS.

G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3 de la FDS.
- Piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3 de la FDS.

H- Peligro por aspiración:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3 de la FDS.

Información adicional:

CAS 13463-67-7 Dióxido de Titanio: IARC lista esta sustancia como un posible carcinógeno humano (grupo 2B), indicando que hay suficientes evidencias para considerarlo carcinógeno en animales pero insuficientes para considerarlo como carcinógeno para seres humanos.
La monografía de IARC para esta sustancia indica que no hay exposición significativa al dióxido de titanio durante el uso normal de productos en los que dióxido de titanio está unido permanentemente a otros materiales, tales como pinturas (Ref: Monografía IARC, Vol. 93, 2010).
El lijado repetido de las superficies de película seca puede producir riesgo de sobreexposición al polvo dependiendo de la duración y nivel de lijado, para evitarla deben tomarse las medidas de protección adecuadas.

Información toxicológica específica de las sustancias:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)

Identificación	Toxicidad aguda		Género
Dioxido de titanio (diámetro aerodinámico ≤ 10 µm)	DL50 oral	10000 mg/kg	Rata
CAS: 13463-67-7	DL50 cutánea	10000 mg/kg	Conejo
	CL50 inhalación	No relevante	
Melamina	DL50 oral	3161 mg/kg	Rata
CAS: 108-78-1	DL50 cutánea	No relevante	
	CL50 inhalación	No relevante	

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

12.1 Toxicidad:

Toxicidad aguda:

Identificación	Concentración		Especie	Género
Melamina	CL50	4400 mg/L (96 h)	Poecilia reticulata	Pez
CAS: 108-78-1	CE50	No relevante		
	CE50	940 mg/L (96 h)	Scenedesmus pannonicus	Alga

Toxicidad a largo plazo:

Identificación	Concentración		Especie	Género
Melamina	NOEC	5.1 mg/L	Pimephales promelas	Pez
CAS: 108-78-1	NOEC	11 mg/L	Daphnia magna	Crustáceo

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Identificación	Degradabilidad		Biodegradabilidad	
Melamina	DBO5	No relevante	Concentración	100 mg/L
CAS: 108-78-1	DQO	No relevante	Periodo	14 días
	DBO5/DQO	No relevante	% Biodegradado	0 %

12.3 Potencial de bioacumulación:

Identificación	Potencial de bioacumulación	
Melamina	BCF	3
CAS: 108-78-1	Log POW	-1.37
	Potencial	Bajo

12.4 Movilidad en el suelo:

No determinado

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA (continúa)

No aplicable

12.6 Otros efectos adversos:

No descritos

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 Métodos de eliminación:

Gestión del residuo (eliminación y valorización):

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación. En el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:

Legislación relacionada con la gestión de residuos:

Decreto 1076 de 2015 (Decreto único reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible)

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Este producto no está regulado para su transporte

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate:

NTP (National Toxicology Program): No relevante

Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:

Se recomienda emplear la información recopilada en esta hoja de datos de seguridad de materiales como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

Otras legislaciones:

Resolución 0312 de 2019 – Nuevos estándares mínimos del SG-SST
CONPES 3868 - Política de gestión del riesgo asociado al uso de sustancias químicas.
Decreto 1079 de 2015 - Decreto único reglamentario del sector transporte
NTC 1692 -Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado
NTC 4532- Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales. Elaboración
Decreto número 4741 de 2005
Decreto 1299 de 2008 -Reglamenta departamento de gestión ambiental de empresas a nivel industrial estado
Decreto 321 de 1999 - Adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.
NTC 4702 - 1 -Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 1. Explosivos
NTC 4702 - 2 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 2. Gases
NTC 4702 - 3 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 3. Líquidos Inflamables
NTC 4702 - 4 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 4. Sólidos Inflamables, Sustancias que presentan riesgo de combustión espontánea, sustancias que en contacto con el agua desprenden gases inflamables.
NTC 4702 - 5 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 5. Sustancias Comburentes y Peróxidos Orgánicos
NTC 4702 - 6 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 6. Sustancias Tóxicas e Infecciosas
NTC 4702 - 8 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 8. Sustancias Corrosivas
NTC 4702 - 9 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 9. Sustancias Peligrosas varias
Ley 2041 de 2020 - Por medio de la cual se garantiza el derecho de las personas a desarrollarse física e intelectualmente en un ambiente libre de plomo, fijando límites para su contenido en productos comercializados en el país.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de conformidad al Decreto 1496 de 2018 y a la Resolución 773 de 2021, contando con los elementos definidos en el ANEXO 4 - Guía para la elaboración de fichas de datos de seguridad (FDS) del Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA), sexta edición revisada (2015).

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES (continúa)

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 2:

H402: Nocivo para los organismos acuáticos.
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H361: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3

SGA:

Carc. 2: H351 - Susceptible de provocar cáncer (Inhalación).
Repr. 2: H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Tox. Agud. 5: H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Procedimiento de clasificación:

Aquatic Chronic 3: Método de cálculo (SGA Rev. 6)
Repr. 2: Método de cálculo (SGA Rev. 6)
Skin Sens. 1A: Método de cálculo (SGA Rev. 6)

Consejos relativos a la formación:

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta hoja de datos de seguridad de materiales, así como del etiquetado del producto.

Principales fuentes bibliográficas:

Ministerio de trabajo de la República de Colombia (https://www.mintrabajo.gov.co).
Portal global de información sobre sustancias químicas - e-CHEM-PORTAL.
Sistema de información sobre sustancias peligrosas-GESTIS.
Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer-IARC.
Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (ICONTEC).

Abreviaturas y acrónimos:

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional
DQO: Demanda Química de Oxígeno
DBO5: Demanda Biológica de Oxígeno a los 5 días
BCF: Factor de bioconcentración
DL50: Dosis Letal 50
CL50: Concentración Letal 50
EC50: Concentración Efectiva 50
Log POW: Logaritmo Coeficiente Partición Octanol-Agua
Koc: Coeficiente de Partición del Carbono Orgánico
IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

La información contenida en esta Ficha de datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente COLOMBIANA, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.

FIN DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. NOMBRE

PINTURA INTUMESCENTE BASE AGUA

2. DESCRIPCIÓN

Recubrimiento intumescente para la protección de estructuras de acero contra fuego de tipo celulósico. El recubrimiento cuando es expuesto a llama directa o al fuego actúa formando una espuma o barrera carbonizada aislante que no conduce el calor, retardando el tiempo de afectación de las propiedades de resistencia de la estructura metálica. Protege la estructura metálica desde 30 minutos hasta 2 horas.

