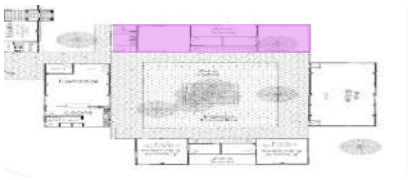
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	CENTRO DE PENSAMIENTO INTERCULTURAL SHUSH UREK KUSREIK YA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO		**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.7**	**PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA









LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
CORTE 2									
Baño MR prejardín		2,28		2,47		1,00	5,63		
		1,93		2,47		1,00	4,77		
Puerta		0,80		2,02		1,00	1,62		
Techo		1,93	2,28			1,00	4,40		
Baños prejardín		2,28		2,47		1,00	5,63		
		3,97		2,47		1,00	9,81		
Puerta		0,80		2,02		1,00	1,62		
Techo		2,28	3,97			1,00	9,05		
Salón pre jardín		5,82		2,00		1,66	19,37		
ACUMULADO ANTERIOR							**541,04**		

TOTAL EJECUTADO	602,93	M2	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
PRESENTE ACTA	**602,93**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
602,93	0,00	**602,93**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
DIRECTOR INTERVENTORIA / RESIDENTE INTERVENTORÍA		**DIRECTOR DE OBRA / RESIDENTE CONTRATISTA**	
NOMBRE	ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ING. ALEJANDRO GARCIA / ARQ. CAMILO LOPEZ S
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	CENTRO DE PENSAMIENTO INTERCULTURAL SHUSH UREK KUSREIK YA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.8**	**PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**	**UNIDAD** **M**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
Lateral ventana				2,14		2,00	4,28		
Baños pre jardín				2,14		2,00	4,28		
Prejardín - lateral ventana				2,47		4,00	9,88		
Columnas				2,47		2,00	4,94		
				2,47		4,00	9,88		
Prejardín - lateral ventana				2,47		4,00	9,88		
Columnas				2,47		2,00	4,94		
				2,47		4,00	9,88		
Salón ludico - lateral ventanas				2,47		3,00	7,41		
Salón ludico - lateral ventanas				2,47		1,00	2,47		
Prejardín - lateral ventana				2,47		6,00	14,82		
Columnas				2,47		2,00	4,94		
				2,47		4,00	9,88		

TOTAL EJECUTADO	97,48	M	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M	
PRESENTE ACTA	**97,48**	M	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
97,48	0,00	**97,48**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ING. ALEJANDRO GARCIA / ARQ. CAMILO LOPEZ S
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	MUNICIPIO	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	CONTRATO No.	9176-2024	FRENTE OBRA	CENTRO DE PENSAMIENTO INTERCULTURAL SHUSH UREK KUSREIK YA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	CONTRATO No:	9355-2024		
OBJETO:	REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.			FECHA	23 de febrero de 2025

CAPITULO	PRELIMINARES		ACTA No:	
ITEM	17.1.3	BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UNIDAD	M

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN					CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
	LUGAR	Factor	Ancho	Largo	Alto	Peso				
	BLOQUE 2							0,00		
	Espacio educativo				2,6		1,00	2,60		
					0,55		1,00	0,55		
	Bajante área baño				0,8		1,00	0,80		
					0,3		1,00	0,30		
					4,8		1,00	4,80		
					2,6		1,00	2,60		
					1,4		1,00	1,40		
 	Aula multiple				2,6		2,00	5,20		
					1,48		2,00	2,96		
	Aulas zonas verdes				2,6		1,00	2,60		
					1,41		1,00	1,41		
					0,9		1,00	0,90		
					1,6		1,00	1,60		
					2,6		1,00	2,60		
					1,48		1,00	1,48		

TOTAL EJECUTADO	31,80	M
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M
PRESENTE ACTA	**31,80**	M

PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
31,80	0,00	**31,80**

OBSERVACIONES:

FIRMA		FIRMA	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA	
NOMBRE	ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ	NOMBRE	ING . ALEJANDRO GARCIA / ARQ. CAMILO LOPEZ S
FIRMA		FIRMA	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	CENTRO DE PENSAMIENTO INTERCULTURAL SHUSH UREK KUSREIK YA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PRELIMINARES**			**ACTA No:**	
ITEM	**20.1.1**	**ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
BLOQUE 2									
Techo		1,93	2,28			1,00	4,40		
Techo		2,28	3,97			1,00	9,05		
Techo		4,72	5,82			1,00	27,47		
Techo		2,20	3,60			1,00	7,92		
Techo		4,68	5,83			1,00	27,28		
Techo		2,00	3,00			1,00	6,00		
Techo		5,82	14,48			1,00	84,27		
Techo		4,65	5,84			1,00	27,16		
Techo		2,22	3,06			1,00	6,80		
Techo		2,23	3,02			1,00	6,72		
Techo		4,70	5,83			1,00	27,40		
ZONAS COMUNES		7,66	7,00			1,00	53,62		
						TOTAL EJECUTADO	288,10	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**288,10**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
288,10	0,00	**288,10**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.CAROL FORERO / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

MEMORIAS RECORD
SEDE KENNEDY

MEMORIAS RECORD
SEDE CDC KENNEDY

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	CDC KENNEDY
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PRELIMINARES**			**ACTA No:**	
ITEM	**1.3.11**	**DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA











LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
CORTE 2									
RETIRO TEJA PVC MODULO CENTRAL									
CUBIERTA MODULO CENTRAL		8,60	18,00			1,00	154,80		
DIMENSIONES MODULO DOMO COSTADO NOROCCIDENTAL		1,05		2,25		1,00	2,36		
		1,05		2,90		1,00	3,05		
		1,05		4,73		1,00	4,97		
DIMENSIONES MODULO COSTADO NOR ORIENTAL		1,05		11,00		7,00	80,85		
DIMENSIONES MODULO DOMO COSTADO SUR OCCIDENTAL		1,05		11,00		7,00	80,85		
DIMENSIONES MODULO DOMO COSTADO SUR ORIENTAL		1,05		1,03		1,00	1,08		
						TOTAL EJECUTADO	327,95	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**327,95**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
327,95	0,00	**327,95**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORIA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	MUNICIPIO	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	CONTRATO No.	9176-2024	FRENTE OBRA	CDC KENNEDY
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	CONTRATO No:	9355-2024		
OBJETO:	REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO			FECHA	23 de febrero de 2025

CAPITULO	PRELIMINARES		ACTA No:	
ITEM	1.3.11	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS	UNIDAD	M2

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA











LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN					CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
LUGAR	Factor	Ancho	Largo	Alto	Peso				
CORTE 4 FINAL									
CUBIERTA MODULO CENTRAL									
DIMENSIONES MODULO DOMO COSTADO NOR ORIENTAL		1,05		11,76		8,00	98,74		
DIMENSIONES MODULO DOMO COSTADO SUR OCCIDENTAL		1,05		11,76		8,00	98,77		
ACUMULADO ANTERIOR							327,95		

TOTAL EJECUTADO	525,46	M2	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
PRESENTE ACTA	525,46	M2	

PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
525,46		525,46

OBSERVACIONES:

FIRMA		FIRMA	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	NOMBRE	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		FIRMA	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	CDC KENNEDY
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**ACTA No:**	
ITEM	**17.1.4**	**ADECUACIÓN ENTRAMADO METÁLICO EXISTENTE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**	**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
  	**SUMINISTRO DE ESTRUCTURA**			6,00			5,00	30,00		
							TOTAL EJECUTADO	30,00	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**30,00**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
30,00	0,00	**30,00**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORIA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	MUNICIPIO	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	CONTRATO No.	9176-2024	FRENTE OBRA	CDC KENNEDY
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	CONTRATO No:	9355-2024		
OBJETO:	REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO			FECHA	23 de febrero de 2025

CAPITULO	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		ACTA No:	
ITEM	17.1.6	DOMO EN POLICARBONATO CON PROTECCIÓN UV, CALIBRE 5 MM, TRASLÚCIDO BLANCO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ASÍ COMO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y ANDAMIO CERTIFICADO	UNIDAD	M2

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN					CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
	LUGAR	Factor	Ancho	Largo	Alto	Peso				
	CORTE 2									
	INSTALACION DE POLICARBONATO MODULO DOMO									
	DIMENSIONES MODULO DOMO COSTADO NOROCCIDENTAL		1,05		2,25		1,00	2,36		
			1,05		2,90		1,00	3,05		
			1,05		4,73		1,00	4,97		
 	DIMENSIONES MODULO DOMO COSTADO NOR ORIENTAL		1,05		11,00		7,00	80,85		
	DIMENSIONES MODULO DOMO COSTADO SUR OCCIDENTAL		1,05		11,00		7,00	80,85		
	DIMENSIONES MODULO DOMO COSTADO SUR ORIENTAL		1,05		1,03		1,00	1,08		

TOTAL EJECUTADO	173,15	M2	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
PRESENTE ACTA	**173,15**	M2	

PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
173,15	0,00	**173,15**

OBSERVACIONES:

FIRMA		FIRMA	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	NOMBRE	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		FIRMA	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	CDC KENNEDY
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**17.1.6**	**DOMO EN POLICARBONATO CON PROTECCIÓN UV, CALIBRE 5 MM, TRASLÚCIDO BLANCO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ASÍ COMO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y ANDAMIO CERTIFICADO**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA









LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
CORTE 4 FINAL									
INSTALACION DE POLICARBONATO MODULO DOMO									
DIMENSIONES MODULO DOMO COSTADO NOROCCIDENTAL		1,00		5,22		2,00	10,43		
		1,00		7,35		1,00	7,35		
DIMENSIONES MODULO DOMO COSTADO NOR ORIENTAL		1,00		11,00		2,00	22,00		
		1,00		11,00		2,00	22,00		
		1,00		11,00		2,00	22,00		
		1,00		11,00		2,00	22,00		
		0,80		1,05		2,00	1,68		
DIMENSIONES MODULO DOMO COSTADO SUR OCCIDENTAL		1,00		11,00		2,00	22,00		
		1,00		11,00		2,00	22,00		
		1,00		11,00		2,00	22,00		
		1,00		11,00		2,00	22,00		
DIMENSIONES MODULO DOMO COSTADO SUR ORIENTAL		1,05		2,00		1,00	2,10		
ACUMULADO ANTERIOR							**173,15**		
						TOTAL EJECUTADO	370,71	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**370,71**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
370,71		**370,71**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	CDC KENNEDY
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**17.1.14**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA ECOROOF (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, BAJANTES Y CANALES SEGÚN DISEÑO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
   	**SUMINISTRO DE TEJA PVC MODULO CENTRAL**									
	CUBIERTA MODULO CENTRAL		8,60	18,00			1,00	154,80		
							TOTAL EJECUTADO	154,80	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**154,80**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
154,80	0,00	**154,80**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