3. CARACTERÍSTICAS

Sistema monocomponente base agua
Diluible en agua, no requiere solventes
Compuestos orgánicos volátiles (VOC) inferior a 10 g/l
Libre de metales pesados (plomo y cromo)
No contiene productos peligrosos para el aire (HAPs)
Bajo olor
Rápido secado
Alto espesor por capa
Alta resistencia al descuelgue
De fácil limpieza
Fácil aplicación
Sin límite de repintado

4. ESPECIFICACIONES

% SÓLIDOS POR VOLUMEN	58.0 - 62.0%	I-CC-M-P-007
VISCOSIDAD STORMER (25°C)	100 - 110 KU	I-CC-M-P-007
DENSIDAD (25°C)	5.0 - 5.2 kg/gal	I-CC-M-P-009
ACABADO	Mate	I-CC-M-P-015
COLOR	Blanco	I-CC-M-P-025

PROPIEDADES

SECADO AL TACTO	1 hora (Capa de 200 micras a 25°C)	I-CC-M-P-026
SECADO AL MANEJO	6 horas (Capa de 200 micras a 25°C)	I-CC-M-P-026
SECADO PARA SEGUNDAS MANOS	4 horas (Capa de 200 micras a 25°C)	N/A
SECADO DURO	24 horas (Capa de 200 micras a 25°C)	N/A
SECADO PARA RECUBRIMIENTO FINAL	Mínimo: 12 horas (Capa de 200 micras a 25°C) Máximo: Indefinido	I-CC-M-P-014
RESISTENCIA AL DESCUELGUE	Hasta 600 micras	N/A
ESPESOR RECOMENDADO EN HÚMEDO (APROXIMADO)	Para protección al fuego de: - 30 min (700 micras) - 60 min (1000 micras) - 90 a 120 min (1800 a 2300 micras)	N/A
ESPESOR RECOMENDADO EN SECO (APROXIMADO)	Para protección al fuego de: - 30 min (400 micras) - 60 min (600 micras) - 90 a 120 min (1000 a 1400 micras)	N/A
RENDIMIENTO TEÓRICO PROMEDIO (*)	Para espesor en seco de: - 400 micras: 5 m2/gal - 600 micras: 3.5 m2/gal - 1000 a 1400 micras: 1.5 a 2 m2/gal (*) Varía debido a las pérdidas por el método de preparación y aplicación e irregularidad de la superficie	N/A
SOLVENTE Y DILUCIÓN RECOMEDADA	Hasta 5% de agua	N/A
SISTEMAS DE APLICACIÓN RECOMEDADOS	Pistola Airless y convencional, brocha y rodillo	N/A

5. APLICACIONES Y USOS

Recubrimiento de acción intumescente para la protección contra el fuego de tipo celulósico en superficies metálicas en ambientes interiores y exteriores, para estructuras como vigas, columnas y cubiertas.

5.1 PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Las superficies deben estar limpias, secas y libres de contaminantes. Para superficies de acero nuevas debe ser aplicado antes un anticorrosivo para proteger el sustrato. Para superficies con recubrimientos existentes, se recomienda crear perfil de anclaje mediante herramientas abrasivas, las áreas afectadas por la corrosión deben ser retiradas y limpiadas y recubrir nuevamente con anticorrosivo.

5.2 DILUCIÓN

El producto puede ser aplicado sin dilución o diluirse con un máximo de 5% de agua. Evitar una excesiva dilución debido a que puede dar como resultado una menor resistencia al descuelgue y un secado más lento. Un exceso puede causar entrapamiento de agua, posible ampollamiento y deficiente adhesión.

5.3 APLICACIÓN

El producto puede ser aplicado con pistola Airless y convencional, brocha y rodillo. La humedad relativa debe ser inferior a 80%, la temperatura de la pintura debe estar entre 10°C y 30°C y la temperatura del sustrato mínimo 3°C por encima del punto de rocío y máximo de 40°C. Se recomienda aplicar en capas máximo de 300 micras secas para facilitar la evaporación de agua, el número de capas dependerá del tiempo requerido de protección y de la masividad de los perfiles a proteger. Se debe asegurar que la capa aplicada se encuentre seca antes de aplicar la capa siguiente.

5.4 SISTEMA DE APLICACIÓN RECOMENDADO

Se recomienda aplicar un sistema tricapa:

- Capa imprimante: Anticorrosivo Aqua Duty
- Capa intermedia: Pintura Intumescente Base Agua Sapolín
- Acabado final: Esmalte Aqua Duty

6. PRESENTACIÓN

La PINTURA INTUMESCENTE BASE AGUA se ofrece al mercado en presentaciones de 5 galones en envases plásticos.

7. CONDICIONES DE SEGURIDAD EN EL ALMACENAMIENTO Y LA MANIPULACIÓN

Evite todo contacto con la piel y ojos, se debe usar equipo de protección apropiado (guantes, gafas de seguridad) y garantizar una buena ventilación en el lugar de aplicación del producto. Para emergencias químicas e intoxicaciones llamar a CISPROQUIM®. Servicio las 24 horas. Teléfonos: Colombia 018000 91 60 12 ó desde celular (031) 288 60 12, Venezuela 08001005012, Perú 080 050 847, Ecuador 1800 59 3005.

7.1 ALMACENAMIENTO

El producto es estable en su envase original hasta por 12 meses. Debe almacenarse bajo techo, en un rango de temperatura de 10-30ºC en lugares limpios y secos. El recipiente debe estar cerrado herméticamente y conservarse en su envase original.

8. CONSIDERACIONES AMBIENTALES

Es importante en el manejo de este producto o material conocer la información de uso y seguridad y utilizar todo el contenido para evitar la generación de desperdicios. En todo el ciclo se debe cumplir con la normatividad vigente relacionada con el manejo, uso y disposición de este producto o material en aras de prevenir la afectación del medio ambiente. Para mayor información de condiciones de seguridad, almacenamiento, manipulación y aspectos ambientales, consultar la hoja de seguridad del producto.

9. GARANTÍA

INVESA S.A. Ofrece plena garantía de las especificaciones de este producto. Las aplicaciones aquí consignadas son fruto de nuestra experiencia mas no se convierten en garantía, cada usuario debe buscar las mejores condiciones para su aplicación.

Para mayor información comuníquese al: (4) 3342727, opción 1 (Línea de Servicio al Cliente), Visite nuestra página web: www.sapolin.com o escríbanos al correo: contactenos@invesa.com

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Cargo: Gerente Centro Tecnológico	**Cargo:** Gerente Centro Tecnológico	**Cargo:** Gerente Centro Tecnológico
Fecha: 08/Sep/2022	**Fecha:** 08/Sep/2022	**Fecha:** 08/Sep/2022

Garantía Productos Kölor (Colombia)

- Las garantías entregadas por la marca Kölor para sus productos, son de 10 años para nuestra línea ***Deluxe***, 5 años para nuestra línea ***Premium*** y 3 años para nuestra línea ***Standard***. Esta garantía es para ambientes residenciales Exteriores & Interiores, y cubre la la integridad de la película de pintura en el tiempo, entendiendo por integridad de la película, que ésta mantenga su resistencia al lavado frecuente (sin que se ejerza acción abrasiva), nosotros recomendamos aplicar un detergente líquido neutro (que actúa como lubricante) y un paño suave de limpieza. Así mismo esta garantía cubre la protección del muro de la humedad positiva (agua lluvia), con todo, no cubre y quedan descartados problemas debido a humedad freática o humedad producto de problemas constructivos o que el muro presente micro-fisuras o porosidad excesiva en el mortero de pega. La evaluación de la aplicación de garantía se realizará previa comprobación de la aplicación de los esquemas de pintura sugeridos por el fabricante (*), que se indican al final.

- Las cualidades y desempeño de la pintura aplicada, dependerán de las condiciones y calidad de la superficie a ser pintada. Problemas de la superficie debidas a: fisuras, micro-fisuras, porosidades, filtraciones de humedad, pintura antigua en mal estado, descascaramiento, falta de adherencia debido a sales, grasas, aceites, material particulado y/o suciedad en general, no son problemas atribuibles a la película de pintura y deben ser corregidas antes de aplicar el esquema especificado. La correcta preparación de la superficie, es fundamental para funcionamiento adecuado del esquema de pintura y del cumplimiento de la garantía establecida.

- Con el transcurso del tiempo, y la exposición al sol, pueden ocurrir problemas de decoloración en ciertos colores, dependiendo de la combinación de pigmentos que por su naturaleza son más sensibles a la luz solar, pero esto no causa problemas de integridad en la película de pintura. No se recomienda el uso de colores oscuros o intensos al exterior, menos aún en terminación mate u opaca.

- Dependiendo del color escogido, pueden aparecer manchas transitorias en ciertos colores después de las primeras lluvias. Estas manchas se eliminan fácilmente mediante un lavado con una solución de detergente líquido neutro y posterior enjuague con abundante agua, o simplemente las lluvias constantes se encargarán de lavar la superficie del muro y eliminar dichas manchas transitorias. Todo lo anterior, no comprometerá las propiedades finales o integridad de la película de pintura, y no se encuentra cubierto por la garantía.

- A continuación se describe el Esquema de Aplicación de Pintura Sugerido por el Fabricante; si se sigue dicho esquema, es aplicable la garantía en la extensión y cobertura antes indicada. Si aplicando dicho Esquema, la pintura fallare en alguno de las características garantizadas, Sodimac responderá y honrará la garantía, entregando la misma cantidad y calidad de pintura afectada **más el valor de la mano de obra correspondiente**, siempre que se presente la boleta o factura de compra, indicando lote o fecha de fabricación, según corresponda, y/o adjuntando foto digital de dichos datos. Así mismo, se debe comprobar mediante la boleta o factura y la visita a terreno del departamento técnico del fabricante, para verificar el cumplimiento del Esquema de Aplicación de Pintura Sugerido por el Fabricante el, como que la falla alegada se encuentre cubierta por la garantía y ésta se encuentre vigente; en particular se verificará el uso de ***Primer o Sellador Acrílico*** o el uso de ***Estuco Plástico Acrílica***, según corresponda. **Esta garantía sólo incluye la pintura y mano de obra**, no incluye andamiaje u otros insumos, y tampoco se extiende a otras situaciones como lucro cesante y similares.
- Esta garantía como el Esquema de Aplicación de Pintura Sugerido por el Fabricante, se encuentra disponible en www.sodimac.com en la sección.

Esquema de Aplicación de Pintura Sugerido por el Fabricante (*):

1. **Superficies Nuevas que requieran Estuco Plástico Acrílico** (superficies exteriores o en interiores expuestas a la humedad, tales como baños o cocinas).
    a. Esquema diseñado para superficies de yeso cartón o cementicias (estuco, hormigón, albañilería, fibrocementos, hormigón celular y otros).
    b. Cualquier superficie cementicia nueva, requiere el fraguado del mortero o cemento al menos 30 días, desde la fecha de mezcla y aplicación.
    c. Limpiar la superficie con un cepillo o escobilla para eliminar material suelto y sales del fraguado.
    d. Si existen manchas de sales en el muro, lavar con agua a presión y escobillar.
    e. Dejar secar, por espacio de 72 horas, a 25°C y 60 % de humedad relativa del aire (en condiciones mas adversas aumentar el tiempo de secado).
    f. Aplicar una mano de ***Primer o Sellador Acrílico***, de la manera indicada por el fabricante.
    g. Si es necesario afinar la superficie, aplicar ***Estuco Plástico Acrílico***, en 1 o 2 capas delgadas, de la manera indicada por el fabricante.
    h. Si utilizó pasta muro acrílica para afinar la superficie, aplicar una nueva mano de ***Primer o Sellador Acrílico***, de acuerdo a lo indicado por el fabricante.

i. Terminar con dos o tres manos de ***Vinilo Kölor***, sin dilución o con un máximo de un 5% de agua, dando un secado entre manos de 4-6 horas.

2. **Superficies Nuevas que NO requieran Estuco Plástico Acrílico.** (superficies interiores que no estén expuestas a la humedad, tales como dormitorios, pasillos, living, salas de estar y similares).
   a. Esquema diseñado para superficies de yeso cartón o cementicias. (estuco, hormigón, albañilería, fibrocementos, hormigón celular y otros).
   b. Cualquier superficie cementicia nueva, requiere el fraguado del mortero o cemento al menos 30 días, desde la fecha de mezcla y aplicación.
   c. Limpiar la superficie con un cepillo o escobilla para eliminar material suelto y sales del fraguado.
   d. Si existe manchas de sales en el muro, lavar con agua a presión y escobillar.
   e. Dejar secar, por espacio de 72 horas, a 25ºC y 60 % de humedad relativa del aire. (en condiciones mas adversas aumentar el tiempo de secado).
   f. Aplicar una mano de ***Primer o Sellador Acrílico,*** de la manera indicada por el fabricante.
   g. Terminar con dos o tres manos de ***Vinilo Kölor***, sin dilución o con un máximo de un 5% de agua, dando un secado entre manos de 4-6 horas.

Superficies ya Pintadas.

a. Para acceder a la garantía, se debe eliminar toda la pintura anterior y proceder como si fuese una superficie nueva y una primera aplicación.
b. Luego se debe proceder como superficie nueva, según requiera o no Pasta Muro Acrílica, siguientes todos y cada uno de los pasos antes indicados.