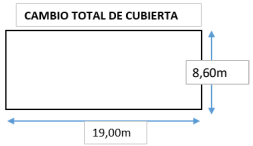
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

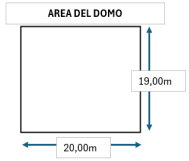
CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	CDC KENNEDY
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**20.1.1**	**ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
SUMINISTRO DE TEJA PVC MODULO CENTRAL									
AREA INFERIOR DEL DOMO Y CUBIERTA RAMPA A INTERVENIR		19,02	13,20			0,00	251,00		

TOTAL EJECUTADO	251,00	M2	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
PRESENTE ACTA	**251,00**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
251,00	0,00	**251,00**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORIA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

MEMORIAS RECORD
SEDE JARDIN INFANTIL
CARACOL

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JI CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PRELIMINARES**		**ACTA No:**	
ITEM	**1.2.1**	**CERRAMIENTO EN LONA VERDE CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO DISTACIAMIENTO CADA METRO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)**	**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
 	CERRAMIENTO	5,00					5,00	5,00		
							TOTAL EJECUTADO	5,00	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**5,00**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
5,00	0,00	**5,00**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

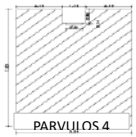
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

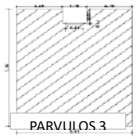
CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	MUNICIPIO	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	CONTRATO No.	9176-2024	FRENTE OBRA	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	CONTRATO No:	9355-2024		
OBJETO:	REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO			FECHA	23 de febrero de 2025

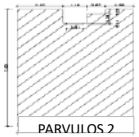
CAPITULO		PRELIMINARES	ACTA No:	
ITEM	1.3.1	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UNIDAD	M2

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA

SEGUNDO PISO

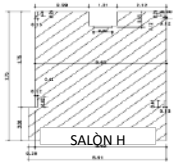






PRIMER PISO













LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN					CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
LUGAR	Descuento	Ancho	Largo	Alto	Peso				
PRIMER PISO									
SALÓN G A1		5,59	6,39			35,72	35,72	M2	
SALÓN G A2		0,80	0,15			0,12	0,12	M2	
SALÓN G DESCUENTO 1		0,38	0,29			0,11	0,11	M2	
SALÓN G DESCUENTO 2		0,11	0,3			0,03	0,03	M2	
SALÓN G DESCUENTO 3		0,11	0,44			0,05	0,05	M2	
SALÓN G DESCUENTO 4		0,38	0,43			0,16	0,16	M2	
SALÓN G DESCUENTO 5		1,22	0,82			1,00	1,00	M2	
SALÓN H A1		5,62	7,73			43,44	43,44	M2	
SALÓN H A2		0,81	0,12			0,10	0,10	M2	
SALÓN H A3		0,41	2,00			0,82	0,82	M2	
SALÓN H DESCUENTO 1		0,13	0,24			0,03	0,03	M2	
SALÓN H DESCUENTO 2		0,12	0,24			0,03	0,03	M2	
SALÓN H DESCUENTO 3		0,12	0,62			0,07	0,07	M2	
SALÓN H DESCUENTO 4		0,13	0,40			0,05	0,05	M2	
SALÓN H DESCUENTO 5		1,21	0,83			1,00	1,00	M2	
SEGUNDO PISO							0,00		
PARVULOS 4 A1		5,54	7,80			43,21	43,21	M2	
PARVULOS 4 A2		0,81	0,14			0,11	0,11	M2	
PARVULOS 4 DESCUENTO 1		1,16	0,50			0,58	0,58	M2	
PARVULOS 3 A1		5,61	7,74			41,00	41,00	M2	
PARVULOS 3 A2		0,81	0,14			0,11	0,11	M2	
PARVULOS 3 DESCUENTO 1		1,16	0,89			1,03	1,03	M2	
PARVULOS 2 A1		5,62	7,80			43,84	43,84	M2	
PARVULOS 2 A2		0,80	0,12			0,10	0,10	M2	
PARVULOS 2 DESCUENTO 1		1,16	0,97			1,13	1,13	M2	
PARVULOS 2 DESCUENTO 2		0,86	0,29			0,25	0,25	M2	

NOTA: EL PSIO RETIRADO ES PISO CAUCHO DEBIDO A QUE NO SE CUENTA CON ITEM CONTRACTUAL SE DETERMINA QUE SE REALIZARA EL COBRO POR EL ITEM 1.3.1 DEFINIENDO UN PORCENTAJE EL CUAL ES EL 50% ACORDADO ENTRE LA INTERVENTORIA Y CONTRATISTA ENTIDAD CONTRANTE.

TOTAL EJECUTADO	214,09	M2	MEDIDA REAL 104,90
AFECTACION DE PORCENTAJE	0,49	%	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
PRESENTE ACTA	**104,90**	M2	

PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
104,90	0,00	**104,90**

OBSERVACIONES:

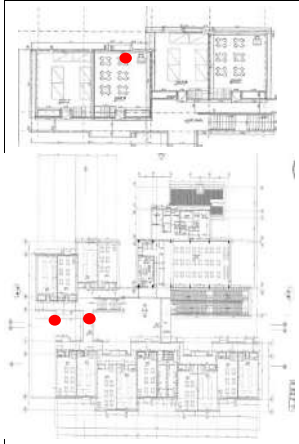
FIRMA		FIRMA	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA	
NOMBRE	ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ	NOMBRE	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		FIRMA	

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JI CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**ACTA No:**	
ITEM	**1.3.7**	**DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO VIDRIO Y REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)**	**UNIDAD** **M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
SALÓN PARVULOS 3 SEGUNDO PISO		1,13	1,59			1,00	1,80	M2	
SALÓN H PRIMER PISO		0,93	1,46			1,00	1,36	M2	
SALÓN G PRIMER PISO		0,90	1,99			1,00	1,79	M2	
						TOTAL EJECUTADO	4,95	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**4,95**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
4,95	0,00	**4,95**

OBSERVACIONES:

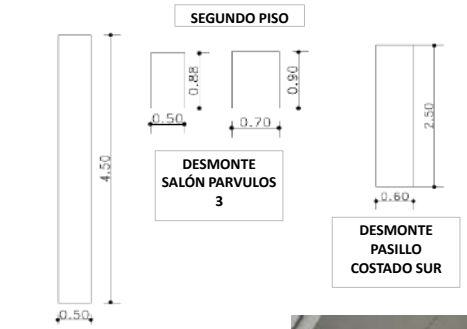
FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORIA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	MUNICIPIO	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	CONTRATO No.	9176-2024	FRENTE OBRA	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	CONTRATO No:	9355-2024		
OBJETO:	REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO			FECHA	23 de febrero de 2025

CAPITULO	PRELIMINARES			ACTA No:	
ITEM	1.3.15	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)			UNIDAD	M2

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN / LUGAR	DIMENSIÓN Descuento	Ancho	Largo	Alto	Peso	CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
CORTE No. 1									
SEGUNDO PISO									
PARVULOS 3 LAMINA 1		0,50	4,50		2,00	4,50	4,50	M2	
PARVULOS 3 LAMINA 2		0,50	0,88		2,00	0,88	0,88	M2	
PARVULOS 3 LAMINA 3		0,70	0,90		2,00	1,26	1,26	M2	
PASILLO COSTADO SUR		0,60	2,50		1,00	1,50	1,50	M2	

TOTAL EJECUTADO	8,14	M2
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2
PRESENTE ACTA	**8,14**	M2

PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
8,14	0,00	**8,14**

OBSERVACIONES:

FIRMA		FIRMA	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA	
NOMBRE	ING.ALEXANDER PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ	NOMBRE	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		FIRMA	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

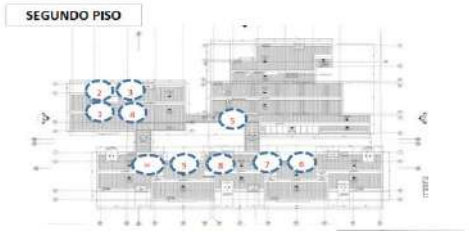
Version: 01

Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**		**ACTA No:**	
ITEM	**1.3.15**	**DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
CORTE No. 2									
SEGUNDO PISO									
1. CIELORRASO SALÓN PARVULOS 2 CARA 1			0,50	4,5		2,00	4,50	M2	
2. CIELORRASO SALÓN PARVULOS 2 CARA 2			0,50	0,5		1,00	0,25	M2	
3. CIELORRASO SALÓN PARVULOS 3 CARA 1			1,00	1,71		1,00	1,71	M2	
4. CIELORRASO SALÓN PARVULOS 3 CARA 2			0,88	0,5		1,00	0,44	M2	
5. PASILLO COSTADO NORTE CIELORRASO			0,30	0,3		2,00	0,18	M2	
6. PASILLO COSTADO SUR MURO 1			2,20	0,6		1,00	1,32	M2	
7. PASILLO COSTADO SUR MURO 2			2,20	0,6		1,00	1,32	M2	
8. PASILLO COSTADO SUR MURO 3			2,20	0,6		1,00	1,32	M2	
9. PASILLO COSTADO SUR MURO 4			1,52	1,00		1,00	1,52	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**8,14**		
						TOTAL EJECUTADO	20,70	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**20,70**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
20,70	0,00	**20,70**

OBSERVACIONES:

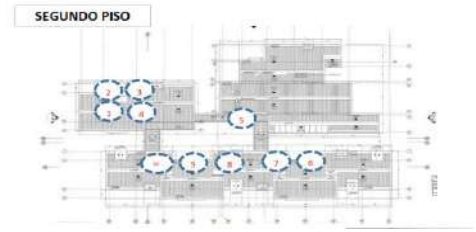
FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01 Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2024**

CAPITULO		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**		**ACTA No:**	
ITEM	**1.3.15**	**DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**								
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**	**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
CORTE No. 3									
SEGUNDO PISO									
1. CIELORRASO SALÓN PARVULOS 2 CARA 1		0,51	4,50			-1,00	-2,30	M2	
2. CIELORRASO SALÓN PARVULOS 2 CARA 2		0,50	0,50			-1,00	-0,25	M2	
3. CIELORRASO SALÓN PARVULOS 3 CARA 1		1,00	1,58			-1,00	-1,58	M2	
4. CIELORRASO SALÓN PARVULOS 3 CARA 2		0,88	0,50			-1,00	-0,44	M2	
5. PASILLO COSTADO NORTE CIELORRASO		0,77	0,30			-2,00	-0,46	M2	
6. PASILLO COSTADO SUR MURO 1		2,24	0,30			-1,00	-0,67	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**20,70**		
						TOTAL EJECUTADO	15,00	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**15,00**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
15,00		**15,00**

OBSERVACIONES:

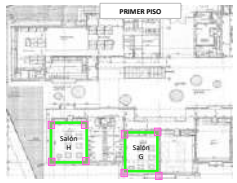
FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**		**ACTA No:**	
ITEM	**1.3.26**	**DEMOLICIÓN DE PAÑETE LINEAL COLUMNAS Y VIGAS EXISTENTES DE ANCHO MENOR A 0.35M (POR LAS 4 CARAS). INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS**		**UNIDAD**	**M**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA









LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Descuento**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
DESMONTE DE ESQUINEROS			1,50		0,5	85,00	63,75	M	
						TOTAL EJECUTADO	63,75	M	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M	
						PRESENTE ACTA	**63,75**	M	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
63,75	0,00	**63,75**

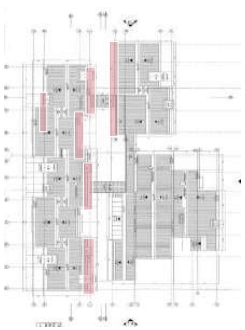
OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA** **PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL**	Version: 01 Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**		**ACTA No:**	
ITEM	**1.3.41**	**LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO A CÁRCAMO**	**UNIDAD**	**ML**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
  	CANAL 1			1,30			1,00	1,30	ML	
	CANAL 2			9,20			1,00	9,20	ML	
	CANAL 3			4,00			1,00	4,00	ML	
	CANAL 4			8,50			1,00	8,50	ML	
	CANAL 5			5,50			1,00	5,50	ML	
	CANAL 6			9,10			1,00	9,10	ML	
							TOTAL EJECUTADO	37,60	ML	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	ML	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	ML	
							PRESENTE ACTA	**37,60**	ML	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
37,60	0,00	**37,60**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

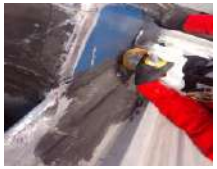
CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**			**ACTA No:**	
ITEM	**1.3.43**	**MANTENIMIENTO DE CUBIERTA TERMO ACÚSTICA O TIPO SÁNDWICH, INCLUYE CAMBIO DE TORNILLOS EN MAL ESTADO, LIMPIEZA Y SELLO DE GOTERAS.**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
MANTENIMIENTO DE CUBIERTA 1		3,00	5,00			15,00	15,00	M2	
MANTENIMIENTO DE CUBIERTA 2		2,50	8,00			20,00	20,00	M2	
MANTENIMIENTO DE CUBIERTA 3		3,00	3,00			9,00	9,00	M2	
MANTENIMIENTO DE CUBIERTA 4		7,00	6,00			42,00	42,00	M2	
						TOTAL EJECUTADO	86,00	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**86,00**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
86,00	0,00	**86,00**

OBSERVACIONES:

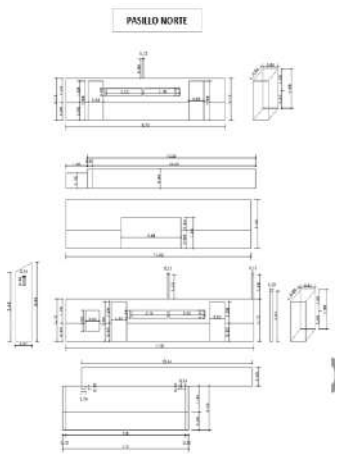
FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
		Edición: 18-11-2024
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**3.2.12**	**RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**								
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**	**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
CORTE No. 1									
CORREDOR PINTURA ALA NORTE									
MURO 1									
MURO PARTE SUPERIOR			4,88	1,20	1,00	5,86	5,86	M2	
MURO PARTE CENTRAL			4,60	1,30	1,00	5,98	5,98	M2	
MURO PARTE INFERIOR			2,40	1,50	1,00	3,60	3,60	M2	
VOLUMEN SUPERIOR MURO			0,06	0,48	1,00	0,03	0,03	M2	
MUROS INTERNOS PUERTAS "DOS PUERTAS"			0,43	1,00	1,00	0,43	0,43	M2	
MURO 2									
CIELORRASO V1			5,17	0,49	1,00	2,53	2,53	M2	
CIELORRASO V2			0,65	0,38	1,00	0,25	0,25	M2	
MURO PARTE SUPERIOR			5,57	1,23	1,00	6,85	6,85	M2	
MURO PARTE INFERIOR			2,50	1,20	1,00	3,00	3,00	M2	
MURO 3								M2	
MURO "ALTURA PROMEDIO 3.71"			0,54	1,86	1,00	1,00	1,00	M2	
MURO 2			1,70	1,20	1,00	2,04	2,04		
MURO 4									
MURO PARTE SUPERIOR			5,76	1,06	1,00	6,11	6,11	M2	
MURO PARTE CENTRAL			3,00	1,40	1,00	4,20	4,20	M2	
MURO PARTE INFERIOR			2,08	1,20	1,00	2,50	2,50	M2	
MURO 5									
CIELORRASO			5,22	0,45	1,00	2,35	2,35	M2	
MURO PARTE SUPERIOR			3,66	1,13	1,00	4,14	4,14	M2	
MURO PARTE CENTRAL			3,20	1,20	1,00	3,84	3,84	M2	
MURO PARTE INFERIOR			1,40	1,54	1,00	2,16	2,16	M2	
						TOTAL EJECUTADO	56,87	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**56,87**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
56,87	0,00	**56,87**

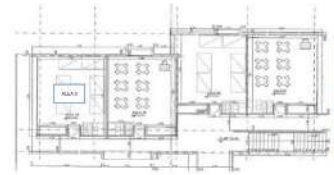
OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**ACTA No:**	
ITEM	**3.2.12**	**RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE**	**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
   	**CORTE No. 2**									
	AULA 1 PRIMER PISO-MUROS									
				14,55	1,64			23,86	M2	
				3,81	1,14			4,34	M2	
				2,00	0,84			1,68	M2	
	AULA 1 PRIMER PISO-MUROS EPOXICA									
				20,36	0,95			19,34	M2	
	AULA 2 PRIMER PISO-MUROS									
				2	0,84			1,68	M2	
				4,2	1,14			4,79	M2	
				20,58	1,65			33,96	M2	
				-2,3	1,07			-2,46	M2	
	AULA 2 PRIMER PISO-MUROS EPOXICA									
				26,74	0,95			25,40	M2	
	ACUMULADO ANTERIOR							**56,87**		
							TOTAL EJECUTADO	169,46	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**169,46**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
169,46	0,00	**169,46**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARIA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Version: 01

Edición: 18-11-2024

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**3.2.12**	**RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN					CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
	LUGAR	Factor	Ancho	Largo	Alto	Peso				
   	**AULA 3 SEGUNDO PISO-MUROS**			4,36	1,20			5,23		
				2,2	0,92			2,02	M2	
				1,76	7,05			12,41	M2	
	Area triangulo			3,18	2,17		0,50	3,45	M2	
	Area triangulo			3,87	2,17		0,50	4,20	M2	
	Area triangulo			0,80	0,45		0,50	0,18	M2	
				0,80	1,20			0,96	M2	
				4,40	1,20			5,28	M2	
				1,20	1,6			1,92	M2	
	AULA 3 SEGUNDO PISO-MUROS EPOXICA									
				20,01	0,89			17,81	M2	
	AULA 4 SEGUNDO PISO-MUROS									
				2,20	0,89			1,96	M2	
				4,43	1,2			5,32	M2	
	ACUMULADO ANTERIOR							**169,46**		
							TOTAL EJECUTADO	230,20	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**230,20**	M2	

PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
230,20	0,00	**230,20**

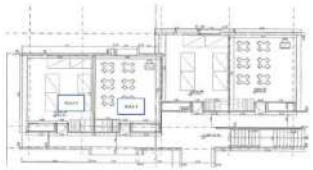
OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORIA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA** **PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL**	Version: 01 Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**3.2.12**	**RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
   	**AULA 4 SEGUNDO PISO-MUROS**			5,64	1,68			9,48	M2	
	Area triangulo			4,04	1,84		0,50	3,72	M2	
				1,60	3,71			5,94	M2	
	Area triangulo			0,80	0,8		0,50	0,32	M2	
	Area triangulo			0,80	0,8		0,50	0,32	M2	
				3,94	1,29			5,08	M2	
				2,76	0,88			2,43	M2	
				7,05	1,76			12,41	M2	
	Area triangulo			3,18	2,17		0,50	3,45	M2	
	Area triangulo			3,87	2,17		0,50	4,20	M2	
	AULA 4 SEGUNDO PISO-MUROS EPOXICA									
				19,26	0,9			17,33	M2	
				0,88	0,9			0,79	M2	
	ACUMULADO ANTERIOR							**230,20**		
							TOTAL EJECUTADO	295,66	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**295,66**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
295,66	0,00	**295,66**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARIA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Version: 01