Nomenclatura:

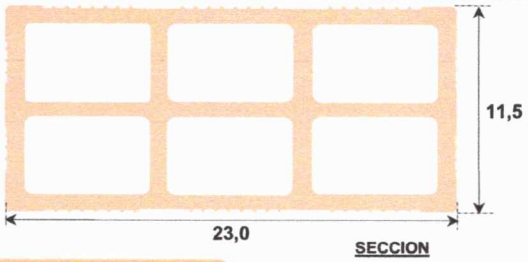
1. Primer: Pintura de fondo o primera capa en base acuosa, que por su resina de alta calidad proporciona un buen anclaje o adherencia a los sistemas de pintura, además de un color de fondo que ayuda al poder cubriente final. A No recomendamos el uso de látex económicos porque la base queda con poca adherencia.
2. Sellador: Se trata de una resina acrílica o similar emulsionada en agua, que al aplicar sobre pasta muro o muro nuevo o pintado, promueve la adherencia de la pintura final, apretando los granos no adheridos. Con todo, el presente Esquema de Aplicación de Pintura Sugerido por el Fabricante,

exige y recomienda remover toda y cualquier pintura pre-existente, antes del pintado o aplicación de primer o sellador.

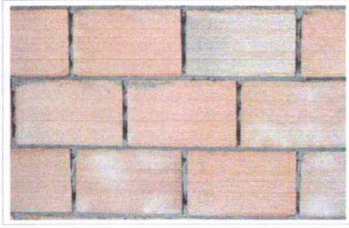
LADRILLERA Santafé

FICHA TECNICA

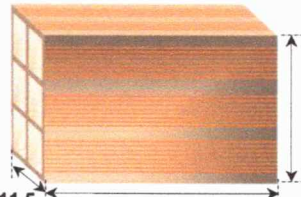
BLOQUE # 5



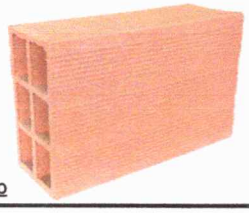
SECCION

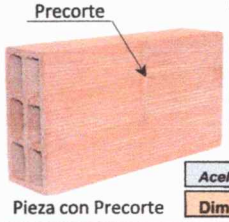






ISOMETRICO





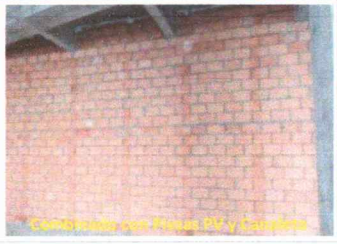
Pieza con Precorte

APLICACIONES

Nota: En un paquete (estiba) pueden ir hasta el 6% de las piezas con precorte.

Aceldа = 27,75 cm2/Un

Dimensiones en cm.



ESPECIFICACIONES TECNICAS

Dimensiones	**Largo**	**Ancho**	**Alto**
	33,0 cm	11,5 cm	23,0 cm
Tolerancia Dimensional	± 6 mm	± 3 mm	± 6 mm
Color	**TERRACOTA CLARO (Según muestras)**	El color varia dentro de una gama similar a la que se observa en la foto de aplicación	
Textura	ESTRIADO POR SUS CUATRO (4) CARAS		
Paredes y Perimetrales	± 10,0 mm	**Tabiques**	± 8,5 mm
Peso / Unidad	**6,2 kg.** (Aprox.)		
Rendimiento con dilatación de 1cm	**12,25 Unidades/m2**		
Peso / m2	75,95 Kg/m2 de muro		
Aplicación	**Muros Divisorios** Mampostería De Muros Confinados y Mampostería de Cavidad Reforzada **Ver anexo con los detalles de aplicación correcta y las piezas complementarias**		
Clasificación	Tipo **PH**	Unidad de Mampostería de Perforación Horizontal	
	Promedio 5 Unidades	Individual	
Resistencia a la compresión (Mínima)	3,0 Mpa (30 Kgf/cm2)	2,0 Mpa (20 Kgf/cm2)	
Absorción de Agua (Máxima)	13%	14%	
Normas Aplicadas	ICONTEC	**NTC 4205-2**	
	AIS	**NSR 10**	
	ASTM	C56, C212, C216	

Recomendaciones de Almacenamiento:

Se recomienda que las piezas de arcilla se almacenen en obra en un sitio plano, seco, aislado del terreno, y protegido de la escorrentía, las zonas de escombros, el almacenamiento de arenas y sitios de preparación de mezclas de mortero y concreto.

Recomendaciones de Diseño e Instalación:

En la aplicación como muros divisorios se deben cumplir los requisitos de la ***NSR10 Capítulo A.9 Elementos No Estructurales,*** en su diseño y anclaje a la estructura.

El diseño comprende columnetas y viguetas, similar a una mampostería confinada, o combinando con las piezas estructurales PV para disponer por éstas el refuerzo vertical y con el Bloque Canaleta para construir las vigas que son necesarias en la mitad de los muros de 4m de altura o más y en los remates de muros. Seguir recomendaciones del "*Manual de Diseño - Muros divisorios y de fachada en mampostería según normas colombianas de diseño y construcción sismo resistente" de Santafé* .

Durante la construcción se procurará mantener el muro lo más limpio posible, esto facilitará la limpieza posterior.

Para una correcta y eficiente aplicación seguir las instrucciones de *SANTAFE.*

Recomendaciones de lavado:

Generalmente los muros divisorios construidos con estas piezas llevan algún tipo de acabado, por lo que no se acostumbra el lavado. De ser necesario se deben seguir las recomendaciones del *Manual de Lavado de SANTAFE.*

El muro deberá estar seco. **No usar Acido Muriático**. Para la aplicación de la solución de lavado, previamente se deben retirar los excesos de mortero y polvo, y **pre humedecer el muro** (esto evita la penetración del ácido en la pieza de arcilla). Después de refregar el muro con la solución de lavado, esta se debe retirar con abundante agua.

	Vo. Bo. OPERACIONES	Vo. Bo. CALIDAD	Vo. Bo. COMERCIAL
PREPARO: Area Técnica Comercial **REVISO:** **FECHA:** Enero de 2.017			

LADRILLERA Santafé

FICHA TECNICA

BLOQUE # 5

MUROS DIVISORIOS (BL5) CON PIEZAS ESTRUCTURALES (LEPV, LEPVD) Y BLOQUE CANALETA (BL5CL)

PIEZAS COMPLEMENTARIAS

LEPV

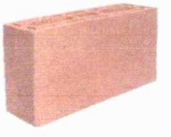


Dimensiones: 33x11,5x23 cms
Peso: 7,8 Kg

LEPVM

Dimensiones: 16x11,5x23 cms
Peso: 3,5 Kg

LEPVD



Dimensiones: 33x11,5x23 cms
Peso: 8,3 Kg

LEPVDM



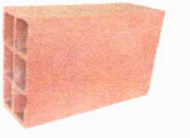
Dimensiones: 16x11,5x23 cms
Peso: 4,2 Kg

BL5



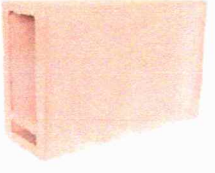
Dimensiones: 33x11,5x23 cms
Peso: 6,2 Kg

BL5L



Dimensiones: 33x11,5x23 cms
Peso: 6,7 Kg

Bloque 5 Canaleta - **BL5CL**



Dimensiones: 33x11,5x23 cms
Peso: 8,2 Kg



Bloque sin la Tapa superior

MUROS DIVISORIOS ALTURA TÍPICA - HASTA 3M



MUROS DIVISORIOS DOBLE ALTURA TÍPICA - MAS DE 3M



	Vo. Bo. OPERACIONES	Vo. Bo. CALIDAD	Vo. Bo. COMERCIAL
PREPARO: Area Técnica Comercial **REVISO:** **FECHA:** Enero de 2.017			

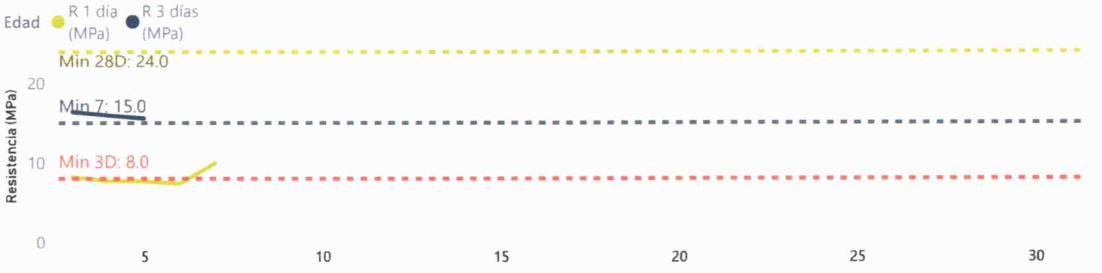
Reporte de calidad

1/12/2024 | 31/12/2024 | Planta Sogamoso | Cemento Uso General

PARÁMETROS FÍSICOS

Blaine	Retenido 325	Fraguado inicial	Fraguado final
5458 cm2/g	6.6 %	167 min	270 min

Resistencia 1 día	Resistencia 3 días	Resistencia 7 días	Resistencia 28 días
8.2 MPa	16.0 MPa	(Blank) MPa	(Blank) MPa



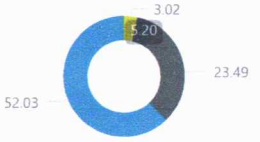
* Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

OTROS PARÁMETROS FÍSICO

Densidad NTC 221	Contenido de Aire NTC 224	Expansión en autoclave NTC 107	Expansión barras de mortero NTC 4927
NO HAY INFORMACIÓN	NO HAY INFORMACIÓN	NO HAY INFORMACIÓN	NO HAY INFORMACIÓN

PARÁMETROS QUÍMICOS

Óxidos



- Fe2O3(%)
- Al2O3(%)
- SiO2(%)
- CaO(%)

Perdidas por ignición	Equivalente alcalino	SO3
10.52 %	0.86 %	2.31 %

RESUMEN

Fecha	Blaine (cm2/g) NTC 33	Retenido 325 (%) NTC 294	FI (Min) NTC 118	FF (Min) NTC 118	R1 día (MPa) NTC 220	R3 días (MPa) NTC 220	R7 días (MPa) NTC 220	R28 días (MPa) NTC 220
3/12/2024	5232	6.6	159	255	8.2	16.4		
4/12/2024	5472	6.6	180	285	7.7	16.0		
5/12/2024	5713	6.8	180	285	7.7	15.6		
6/12/2024	5390	7.1	170	270	7.4			
7/12/2024	5485	6.0	146	255	10.0			

* Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.

* Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión

* Las especificaciones del cemento Tipo UG Argos cumplen la norma NTC 121:2021

Inicio / Línea Arquitectónica / Caparazón



Caparazón

¿Estás buscando protección para tus fachadas por años? ¡Elige Caparazón! Diseñada con características excepcionales para brindarte resultados duraderos y de alta calidad. Su fórmula avanzada actúa como un escudo protector, evitando la penetración de la humedad y resistiendo los efectos dañinos de la intemperie. Además, su acabado arquitectónico mejora la apariencia estética de las fachadas, realzando su belleza y elegancia.

Recuerde que el valor puede variar de acuerdo a la presentación y/o color seleccionado.

Seleccione presentación, cantidad y/o color

Presentación

Balde (2.5gl) Cuarto (1/4gl) Cuñete (5gl)

Galón (1gl)

Color



1

Compra a **4** cuotas de **$6.180** /mes con Crédito SU+ Pay pagas luego Solicita tu crédito aquí

SKU: N/D / Categorías: Línea Arquitectónica, Línea Hogar, Línea Institucional

Descripción

Información adicional

Acabado arquitectónico protege y realza la belleza de las fachadas por años. Resistente a superficies alcalinas e intemperie. Alta retención de color.

Sellos:
Línea Constructor

Uso exterior
Anti hongos y algas
Alta impermeabilidad

Industria 100% colombiana
Herencia verde

Con tecnología:
ChameleoBoost

Cumple con la NTC 5828
VOC 0g /L. en Blanco.
VOC ≤35 g /L. colores.
Contenido de metales pesados Cr,Cd,Hg,Pb,As Blanco ≤ 30 ppm // Color ≤ 10 ppm

Presentación: Tambor (53 galones) / Cuñete (5 galones) / Balde (2.5 galones) / Galón / ¼ (0.062 gal).

Pintura exterior de alta resistencia, base agua, vinil acrílica, ideal para decorar y proteger fachadas, paredes exteriores, patios y superficies expuestas a la intemperie, ya que forma una barrera resistente a la lluvia, a la suciedad y a la alcalinidad (pH >10), contiene filtro UV que protege de los rayos del sol a la vez que es amigable con el medio ambiente por su bajo contenido de VOC.

Disponible en blanco y colores
Cumple con la NTC-5828
Cumple con la resolución 1154 del 22 de junio de 2016

Contenido de VOC:
Caparazón Blanco: =0g /L.

Caparazón Color: ≤35 g /L.