Edición: 18-11-2024

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**3.2.12**	**RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
   	**AULA 5 SEGUNDO PISO-MUROS**			4,32	1,20			5,18	M2	
				2,20	0,89			1,96	M2	
				7,00	2,11			14,77	M2	
	Area triangulo			3,80	2,29		0,50	4,35	M2	
	Area triangulo			3,20	2,29		0,50	3,66	M2	
	Area triangulo			0,80	0,47		0,50	0,19	M2	
				1,18	0,80			0,94	M2	
				3,05	1,18			3,60	M2	
				1,21	1,55			1,88	M2	
				2,21	3,78			8,35	M2	
				3,70	1,71			6,33	M2	
	Area triangulo			3,70	1,94		0,50	3,59	M2	
	Area triangulo			0,80	0,80		0,50	0,32	M2	
	Area triangulo			0,80	0,80		0,50	0,32	M2	
	ACUMULADO ANTERIOR							**295,66**		
							TOTAL EJECUTADO	351,11	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**351,11**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
351,11	0,00	**351,11**

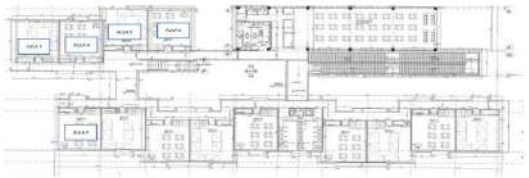
OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
		Edición: 18-11-2024
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**3.2.12**	**RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
	**AULA 5 SEGUNDO PISO-MUROS EPOXICA**									
				24,49	0,89			21,80	M2	
	AULA 6 SEGUNDO PISO-MUROS									
				4,36	1,2			5,23	M2	
				2,20	0,92			2,02	M2	
				1,76	7,05			12,41	M2	
	Area triangulo			3,18	2,17		0,50	3,45	M2	
	Area triangulo			3,87	2,17		0,50	4,20	M2	
	Area triangulo			0,80	0,45		0,50	0,18	M2	
				0,80	1,2			0,96	M2	
				4,40	1,2			5,28	M2	
				1,20	1,6			1,92	M2	
 	ACUMULADO ANTERIOR							**351,11**		
							TOTAL EJECUTADO	408,56	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**408,56**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
408,56	0,00	**408,56**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA** **PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL**	Version: 01 Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**3.2.12**	**RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
	**AULA 6 SEGUNDO PISO-MUROS EPOXICA**			20,01	0,89			17,81	M2	
	AULA 7 SEGUNDO PISO-MUROS									
				2,17	0,74			1,61	M2	
				4,28	1,00			4,28	M2	
				1,28	1,40			1,79	M2	
				4,28	1,06			4,54	M2	
				0,77	1,05			0,81	M2	
	Area triangulo			0,77	0,42		0,50	0,16	M2	
				7,00	1,94			13,55	M2	
	Area triangulo			3,80	1,81		0,50	3,44	M2	
	Area triangulo			3,20	1,81		0,50	2,90	M2	
	AULA 7 SEGUNDO PISO-MUROS EPOXICA									
				19,80	1,10			21,76	M2	
	ACUMULADO ANTERIOR							**408,56**		
							TOTAL EJECUTADO	481,19	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**481,19**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
481,19	0,00	**481,19**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARIA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**3.2.12**	**RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
	**CORREDOR PINTURA ALA SUR**									
	MURO 1									
	MURO FRONTAL			9,95	1,25		1,00	12,44	M2	
	DESCUENTO PUERTAS "DOS PUERTAS"			0,91	1,15		-2,00	-2,09	M2	
	DESCUENTO VENTANA 1			2,10	0,38		-1,00	-0,80	M2	
	DESCUENTO VENTANA 2			2,11	0,38		-1,00	-0,80	M2	
	VOLUMEN SUPERIOR MURO			0,12	1,33		1,00	0,16	M2	
	MUROS INTERNOS PUERTAS "DOS PUERTAS"			0,93	1,15		4,00	4,28	M2	
	DINTEL PUERTAS "DOS PUERTAS"		0,91	0,93			2,00	1,69	M2	
	MURO LATERAL			1,03	2,85		1,00	2,94	M2	
	MURO 2									
	MURO INICIAL			5,34	1,10		1,00	5,87	M2	
	MURO FINAL			2,58	1,10		1,00	2,84	M2	
	VOLUMEN LATERAL			0,38	0,56		1,00	0,21	M2	
	ACUMULADO ANTERIOR							**481,19**		
							TOTAL EJECUTADO	507,93	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**507,93**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
507,93	0,00	**507,93**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARIA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
		Edición: 18-11-2024
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**3.2.12**	**RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
	**MURO 3**									
	MURO FRONTAL			11,37	1,24		1,00	14,10	M2	
	DESCUENTO PUERTAS "DOS PUERTAS"			0,91	1,14		-2,00	-2,07	M2	
	DESCUENTO VENTANA 1			2,11	0,38		-1,00	-0,80	M2	
	DESCUENTO VENTANA 2			2,11	0,38		-1,00	-0,80	M2	
	DESCUENTO ARMARIO CONTRA INCENDIOS			0,90	1,04		-1,00	-0,94	M2	
	MUROS INTERNOS PUERTAS "DOS PUERTAS"			0,92	1,14		4,00	4,20	M2	
	DINTEL PUERTAS "DOS PUERTAS"		0,91	0,92			2,00	1,67	M2	
	MURO LATERAL			2,20	3,19		1,00	7,02	M2	
	MURO 4									
	MURO INICIAL			7,79	1,17		1,00	9,11	M2	
	DESCUENTO VANO REJA			4,60	0,59		-1,00	-2,71	M2	
	MURO LATERAL			0,33	1,88		1,00	0,62		
	MURO FINAL			3,50	1,07		1,00	3,75	M2	
	ACUMULADO ANTERIOR							**507,92**		
							TOTAL EJECUTADO	541,06	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**541,06**	M2	





PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
541,06	0,00	**541,06**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA** **PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL**	Version: 01 Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**3.2.12**	**RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
  	**MURO 5**									
	MURO FRONTAL 1			5,90	2,58		1,00	15,22	M2	
	LINEAL HORIZONTAL VANO 1			0,13	1,32		1,00	0,17	M2	
	LINEAL VERTICAL VANO 1			0,13	1,23		2,00	0,32	M2	
	LINEAL HORIZONTAL VANO 2			0,13	1,29		1,00	0,17	M2	
	LINEAL VERTICAL VANO 2			0,13	1,23		2,00	0,32	M2	
	DESCUENTO VANO 1			1,32	1,23		-1,00	-1,62	M2	
	DESCUENTO PUERTA			0,84	1,17		-1,00	-0,98	M2	
	DESCUENTO VANO 2			1,29	1,23		-1,00	-1,59	M2	
	MURO FRONTAL 2			5,54	1,28		1,00	7,09	M2	
	DESCUENTO VENTANA			2,09	0,37		-1,00	-0,77	M2	
	MUROS INTERNOS PUERTA			0,92	1,15		2,00	2,12	M2	
	DINTEL PUERTA		0,91	0,92			1,00	0,84	M2	
	ACUMULADO ANTERIOR							**541,06**	M2	
							TOTAL EJECUTADO	562,34	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**562,34**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
562,34	0,00	**562,34**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
		Edición: 18-11-2024
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**ACTA No:**	
ITEM	**3.2.12**	**RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE**	**UNIDAD** **M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN					CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
	LUGAR	Factor	Ancho	Largo	Alto	Peso				
	**MURO 6**			2,57	1,08		1,00	2,78	M2	
	VOLUMENES LATERALES			0,32	1,33		2,00	0,85	M2	
	PASILLO CENTRAL									
	MURO 7									
	MURO INICIAL			3,69	1,35		1,00	4,98	M2	
	VOLUMEN SUPERIOR MURO			0,25	0,62		1,00	0,16	M2	
	MURO 8 INTERSECCIÓN PASILLO									
	MURO LATERAL IZQUIERDO			0,96	1,69		1,00	1,62	M2	
	DESCUENTO VIGA 1			0,10	0,57		-1,00	-0,06	M2	
	DESCUENTO VIGA 2			0,24	0,51		-1,00	-0,12	M2	
	MURO FRONTAL			1,60	0,60		1,00	0,96	M2	
	LINEAL HORIZONTAL			0,24	1,60		1,00	0,38	M2	
	LIENAL VERTICAL			0,24	1,08		1,00	0,26	M2	
	ACUMULADO ANTERIOR							**562,34**	M2	
							TOTAL EJECUTADO	574,15	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**574,15**	M2	

PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
574,15	0,00	**574,15**

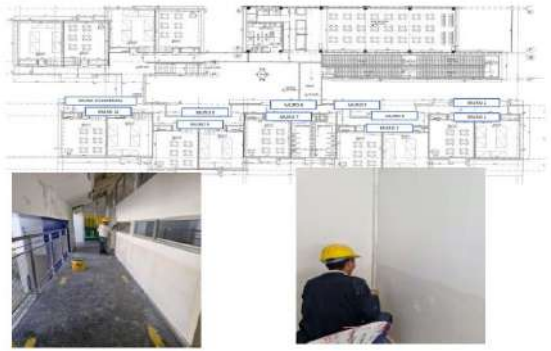
OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARIA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**3.2.12**	**RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
	**MURO 9**			7,84	1,28		1,00	10,04	M2	
	DESCUENTO VANO REJA			4,81	0,63		-1,00	-3,03	M2	
	VOLUMEN DERECHO 1			1,17	1,41		1,00	1,65	M2	
	VOLUMEN DERECHO 2			0,40	0,72		1,00	0,29	M2	
	VOLUMEN LATERAL MURO			0,20	1,28		1,00	0,26	M2	
	VOLUMEN LATERAL CIELORRASO			0,30	2,02		1,00	0,61	M2	
	MURO 10									
	MURO FRONTAL			8,05	1,23		1,00	9,90	M2	
	DESCUENTO PUERTAS "DOS PUERTAS"			0,92	1,10		-2,00	-2,02	M2	
	DESCUENTO VENTANA 1			2,20	0,40		-1,00	-0,88	M2	
	DESCUENTO VENTANA 2			2,19	2,40		-1,00	-5,26	M2	
	VOLUMEN SUPERIOR MURO			0,12	0,97		1,00	0,12	M2	
	MUROS INTERNOS PUERTAS "DOS PUERTAS"			0,86	1,10		4,00	3,78	M2	
	DINTEL PUERTAS "DOS PUERTAS"		0,86	0,92			2,00	1,58	M2	
	ACUMULADO ANTERIOR							**574,15**	M2	
							TOTAL EJECUTADO	591,17	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**591,17**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
591,17	0,00	**591,17**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARIA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**3.2.12**	**RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN					CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
	LUGAR	Factor	Ancho	Largo	Alto	Peso				
	MURO LATERAL			0,99	2,65		1,00	2,62	M2	
	MURO 10									
	MURO FRONTAL			10,16	1,22		1,00	12,40	M2	
	DESCUENTO PUERTAS "DOS PUERTAS"			0,92	1,10		-2,00	-2,02	M2	
	DESCUENTO VENTANA 1			1,77	0,40		-1,00	-0,71	M2	
	DESCUENTO VENTANA 2			2,17	0,38		-1,00	-0,82	M2	
	VOLUMEN SUPERIOR MURO			0,12	1,20		1,00	0,14	M2	
	MUROS INTERNOS PUERTAS "DOS PUERTAS"			0,86	1,10		4,00	3,78	M2	
	DINTEL PUERTAS "DOS PUERTAS"		0,86	0,92			2,00	1,58	M2	
	MURO PASILLO OCCIDENTAL									
	MURO INICIAL			2,50	1,21		1,00	3,03	M2	
	VOLUMEN DERECHO 1			1,18	0,36		1,00	0,42	M2	
	VOLUMEN DERECHO 2			0,40	0,72		1,00	0,29	M2	
	VOLUMEN LATERAL MURO			0,30	0,90		1,00	0,27	M2	
	ACUMULADO ANTERIOR							**591,18**	M2	
							TOTAL EJECUTADO	612,17	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**612,17**	M2	

PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
612,17	0,00	**612,17**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA** **PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL**	Version: 01 Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**3.2.12**	**RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
	**MURO PASILLO OCCIDENTAL**									
	VOLUMEN LATERAL CIELORRASO			0,30	2,02		1,00	0,61	M2	
	LINEAL HORIZONTAL VANO CENTRAL			3,09	0,30		1,00	0,93	M2	
	LINEAL VERTICAL VANO CENTRAL			0,30	1,21		2,00	0,73	M2	
	MURO FINAL			4,03	1,29		1,00	5,20	M2	
	DESCUENTO VOLUMEN			2,00	0,50		-1,00	-1,00	M2	
	DESCUENTO VOLUMEN			2,12	0,50		-1,00	-1,06	M2	
	LINEAL HORIZONTAL VANO CENTRAL			3,09	0,30		1,00	0,93	M2	
 										
	ACUMULADO ANTERIOR							**612,16**	M2	
							TOTAL EJECUTADO	619,46	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**619,46**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
619,46	0,00	**619,46**

OBSERVACIONES:

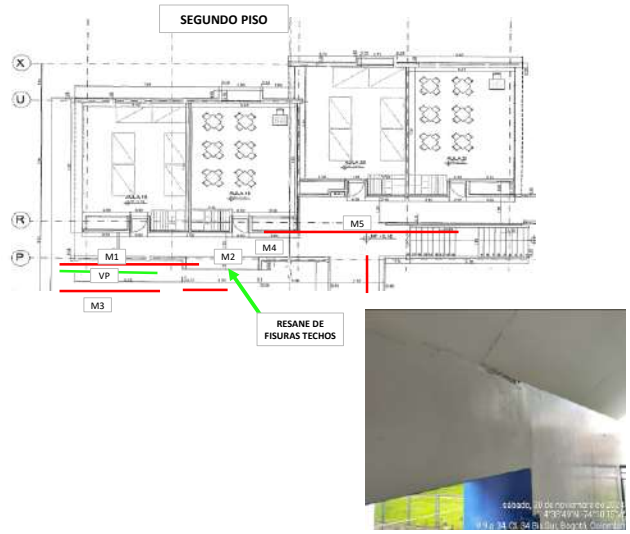
FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**ACTA No:**	
ITEM	**3.2.13**	**RESANE DE FISURAS EN TECHOS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE Y ANDAMIO CERTIFICADO**	**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA



LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Descuento**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
CORTE No. 1									
CORREDOR PINTURA ALA NORTE									
M1	5,72		13,60	2,12	50%	11,56	11,56	M2	
VOLUMEN POSTERIOR 1	0,00		10,55	0,98	50%	5,17	5,17	M2	
VOLUMEN POSTERIOR 2	0,00		0,38	0,98	50%	0,19	0,19	M2	
VOLUMEN POSTERIOR 3	0,00		1,30	0,98	50%	0,64	0,64	M2	
M2	0,00		3,81	2,12	50%	4,04	4,04	M2	
M3	1,76		4,75	2,12	50%	4,16	4,16	M2	
M4	0,00		2,53	2,12	50%	2,68	2,68	M2	
M5	5,44		11,55	2,12	50%	9,52	9,52	M2	

TOTAL EJECUTADO	37,96	M2	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
PRESENTE ACTA	**37,96**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
37,96	0,00	**37,96**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

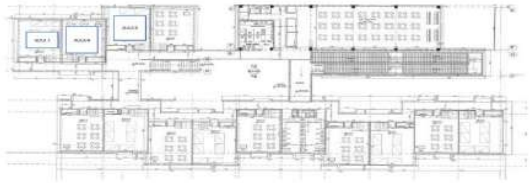
CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**ACTA No:**	
ITEM	**3.2.13**	**RESANE DE FISURAS EN TECHOS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE Y ANDAMIO CERTIFICADO**	**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN / LUGAR	DIMENSIÓN Descuento	Ancho	Largo	Alto	%	CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
CORTE No. 2									
AULA 3 SEGUNDO PISO-TECHOS									
			4,40	0,89			3,92	M2	
			4,40	0,42			1,85	M2	
			0,89	0,31			0,28	M2	
			1,20	0,80			0,96	M2	
			1,20	0,15			0,18	M2	
AULA 4 SEGUNDO PISO-TECHOS									
			4,44	0,48			2,13	M2	
			4,44	0,45			2,00	M2	
AULA 5 SEGUNDO PISO-TECHOS									
			4,45	0,93			4,14	M2	
			0,55	0,41			0,23	M2	
			2,20	0,3			0,66	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**37,96**		

TOTAL EJECUTADO	54,29	M2	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
PRESENTE ACTA	**54,29**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
54,29	0,00	**54,29**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

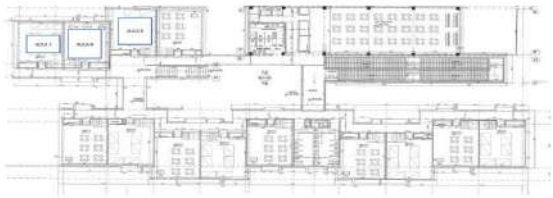
CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**ACTA No:**	
ITEM	**3.2.13**	**RESANE DE FISURAS EN TECHOS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE Y ANDAMIO CERTIFICADO**	**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Descuento**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
AULA 6 SEGUNDO PISO-TECHOS			4,40	0,89			3,92	M2	
			4,40	0,42			1,85	M2	
			0,89	0,31			0,28	M2	
			1,20	0,8			0,96	M2	
			1,20	0,15			0,18	M2	
AULA 7 SEGUNDO PISO-TECHOS									
			4,28	0,86			3,68	M2	
			4,28	0,45			1,93	M2	
			1,28	0,13			0,17	M2	
			1,28	0,8			1,02	M2	
MURO 2									
CIELORRASO V1			10,33	0,98			10,12	M2	
CIELORRASO V2			1,30	0,78			1,01	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**54,29**		

TOTAL EJECUTADO	79,41	M2
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2
PRESENTE ACTA	**79,41**	M2

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
79,41	0,00	**79,41**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**3.2.13**	**RESANE DE FISURAS EN TECHOS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE Y ANDAMIO CERTIFICADO**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Descuento**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
MURO 5									
CIELORRASO			10,44	0,9		1,00	9,40	M2	
DESCUENTO VIGAS			0,24	0,2		-2,00	-0,10	M2	
CORREDOR PINTURA ALA SUR									
MURO 2									
CIELORRASO 1			5,34	0,9		1,00	4,81	M2	
VOLUMEN CIELORRASO			0,20	0,3		1,00	0,06	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**79,41**		