Acorde Norma SCAQMD Rule 1113 – Método EPA 24

Contenido de metales pesados Cr, Cd, Hg, Pb, As Blanco ≤ 30 ppm // Color ≤ 10 ppm

Productos relacionados



Disolvente Industrial



Vinilo Reforzado Tipo 2

Seleccionar opciones

Seleccionar opciones



Aguarrás



Bituminoso – galón(1gl)

$86.200

Seleccionar opciones

Leer más

Links

- Inicio
- Nosotros
- Blog
- Contacto
- Productos
- PQRs

¿Necesitas ayuda? Contactos rápidos

6019180000 | 6016606631
| **PBX** 3102768579
WhatsApp: 57 1 918 0000

Horario de atención:
Lunes a viernes: 7:00 a.m. a 5:30 p.m.
Sábados: 7:00 a.m. a 3:00 p.m

Encuéntranos en:

Punto de venta:
Carrera 27 # 78-44 Barrio Santa Sofía

Outlet Colores: Carrera 28 #77- 68
Bogotá, Colombia

Distribuidores

Pagos seguros

© Todos los derechos reservados | Pinturas Tito Pabón | Política de privacidad y protección de datos

INFRAESTRUCTURA JV

ANEXO 6

CERTIFICACION CUMPLIMIENTO PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL REVISOR FISCAL

TV 13 No.27A-42 Edifico Bella Ofelia, Barrio El Diamante
Cel 3132527074 – 3112599332
Email. administrativo@valcharoconstructores.com
Granada - Meta

INFRAESTRUCTURA JV

EL SUSCRITO CONTADOR PUBLICO

SANDRA EDITH GUZMAN ESPINOSA
C.C. 51.780.066

Con el fin de acreditar el cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 del 27 de diciembre de 2002, doy fe que el **CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV con Nit. No. 901.887.327 – 8**, ha cumplido de forma oportuna y completa con los aportes al sistema de seguridad social en salud y en pensiones y se encuentra al día en el cumplimiento del pago de las obligaciones legales con los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje por un periodo no inferior a seis (6) meses anteriores a la presentación de esta certificación.

Se suscribe en Bogotá D.C. a los veinticuatro (24) días del mes de diciembre de 2024 con destino al Municipio de Pacho Cundinamarca.

Cordialmente,

SANDRA EDITH GUZMAN ESPINOSA
C.C. 51.780.066
Contador Público
TP No. 37900-T
Consorcio Infraestructura JV

Cra. 26 No. 51 – 84 Of 301
Cel 3132527074 – 3112599332
Email. obrasciviles@valcharoconstructores.com
Bogotá D.C.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA

NÚMERO **51.780.066**

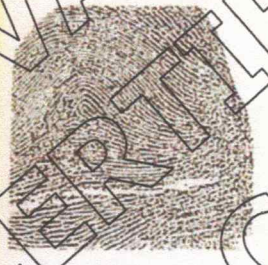
GUZMAN ESPINOSA

APELLIDOS

SANDRA EDITH

NOMBRES

FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO **01-ENE-1965**

BOGOTA D.C
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.54 ESTATURA | **B+** G.S. RH | **F** SEXO

31-AGO-1983 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

INDICE DERECHO

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VACHA

A-1500150-01007658-F-0051780066-20180518 0061222059A 1 9904389256

VÁLIDO PARA CERTIFICACIÓN DE CONSORCIO
INFRAESTRUCTURA JV
NIT 901.287.327 – 8

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO



37900-T

SANDRA EDITH
GUZMAN ESPINOSA
C.C. 51.780.066
RESOLUCION INSCRIPCION 004-T FECHA 10-II-84
UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA

Presidente

00045778



VÁLIDO PARA CERTIFICACIÓN DE CONSORCIO
INFRAESTRUCTURA JV
NIT 901.887-327 – 8

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

1669E38D22B5323 2

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **SANDRA EDITH GUZMAN ESPINOSA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 51780066 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 37900-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

INFRAESTRUCTURA JV

ANEXO 7

RUT CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV

TV 13 No.27A-42 Edifico Bella Ofelia, Barrio El Diamante
Cel 3132527074 – 3112599332
Email. administrativo@valcharoconstructores.com

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 2 5 Solicitud de inscripción Unión temporal y/o Consorcio

4. Número de formulario 141142189464

(415)7707212489984(8020) 000014114218946 4

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 8 8 7 3 2 7	8	Impuestos de Bogotá 3 2	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

41. Dirección principal
CR 26 # 51 - 84 OF 301

42. Correo electrónico obrasciviles@valcharoconstructores.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
1 1 1 3 1 1	3 1 3 2 5 2 7 0 7 4	3 1 1 2 5 9 9 3 3 2

CLASIFICACIÓN

Actividad económica					Ocupación	
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1 2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 9 0	2 0 2 4 1 0 3 0					

Responsabilidades, Calidades y Atributos

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código 7	1	4	4	8	5	5																			

07- Retención en la fuente a título de rent
14- Informante de exogena
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros																									
54. Código	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					

Exportadores						
55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3	
		57. Modo				
		58. CPC				

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2024 - 11 - 07 / 15 : 31: 56

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre VALENCIA CHAVEZ RODRIGO
985. Cargo Representante Legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141142189464

(415)7707212489984(8020) **000014114218946 4**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 8 8 7 3 2 7	8	Impuestos de Bogotá 3 2	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas		64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica	3	69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	
72. Número		
73. Fecha	2 0 2 4 1 0 1 0	
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro		
76. Fecha de registro		
77. No. Matrícula mercantil		
78. Departamento	1 1	
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	
Vigencia		
80. Desde	2 0 2 4 1 0 1 0	
81. Hasta	2 0 9 9 1 2 3 1	

Composición del Capital

82. Nacional	0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1				-
2				-
3				-
4				-
5				-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141142189464

(415)7707212489984(8020) **000014114218946 4**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 1 8 8 7 3 2 7	8	Impuestos de Bogotá	3 2	

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 2 4 1 0 1 0

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	1 7 3 4 4 9 5 1		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
VALENCIA	CHAVEZ	RODRIGO	

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 2 4 1 0 1 0

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	3 5 2 6 2 3 4 1		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
MENESES	RAMIREZ	GINA	JULIETH

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141142189464

(415)7707212489984(8020) **000014114218946 4**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 8 8 7 3 2 7	8	Impuestos de Bogotá 3 2	

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

1

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
NIT 3 1	9 0 0 5 5 5 8 5 6	4	COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social: VALCHAROCONSTRUCTORES S.A.S. EN REORGANIZACIÓN

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
		1 2 0 2 4 1 0 1 0	

2

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
NIT 3 1	9 0 0 9 6 8 9 2 3	2	COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social: JM CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
	9 9	2 0 2 4 1 0 1 0	

3

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

4

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

5

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

INFRAESTRUCTURA JV

ANEXO 8

RESOLUCION DE FACTURACION

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV

TV 13 No.27A-42 Edifico Bella Ofelia, Barrio El Diamante
Cel 3132527074 – 3112599332
Email. administrativo@valcharoconstructores.com

DIAN

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764084609756

(415)7707212489984(8020) 001876408460975 6

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
901887327	8				

11. Razón social
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV

12. Dirección seccional
Impuestos de Bogotá

Cód. 32

24. Dirección
CR 26 # 51 - 84 OF 301

25. País	26.Departamento	27. Municipio
Colombia	Bogotá D.C.	Bogotá, D.C.

La U.A.E. Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684 - 2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 000165 del 01/11/2023, por la cual se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal o apoderado debidamente acreditado; determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente. En los casos, en que se agote dicha numeración antes de culminar su vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo con el tramite establecido.