TOTAL EJECUTADO	93,56	M2	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
PRESENTE ACTA	**93,56**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
93,56	0,00	**93,56**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JI CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**ACTA No:**	
ITEM	**7.1.1**	**ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04**	**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
	**INSTALACION DE PISOS**									
	SEGUNDO PISO									
	PARVULOS 4		7,80	5,54				43,21	M2	
	PARVULOS 4		-1,16	0,89				-1,03	M2	
	PARVULOS 3		7,74	5,60				43,34	M2	
	PARVULOS 3		-1,16	0,89				-1,03	M2	
	PARVULOS 2		7,80	5,61				43,76	M2	
	PARVULOS 2		-1,16	0,88				-1,02	M2	
	PARVULOS 2		-0,29	0,87				-0,25	M2	
	PARVULOS 2		2,06	0,50				1,03	M2	
							TOTAL EJECUTADO	128,01	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**128,01**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
128,01	0,00	**128,01**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JI CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**ACTA No:**	
ITEM	**7.1.1**	**ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04**	**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
	**INSTALACION DE PISOS 1**									
	SALON G		7,70	5,58				42,97	M2	
	SALON G		-1,22	0,82				-1,00	M2	
	SALON G		-0,38	0,29				-0,11	M2	
	SALON G		-0,38	0,43				-0,16	M2	
	SALON G		-0,44	0,11				-0,05	M2	
	SALON G		-0,30	0,11				-0,03	M2	
	SALON H		5,73	5,62				32,20	M2	
	SALON H		2,00	5,91				11,82	M2	
	SALON H		-0,12	0,62				-0,07	M2	
	SALON H		-0,13	0,40				-0,05	M2	
	SALON H		-0,12	0,24				-0,03	M2	
	SALON H		-0,13	0,24				-0,03	M2	
	SALON H		-1,21	0,83				-1,00	M2	
	ACUMULADO ANTERIOR							**128,01**		
							TOTAL EJECUTADO	212,45	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**212,45**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
212,45	0,00	**212,45**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176- 2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355- 2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**ACTA No:**	
ITEM	**7.2.12**	**PISO EN CAUCHO PLAY POLYFORM 4 MM**	**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN					CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
LUGAR	Factor	Ancho	Largo	Alto	Peso				
INSTALACION DE PISOS									
SEGUNDO PISO									
PARVULOS 4		7,80	5,54				43,21	M2	
PARVULOS 4		-1,16	0,89				-1,03	M2	
PARVULOS 3		7,74	5,60				43,34	M2	
PARVULOS 3		-1,16	0,89				-1,03	M2	
PARVULOS 2		7,80	5,61				43,76	M2	
PARVULOS 2		-1,16	0,88				-1,02	M2	
PARVULOS 2		-0,29	0,87				-0,25	M2	
PARVULOS 2		2,06	0,50				1,03	M2	
						TOTAL EJECUTADO	128,01	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**128,01**	M2	

PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
128,01	0,00	**128,01**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176- 2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355- 2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**7.2.12**	**PISO EN CAUCHO PLAY POLYFORM 4 MM**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
	**INSTALACION DE PISOS 1**									
	SALON G		7,70	5,58				42,97	M2	
	SALON G		-1,22	0,82				-1,00	M2	
	SALON G		-0,38	0,29				-0,11	M2	
	SALON G		-0,38	0,43				-0,16	M2	
	SALON G		-0,44	0,11				-0,05	M2	
	SALON H		-0,30	0,11				-0,03	M2	
	SALON H		5,73	5,62				32,20	M2	
	SALON H		2,00	5,91				11,82	M2	
	SALON H		-0,12	0,62				-0,07	M2	
	SALON H		-0,13	0,40				-0,05	M2	
	SALON H		-0,12	0,24				-0,03	M2	
	SALON H		-0,13	0,24				-0,03	M2	
	SALON H		-1,21	0,83				-1,00	M2	
	ACUMULDO ANTERIOR							**128,01**		
							TOTAL EJECUTADO	212,45	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**212,45**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
212,45	0,00	**212,45**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORIA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO		**MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**ACTA No:**	
ITEM	**8.1.6**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESQUINEROS EN ESPUMAS H = 1,5 MSUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESQUINEROS EN ESPUMAS H = 1,5 M**		**UNIDAD**	**UND**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Descuento**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
	**INSTALACION DE ESQUINEROS**						85,00	85,00	UND	

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.1**	**VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
	**CORTE No. 02**									
	AULA 1 PRIMER PISO-MUROS									
				14,55	1,64			23,86	M2	
				3,81	1,14			4,34	M2	
				2	0,84			1,68	M2	
	AULA 1 PRIMER PISO-MUROS EPOXICA									
				20,36	0,95	33%		6,38	M2	
	AULA 2 PRIMER PISO-MUROS									
				2	0,84			1,68	M2	
				4,2	1,14			4,79	M2	
				20,58	1,65			33,96	M2	
				-2,3	1,07			-2,46	M2	
	AULA 2 PRIMER PISO-MUROS EPOXICA									
				26,74	0,95	33%		8,38	M2	
 	ACUMULADO ANTERIOR							**77,25**	M2	
							SUBTOTAL	159,87		
							TOTAL EJECUTADO	159,87	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**159,87**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
159,87		**159,87**

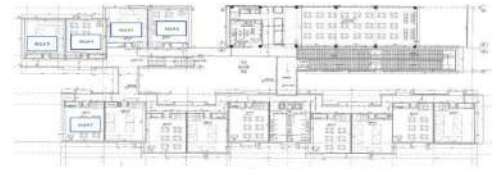
OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA** **PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL**	Version: 01 Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.1**	**VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
	**AULA 3 SEGUNDO PISO-MUROS**								M2	
				6,36	1,2			7,63	M2	
				1,76	7,05			12,41	M2	
	Area triangulo			3,18	2,17		0,50	3,45	M2	
	Area triangulo			3,87	2,17		0,50	4,20	M2	
	Area triangulo			0,8	0,45		0,50	0,18	M2	
				0,8	1,2			0,96	M2	
				4,08	1,2			4,90	M2	
				1,2	1,6			1,92	M2	
 	**AULA 3 SEGUNDO PISO-MUROS EPOXICA**									
				20,01	0,89	33%		5,88	M2	
	AULA 3 SEGUNDO PISO-TECHOS									
				4,4	0,89			3,92		
				4,4	0,42			1,85		
	ACUMULADO ANTERIOR							**159,87**	M2	
							SUBTOTAL	207,16		
							TOTAL EJECUTADO	207,16	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**207,16**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
207,16		**207,16**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.1**	**VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**	**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
			0,89	0,31			0,28	M2	
			1,2	0,8			0,96	M2	
			1,2	0,15			0,18	M2	
AULA 4 SEGUNDO PISO-MUROS									
			2,2	0,89			1,96	M2	
			4,43	1,2			5,32	M2	
			5,64	1,68			9,48	M2	
Area triangulo			4,04	1,84		0,50	3,72	M2	
			1,6	3,71			5,94	M2	
Area triangulo			0,8	0,8		0,50	0,32	M2	
Area triangulo			0,8	0,8		0,50	0,32	M2	
			3,94	1,29			5,08	M2	
			2,76	0,88			2,43	M2	
			7,05	1,76			12,41	M2	
AULA 2 PRIMER PISO-MUROS EPOXICA									
			26,74	0,95	33%		8,38	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**207,16**	M2	
						SUBTOTAL	263,92		
						TOTAL EJECUTADO	263,92	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**263,92**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
263,92		**263,92**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.1**	**VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
Area triangulo			3,18	2,17		0,50	3,45	M2	
Area triangulo			3,87	2,17		0,50	4,20	M2	
AULA 4 SEGUNDO PISO-MUROS EPOXICA									
			19,26	0,9	33%		5,72	M2	
			0,88	0,9	33%		0,26	M2	
AULA 4 SEGUNDO PISO-TECHOS									
			4,44	0,48			2,13	M2	
			4,44	0,45			2,00	M2	
AULA 5 SEGUNDO PISO-MUROS									
			4,32	1,2			5,18	M2	
			2,2	0,89			1,96	M2	
			7	2,11			14,77	M2	
			3,8	2,29		0,50	4,35	M2	
			3,2	2,29		0,50	3,66	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**263,92**		
						SUBTOTAL	311,61		
						TOTAL EJECUTADO	311,61	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**311,61**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
311,61		**311,61**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.1**	**VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
	Area triangulo			0,8	0,47		0,50	0,19	M2	
				1,18	0,8			0,94	M2	
				3,05	1,18			3,60	M2	
				1,21	1,55			1,88	M2	
				2,21	3,78			8,35	M2	
				3,7	1,71			6,33	M2	
	Area triangulo			3,7	1,94		0,50	3,59	M2	
	Area triangulo			0,8	0,8		0,50	0,32	M2	
	Area triangulo			0,8	0,8		0,50	0,32	M2	
 	**AULA 5 SEGUNDO PISO-MUROS EPOXICA**									
				24,49	0,89	33%		7,19	M2	
	AULA 5 SEGUNDO PISO-TECHOS									
				4,45	0,93			4,14	M2	
	ACUMULADO ANTERIOR							**311,61**		
							SUBTOTAL	348,46		
							TOTAL EJECUTADO	348,46	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**348,46**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
348,46		**348,46**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.1**	**VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA









LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
			0,55	0,41			0,23	M2	
			2,2	0,3			0,66	M2	
AULA 6 SEGUNDO PISO-MUROS									
			4,36	1,2			5,23	M2	
			2,2	0,92			2,02	M2	
			1,76	7,05			12,41	M2	
Area triangulo			3,18	2,17		0,50	3,45	M2	
Area triangulo			3,87	2,17		0,50	4,20	M2	
Area triangulo			0,8	0,45		0,50	0,18	M2	
			0,8	1,2			0,96	M2	
			4,4	1,2			5,28	M2	
			1,2	1,6			1,92	M2	
AULA 6 SEGUNDO PISO-MUROS EPOXICA									
			20,01	0,89	33%		5,88	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**348,46**		
						SUBTOTAL	390,87		
						TOTAL EJECUTADO	390,87	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**390,87**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
390,87		**390,87**

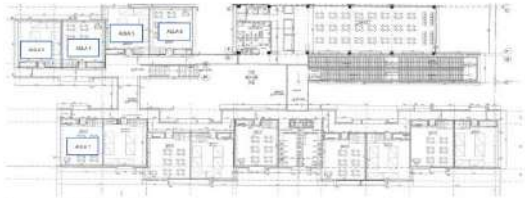
OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORIA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.1**	**VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**	**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
	**AULA 6 SEGUNDO PISO-TECHOS**									
				4,4	0,89			3,92	M2	
				4,4	0,42			1,85	M2	
				0,89	0,31			0,28	M2	
				1,2	0,8			0,96	M2	
				1,2	0,15			0,18		
	AULA 7 SEGUNDO PISO-MUROS									
				2,17	0,74			1,61	M2	
				4,28	1			4,28	M2	
				1,28	1,4			1,79	M2	
				4,28	1,06			4,54	M2	
				0,77	1,05			0,81	M2	
 	Area triangulo			0,77	0,42		0,50	0,16	M2	
				7	1,94			13,55	M2	
	ACUMULADO ANTERIOR							**390,87**		
							SUBTOTAL	424,79		
							TOTAL EJECUTADO	424,79	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**424,79**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
424,79		**424,79**

OBSERVACIONES:

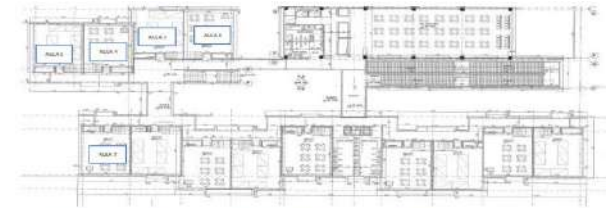
FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.1**	**VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
Area triangulo			3,8	1,81		0,50	3,44	M2	
Area triangulo			3,2	1,81		0,50	2,90	M2	
AULA 7 SEGUNDO PISO-MUROS EPOXICA									
			19,78	1,1	33%		7,18	M2	
AULA 7 SEGUNDO PISO-TECHOS									
			4,28	0,86			3,68	M2	
			4,28	0,45			1,93	M2	
			1,28	0,13			0,17	M2	
			1,28	0,8			1,02	M2	
CORREDOR PINTURA ALA SUR									
MURO 1									
MURO FRONTAL			9,95	1,25		1,00	12,44	M2	
DESCUENTO PUERTAS "DOS PUERTAS"			0,91	1,15		-2,00	-2,09	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**424,79**		
						SUBTOTAL	455,44		
						TOTAL EJECUTADO	455,44	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**455,44**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
455,44		**455,44**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.1**	**VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
	DESCUENTO VENTANA 1			2,1	0,38		-1,00	-0,80	M2	
	DESCUENTO VENTANA 2			2,11	0,38		-1,00	-0,80	M2	
	VOLUMEN SUPERIOR MURO			0,12	1,33		1,00	0,16	M2	
	MUROS INTERNOS PUERTAS "DOS PUERTAS"			0,93	1,15		4,00	4,28		
	DINTEL PUERTAS "DOS PUERTAS"		0,91	0,93			2,00	1,69	M2	
	MURO LATERAL			1,03	2,85		1,00	2,94	M2	
	MURO 2									
	MURO INICIAL			5,34	1,1		1,00	5,87	M2	
	CIELORRASO 1			5,34	0,9		1,00	4,81	M2	
	MURO FINAL			2,58	1,1		1,00	2,84	M2	
	CIELORRASO 2			2,2	0,9		1,00	1,98	M2	
	VOLUMEN LATERAL			0,38	0,56		1,00	0,21	M2	
	MURO 3									
	MURO FRONTAL			11,37	1,24		1,00	14,10	M2	
	ACUMULADO ANTERIOR							**455,44**		
							SUBTOTAL	**492,72**		
							TOTAL EJECUTADO	492,72	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**492,72**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
492,72		**492,72**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA** **PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL**	Version: 01 Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.1**	**VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**	**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
	DESCUENTO PUERTAS "DOS PUERTAS"			0,91	1,14		-2,00	-2,07	M2	
	DESCUENTO VENTANA 1			2,11	0,38		-1,00	-0,80	M2	
	DESCUENTO VENTANA 2			2,11	0,38		-1,00	-0,80	M2	
	DESCUENTO ARMARIO CONTRA INCENDIOS			0,9	1,04		-1,00	-0,94	M2	
	MUROS INTERNOS PUERTAS "DOS PUERTAS"			0,92	1,14		4,00	4,20	M2	
	DINTEL PUERTAS "DOS PUERTAS"		0,91	0,92			2,00	1,67	M2	
	MURO LATERAL			2,2	3,19		1,00	7,02	M2	
	MURO 4									
	MURO INICIAL			7,79	1,17		1,00	9,11	M2	
	DESCUENTO VANO REJA			4,6	0,59		-1,00	-2,71	M2	
	CIELORRASO 1			7,79	0,9		1,00	7,01	M2	
	MURO LATERAL			0,33	1,88		1,00	0,62	M2	
	MURO FINAL			3,5	1,07		1,00	3,75	M2	
	CIELORRASO 2			3,3	0,9		1,00	2,97	M2	
	ACUMULADO ANTERIOR							**492,72**		
							SUBTOTAL	**521,74**		
							TOTAL EJECUTADO	521,74	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**521,74**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
521,74		**521,74**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.1**	**VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
	**MURO 5**									
	MURO FRONTAL 1			5,9	2,58		1,00	15,22	M2	
	LINEAL HORIZONTAL VANO 1			0,13	1,32		1,00	0,17	M2	
	LINEAL VERTICAL VANO 1			0,13	1,23		2,00	0,32	M2	
	LINEAL HORIZONTAL VANO 2			0,13	1,29		1,00	0,17	M2	
	LINEAL VERTICAL VANO 2			0,13	1,23		2,00	0,32	M2	
	DESCUENTO VANO 1			1,32	1,23		-1,00	-1,62	M2	
	DESCUENTO PUERTA			0,84	1,17		-1,00	-0,98	M2	
	DESCUENTO VANO 2			1,29	1,23		-1,00	-1,59	M2	
	MURO FRONTAL 2			5,54	1,28		1,00	7,09	M2	
	DESCUENTO VENTANA			2,09	0,37		-1,00	-0,77	M2	
	MUROS INTERNOS PUERTA			0,92	1,15		2,00	2,12	M2	
	DINTEL PUERTA		0,91	0,92			1,00	0,84	M2	
 	**MURO 6**									
	ACUMULADO ANTERIOR							**521,74**		
							SUBTOTAL	**543,02**		
							TOTAL EJECUTADO	543,02	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**543,02**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
543,02		**543,02**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.1**	**VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
MURO INICIAL			2,57	1,08		1,00	2,78	M2	
CIELORRASO 1			2,92	0,9		1,00	2,63	M2	
VOLUMENES LATERALES			0,32	1,33		2,00	0,85	M2	
PASILLO CENTRAL									
CIELORRASO			3,02	1,23		1,00	3,71	M2	
MURO 7									
MURO INICIAL			3,69	1,35		1,00	4,98	M2	
VOLUMEN SUPERIOR MURO			0,25	0,62		1,00	0,16	M2	
CIELORRASO 1			3,44	0,9		1,00	3,10	M2	
CIELORRASO LATERAL			0,38	1,69		1,00	0,64	M2	
CIELORRASO 2			0,41	0,79		1,00	0,32	M2	
MURO 8 INTERSECCIÓN PASILLO									
MURO LATERAL IZQUIERDO			0,96	1,69		1,00	1,62	M2	
DESCUENTO VIGA 1			0,1	0,57		-1,00	-0,06	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**543,02**		
						SUBTOTAL	**563,75**		
						TOTAL EJECUTADO	563,75	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**563,75**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
563,75		**563,75**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA** **PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL**	Version: 01 Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.1**	**VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
	DESCUENTO VIGA 1			0,24	0,51		-1,00	-0,12	M2	
	MURO FRONTAL			1,6	0,6		1,00	0,96	M2	
	LINEAL HORIZONTAL			0,24	1,6		1,00	0,38	M2	
	LIENAL VERTICAL			0,24	1,08		1,00	0,26	M2	
	MURO 9									
	MURO INICIAL			7,84	1,28		1,00	10,04	M2	
	DESCUENTO VANO REJA			4,81	0,63		-1,00	-3,03	M2	
	VOLUMEN DERECHO 1			1,17	1,41		1,00	1,65	M2	
	VOLUMEN DERECHO 2			0,4	0,72		1,00	0,29	M2	
	CIELORRASO			7,8	0,9		1,00	7,02	M2	
	VOLUMEN LATERAL MURO			0,2	1,28		1,00	0,26	M2	
	VOLUMEN LATERAL CIELORRASO			0,3	2,02		1,00	0,61	M2	
	MURO 10									
	MURO FRONTAL			8,05	1,23		1,00	9,90	M2	
	ACUMULADO ANTERIOR							**563,75**		
							SUBTOTAL	**591,96**		
							TOTAL EJECUTADO	591,96	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**591,96**	M2	



PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
591,96		**591,96**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.1**	**VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**	**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
DESCUENTO PUERTAS "DOS PUERTAS"			0,92	1,1		-2,00	-2,02	M2	
DESCUENTO VENTANA 1			2,2	0,4		-1,00	-0,88	M2	
DESCUENTO VENTANA 2			2,19	2,4		-1,00	-5,26	M2	
VOLUMEN SUPERIOR MURO			0,12	0,97		1,00	0,12	M2	
MUROS INTERNOS PUERTAS "DOS PUERTAS"			0,86	1,1		4,00	3,78	M2	
DINTEL PUERTAS "DOS PUERTAS"		0,86	0,92			2,00	1,58	M2	
MURO LATERAL			0,99	2,65		1,00	2,62	M2	
MURO 10									
MURO FRONTAL			10,16	1,22		1,00	12,40	M2	
DESCUENTO PUERTAS "DOS PUERTAS"			0,92	1,1		-2,00	-2,02	M2	
DESCUENTO VENTANA 1			1,77	0,4		-1,00	-0,71	M2	
DESCUENTO VENTANA 2			2,17	0,38		-1,00	-0,82	M2	
VOLUMEN SUPERIOR MURO			0,12	1,2		1,00	0,14	M2	
MUROS INTERNOS PUERTAS "DOS PUERTAS"			0,86	1,1		4,00	3,78	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**591,96**		
						SUBTOTAL	**604,67**		
						TOTAL EJECUTADO	604,67	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**604,67**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
604,67		**604,67**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.1**	**VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**	**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
DINTEL PUERTAS "DOS PUERTAS"		0,86	0,92			2,00	1,58	M2	
MURO PASILLO OCCIDENTAL								M2	
MURO INICIAL			2,5	1,21		1,00	3,03	M2	
VOLUMEN DERECHO 1			1,18	0,36		1,00	0,42	M2	
VOLUMEN DERECHO 2			0,4	0,72		1,00	0,29		
CIELORRASO INICIAL			0,27	0,9		1,00	0,24	M2	
VOLUMEN LATERAL MURO			0,3	0,9		1,00	0,27	M2	
VOLUMEN LATERAL CIELORRASO			0,3	2,02		1,00	0,61	M2	
LINEAL HORIZONTAL VANO CENTRAL			3,09	0,3		1,00	0,93	M2	
LINEAL VERTICAL VANO CENTRAL			0,3	1,21		2,00	0,73	M2	
MURO FINAL			4,03	1,29		1,00	5,20	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**604,67**		
						SUBTOTAL	**617,95**		
						TOTAL EJECUTADO	617,95	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**617,95**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
617,95		**617,95**