Las vigencias de los rangos de numeración de facturación, se contarán a partir de la formalización de éste documento oficial.

Si el obligado a facturar; no hubiere agotado la numeración de facturación transcurrido el término de la vigencia autorizada, con 15 días de antelación podrá solicitar la habilitación de la numeración sobrante.

Cuando se trate de una solicitud de inhabilitación de la numeración de facturación y/o documento equivalente, la vigencia es permanente, por lo tanto, no procede la habilitación de dichos rangos.

El formato oficial 1876 Autorización numeración de facturación es único e intransferible, solo surte efecto durante la vigencia para el titular del mismo, por ende, su custodia y divulgación es exclusiva responsabilidad del facturador. El uso no autorizado del formato o su adulteración puede tener consecuencias de tipo penal.

Nota: La no adopción o violación de los sistemas técnicos de control, dará lugar a la sanción establecida en el artículo 684-2 del E.T

Firma del solicitante

Firma del funcionario autorizado

DIAN
2024-12-03 / 12:28:37 PM
Fecha Acuse de Recibo
Firmado

984. Apellidos y nombres
985. Cargo
989. Dependencia

990. Lugar administrativo SUBDIRECCION DE FACTURA ELECTRONICA Y SOLUCI
991. Organización U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION
992. Área
993. Establecimiento

1001. Apellidos y nombres VALENCIA CHAVEZ RODRIGO
1002. Tipo documento Cédula de Ciudadanía
1003. No. Identificación 17344951 1004. DV 8
1005. Cod. Representación Representante Legal Principal
1006. Organización CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV

997. Fecha formalización 2024-12-03 12:28:37

AUTORIZADO

DIAN

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764084609756

(415)7707212489984(8020) 001876408460975 6

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
901887327	8				

11. Razón social

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.
1	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV CR 26 # 51 - 84 OF 301	FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA	4	FE	1	100	24	AUTORIZACIÓN	1
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

AUTORIZADO

INFRAESTRUCTURA JV

ANEXO 9

FACTURA DE COBRO

TV 13 No.27A-42 Edifico Bella Ofelia, Barrio El Diamante
Cel 3132527074 – 3112599332
Email. administrativo@valcharoconstructores.com
Granada - Meta

Espacio para Logo Corporativo

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV
NIT 901.887.327-8
CR 26 51 84 OF 301
Tel: (601) 3112599332
Bogotá - Colombia
obrasciviles@valcharoconstructores.com

Factura electrónica de venta
No. FE 1

Señores	MUNICIPIO DE PACHO		
NIT	899.999.475-4	**Teléfono**	(601) 8540950 - Ext. 000
Dirección	CR 16 7 29	**Ciudad**	Pacho - Colombia

Fecha y hora Factura

Generación	17/12/2024, 12:39
Expedición	17/12/2024, 16:12
Vencimiento	17/01/2025

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	COSTO DIRECTO	1.00	88,122,114.00
2	ADMINISTRACION	1.00	19,386,865.00
3	IMPREVISTOS	1.00	2,643,663.00
4	UTILIDAD	1.00	4,406,106.00

Total items: 4

Valor en Letras:
Ciento catorce millones quinientos cincuenta y ocho mil setecientos cuarenta y ocho pesos m/cte

Total Bruto	114,558,748.00
IVA 0%	0.00
Total a Pagar	114,558,748.00

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2025-01-17 por $ 114,558,748.00

Observaciones:
ACTA No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 378-2024 CUYO MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL A CARGO DEL MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA.

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764084609756 aprobado en 20241203 prefijo FE desde el número 1 al 100 Vigencia: 24 Meses**
- Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa
CUFE: ed09b038e53eb5ad5da1374b6354e24ef551677ea74a9fa30d14891a19be1d80dfb2ad1a045413e2e8e28ebfaa271ac9

Fabricante Software y Proveedor tecnológicos: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

INFRAESTRUCTURA JV

ANEXO 10

CERTIFICACIÓN BANCARIA

TV 13 No.27A-42 Edifico Bella Ofelia, Barrio El Diamante
Cel 3132527074 – 3112599332
Email. administrativo@valcharoconstructores.com
Granada - Meta

Banco Caja Social
Su banco amigo.

UNA EMPRESA DE FUNDACIÓN GRUPO SOCIAL

HACE CONSTAR:

Que el (los) cliente(s)

CONSORCIO INFRAESTUCTURA JV Identificado con NI 9018873278

Actualmente tiene(n) el producto Cuenta Ahorros, radicado(a) en la oficina CALLE 53, con las siguientes características:

Cuenta de Ahorros

Número:	24141825214
Fecha de apertura:	19 de Diciembre de 2024
Condiciones de uso:	Individual, 1 firmas(s), 0 sello(s) húmedo(s) o de caucho, sin protector
Estado:	Cuenta activa

Esta constancia se expide con destino a QUIEN INTERESE, realizada en la Oficina 0104 CALLE 53 de la ciudad de BOGOTA, el día Jueves, 19 de Diciembre de 2024.

Cordialmente,

Vicepresidencia de Banca Masiva

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA | Banco Caja Social DE COLOMBIA

INFRAESTRUCTURA JV

ANEXO 11

CEDULA REPRESENTANTE LEGAL

TV 13 No.27A-42 Edifico Bella Ofelia, Barrio El Diamante
Cel 3132527074 – 3112599332
Email. administrativo@valcharoconstructores.com

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 17.344.951

VALENCIA CHAVEZ

APELLIDOS

RODRIGO

NOMBRES

Rodrigo Valencia Chavez

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 25-SEP-1970

BOGOTA D.C
(CUNDINAMARCA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.85	A+	M
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

27-FEB-1989 VILLAVICENCIO

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-5203500-00555415-M-0017344951-20140318 0037685904A 1 7232753174

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
Alcaldía Municipal de Pacho

MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA
DEPARTAMENTO DEL CUNDINAMARCA

ACTA DE LIQUIDACION DE IMPREVISTOS

INFRAESTRUCTURA JV

CONTRATO No.	378- 2024			
INFORMACION BASICA				
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV			
INTERVENTOR	N.A.			
SUPERVISOR	ANNGIE TATIANA BUSTOS GUTIERREZ			
INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO				
TIPO DE CONTRATO	**Obra**			
OBJETO:	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL A CARGO DEL MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA			
VALOR:	**$**			**237.788.609,00**
VALOR ADICIONAL:	**N.A.**			
VALOR ACTUALIZADO:	**$**			**237.788.609,00**
FECHA DE INICIO:				27/11/2024
FECHA DE TERMINACION INICIAL				31/12/2024
TIEMPO	2	MES	0	DIAS
PRORROGAS CONTRATO				
FECHA OTRO SI No. 01 Y/O PROROGA				N.A.
TIEMPO		MES		DIAS
SUSPENSIONES CONTRATO				
FECHA ACTA SUSPENSION No.01	N.A.			
TIEMPO:		MES		DIAS
FECHA ACTA SUSPENSION No.02				
TIEMPO:		MES		DIAS
REINICIACION				
NUEVA FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:				**31/12/2024**
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$			237.788.609,00
VALOR ADICIONAL	N.A.			
VALOR ACTUALIZADO:	$			237.788.609,00

PRORROGAS CELEBRADAS	
OTRO SI Nro. 1	**TIEMPO (MESES / DIAS CALENDARIO)**

SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSION CELEBRADAS	
ACTAS No.	**TIEMPO (MESES / DIAS CALENDARIO)**

ADICIONES CELEBRADAS	
CONTRATO ADICIONAL No.	**VALOR ($)**
	N.A.

CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO			
PLAZO ACTUAL DEL CONTRATO:	2	MES	DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL DEL CONTRATO:			31/12/2024
VALOR EJECUTADO DEL CONTRATO:	$		237.788.609,00
VALOR NO EJECUTADO DEL CONTRATO:			
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	$		237.788.609,00

Con el objeto de valorar los imprevistos presentados en la ejecución del contrato anteriormente mencionado, se reunieron contratista y supervision

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS
Alcaldía Municipal de Pacho

MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA
DEPARTAMENTO DEL CUNDINAMARCA

ACTA DE LIQUIDACION DE IMPREVISTOS

INFRAESTRUCTURA JV

CONTRATO No.	378- 2024

VALORACION DE IMPREVISTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
	ADECUACIÓN CALZADA EXISTENTE POR DESLIZAMIENTOS OCASIONADO POR FUERTES LLUVIAS				
	VIA PARAIZO - PACHO CUNDINAMARCA				
1	Canaleta 20*20	ML	6,00	$ 11.124	66.744,00
2	Reparacion de fisuras en estructura de manposteria mediante sellado de juntas y fisuras	M2	0,81	$ 12.386	10.063,80
3	Lavado de fachada Alcaldia	M2	286,16	$ 8.970	2.566.855,20
	REPALEO MATERIAL VIA PARAIZO				
				TOTAL IMPREVISTOS	**2.643.663,00**

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella,
el día 24/12/2024

Rodrigo Valencia Chavez

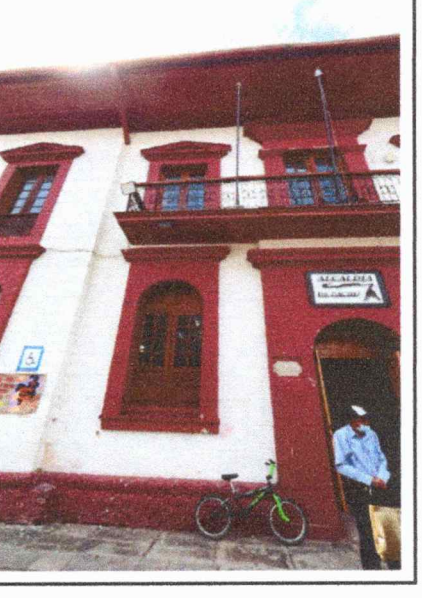
Firma
Nombre: Ing. RODRIGO VALENCIA CHAVÉZ
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV
REPRESENTANTE LEGAL

REGISTRO FOTOGRAFICO

1. ADECUACION DE VIA PARAIZO







SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
Alcaldía Municipal de Pacho

MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA

DEPARTAMENTO DEL CUNDINAMARCA

ACTA DE LIQUIDACION DE ADMINISTRACION

INFRAESTRUCTURA JV

CONTRATO No.	378 - 2024
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JV
INTERVENTOR	N.A.
SUPERVISOR	ANNGIE TATIANA BUSTOS GUTIERREZ

OBJETO: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL A CARGO DEL MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA

No.	DESCRIPCION	CANT	VALOR MENSUAL	% PREST	DEDICACIÓN	MESES	VALOR PARCIAL
1	**PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO**						
	Profesional Director de Obra	1	3.487.125	1,20	50%	2,00	$ 4.184.550
	Profesional Residente de obra	1	2.500.000	1,20	100%	2,00	$ 6.000.000
4	**INSTALACIONES PROVISIONALES**						
	Dotacion de oficinas (muebles y enseres) Durante toda la obra	1	800.000	1,00		1,00	$ 800.000
5	**SISTEMAS DE CÓMPUTO Y COMUNICACIÓN**						
	Computador B (Con office) Mensual	1	200.000	1,00		2,00	$ 400.000
	Impresora (una sola vez afectada unicamente por la dedicación)	1	200.000	1,00		2,00	$ 400.000
	Comunicaciones (Telefono, celular, fax, Internet, etc.) Mensual	2	200.000	1,00		2,00	$ 800.000
6	**PAPELERIA Y OTROS COSTOS**						
	Elaboración y entrega de informes	1	800.000	1,00		1,00	$ 800.000
	Papeleria Mensual, fotocopias, edición informes, registros fotográficos entre otros	1	800.000	1.00		2,00	$ 1.600.000
10	**GASTOS LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO**						
	Pólizas	1					**$ 1.517.718**
11	**OTROS GASTOS**						
	Estampilla Adulto Mayor	4,00%					
	Estampilla cultura	1,50%					
	Estampilla pro Deporte	2,50%					
	Justificacion Familiar	2,00%					
	Rete ICA	2,00%					
	Contribución especial sobre contratos de obra pública	5,00%					
	Retención	0,48%					
		17,5%					**$ 16.502.268**
	SUBTOTAL DE COSTOS DE ADMINISTRACION						**$ 2.884.597**
	ADMINISTRACION	27,00%					$ 19.386.865,00
	TOTAL COSTO ADMINISTRACION						**$ 19.386.865,00**

Firma Rodrigo Valencia Chavez

Nombre: Ing. RODRIGO VALENCIA CHAVÉZ
CONSORCIO PINFRAESTRUCTURA JV
REPRESENTANTE LEGAL