OBSERVACIONES:

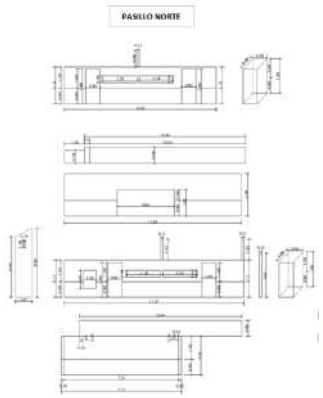
FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.2**	**PINTURA EPOXICA A DOS MANOS**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
CORTE No. 01									
MURO 1									
MURO			9,75	0,9	100%	1,00	8,78	M2	
DESCUENTO PUERTAS "DOS PUERTAS"			0,93	0,9	100%	-2,00	-1,67	M2	
MUROS INTERNOS PUERTAS "DOS PUERTAS"			0,86	0,9	100%	4,00	3,10	M2	
MURO 2									
MURO			11,13	0,9	100%	1,00	10,02	M2	
DESCUENTO VANO			3,66	0,9	100%	-1,00	-3,29	M2	
MURO 3									
MURO "ALTURA PROMEDIO 3.71"			1,07	0,9	100%	1,00	0,96	M2	
MURO 4									
MURO			11,51	0,9	100%	1,00	10,36	M2	
DESCUENTO PUERTAS "DOS PUERTAS"			0,92	0,9	100%	-2,00	-1,66	M2	
MUROS INTERNOS PUERTAS "DOS PUERTAS"			0,86	0,9	100%	4,00	3,10	M2	
MURO FINAL			0,2	0,9	100%	1,00	0,18	M2	
MURO 5									
MURO			7,305	0,9	100%	1,00	6,57	M2	
						SUBTOTAL	36,44		
						TOTAL EJECUTADO	36,44	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**36,44**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
36,44	0,00	**36,44**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	MUNICIPIO	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	CONTRATO No.	9176-2024	FRENTE OBRA	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	CONTRATO No:	9355-2024		
OBJETO:	REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.			FECHA	23 de febrero de 2025

CAPITULO	PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		ACTA No:	
ITEM	13.2.2	PINTURA EPOXICA A DOS MANOS	UNIDAD	M2

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN					CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
LUGAR	Factor	Ancho	Largo	Alto	Peso				
CORTE No. 02									
AULA 1 PRIMER PISO-MUROS EPOXICA									
			20,36	0,95			19,34	M2	
AULA 2 PRIMER PISO-MUROS EPOXICA									
			26,74	0,95			25,40	M2	
AULA 3 SEGUNDO PISO-MUROS EPOXICA									
			20,01	0,89			17,81	M2	
AULA 4 SEGUNDO PISO-MUROS EPOXICA									
			19,26	0,9			17,33	M2	
			0,88	0,9			0,79	M2	
AULA 5 SEGUNDO PISO-MUROS EPOXICA									
			24,49	0,89			21,80	M2	
AULA 6 SEGUNDO PISO-MUROS EPOXICA									
			20,01	0,89			17,81	M2	
AULA 7 SEGUNDO PISO-MUROS EPOXICA								M2	
ACUMULADO ANTERIOR							36,44		
						TOTAL EJECUTADO	156,72	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	156,72	M2	

PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
156,72	0,00	156,72

OBSERVACIONES:

FIRMA		FIRMA	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	NOMBRE	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		FIRMA	

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.2**	**PINTURA EPOXICA A DOS MANOS**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
				19,78	1,1			21,76	M2	
	**CORREDOR PINTURA ALA SUR**									
	MURO 1									
	MURO FRONTAL			9,95	0,9	100%	1,00	8,96	M2	
	DESCUENTO PUERTAS "DOS PUERTAS"			0,91	0,9	100%	-2,00	-1,64	M2	
	MUROS INTERNOS PUERTAS "DOS PUERTAS"			0,93	0,9	100%	4,00	3,35	M2	
	MURO LATERAL			1,03	0,9	100%	1,00	0,93	M2	
 	**MURO 2**									
	MURO INICIAL			5,34	0,9	100%	1,00	4,81	M2	
	MURO FINAL			2,58	0,9	100%	1,00	2,32	M2	
	MURO 3									
	MURO FRONTAL			11,37	0,9	100%	1,00	10,23	M2	
	DESCUENTO PUERTAS "DOS PUERTAS"			0,91	0,9	100%	-2,00	-1,64	M2	
	MUROS INTERNOS PUERTAS "DOS PUERTAS"			0,92	0,9	100%	4,00	3,31	M2	
	ACUMULADO ANTERIOR							**156,72**		
							TOTAL EJECUTADO	209,11	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**209,11**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
209,11	0,00	**209,11**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.2**	**PINTURA EPOXICA A DOS MANOS**	**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
	MURO LATERAL			2,2	0,9	100%	1,00	1,98	M2	
	MURO 4									
	MURO INICIAL			7,79	0,9	100%	1,00	7,01	M2	
	DESCUENTO VANO REJA			4,6	0,9	100%	-1,00	-4,14	M2	
	MURO LATERAL			0,33	0,9	100%	1,00	0,30	M2	
	MURO FINAL			3,5	0,9	100%	1,00	3,15	M2	
	MURO 5									
	MURO FRONTAL 1			5,9	0,9	100%	1,00	5,31	M2	
	LINEAL VERTICAL VANO 1			0,13	0,9	100%	2,00	0,23	M2	
	LINEAL VERTICAL VANO 2			0,13	0,9	100%	2,00	0,23	M2	
	DESCUENTO VANO 1			1,32	0,9	100%	-1,00	-1,19	M2	
	DESCUENTO PUERTA			0,84	0,9	100%	-1,00	-0,76		
	DESCUENTO VANO 2			1,29	0,9	100%	-1,00	-1,16	M2	
	MURO FRONTAL 2			5,54	0,9	100%	1,00	4,99		
 	ACUMULADO ANTERIOR							**209,11**		
							TOTAL EJECUTADO	225,06	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**225,06**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
225,06	0,00	**225,06**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA** **PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL**	Version: 01 Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.2**	**PINTURA EPOXICA A DOS MANOS**	**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
	MUROS INTERNOS PUERTA			0,92	0,9	100%	2,00	1,66	M2	
	MURO 6									
	MURO INICIAL			2,57	0,9	100%	1,00	2,31	M2	
	VOLUMENES LATERALES			0,32	0,9	100%	2,00	0,58	M2	
	MURO 7									
	MURO INICIAL			3,69	0,9	100%	1,00	3,32	M2	
	MURO 8 INTERSECCIÓN PASILLO									
	MURO LATERAL IZQUIERDO			0,96	0,9	100%	1,00	0,86	M2	
	LIENAL VERTICAL			0,24	0,9	100%	1,00	0,22	M2	
	MURO 9									
	MURO INICIAL			7,84	0,9	100%	1,00	7,06	M2	
	DESCUENTO VANO REJA			4,81	0,9	100%	-1,00	-4,33	M2	
	VOLUMEN LATERAL MURO			0,2	0,9	100%	1,00	0,18	M2	
	MURO 10									
	ACUMULADO ANTERIOR							**225,06**		
							TOTAL EJECUTADO	236,92	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**236,92**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
236,92	0,00	**236,92**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.2**	**PINTURA EPOXICA A DOS MANOS**	**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
MURO FRONTAL			8,05	0,9	100%	1,00	7,25	M2	
DESCUENTO PUERTAS "DOS PUERTAS"			0,92	0,9	100%	-2,00	-1,66	M2	
MUROS INTERNOS PUERTAS "DOS PUERTAS"			0,86	0,9	100%	4,00	3,10	M2	
MURO LATERAL			0,99	0,9	100%	1,00	0,89	M2	
MURO 10									
MURO FRONTAL			10,16	0,9	100%	1,00	9,14	M2	
DESCUENTO PUERTAS "DOS PUERTAS"			0,92	0,9	100%	-2,00	-1,66	M2	
MUROS INTERNOS PUERTAS "DOS PUERTAS"			0,86	0,9	100%	4,00	3,10	M2	
MURO PASILLO OCCIDENTAL									
MURO INICIAL			2,5	0,9	100%	1,00	2,25	M2	
LINEAL VERTICAL VANO CENTRAL			0,3	0,9	100%	2,00	0,54	M2	
MURO FINAL			4,03	0,9	100%	1,00	3,63	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**236,92**		
						TOTAL EJECUTADO	263,50	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**263,50**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
263,50	0,00	**263,50**

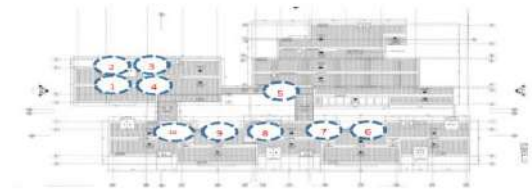
OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JI CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO		**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**ACTA No:**	
ITEM	**14.1.8**	**CIELORASO PLANO DRYWALL ANTIHUMEDAD 1/2" (Incluyendo todo lo necesario para su correcta instalación)**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
	1. CIELORRASO SALÓN PARVULOS 2 CARA 1		0,50	4,50			2,00	4,50	M2	
	2. CIELORRASO SALÓN PARVULOS 2 CARA 2		0,50	0,50			1,00	0,25	M2	
	3. CIELORRASO SALÓN PARVULOS 3 CARA 1		1,00	1,71			1,00	1,71	M2	
	4. CIELORRASO SALÓN PARVULOS 3 CARA 2		0,88	0,50			1,00	0,44	M2	
	5. PASILLO COSTADO NORTE CIELORRASO		0,30	0,30			2,00	0,18	M2	
	6. PASILLO COSTADO SUR MURO 1		2,20	0,60			1,00	1,32	M2	
	7. PASILLO COSTADO SUR MURO 2		2,20	0,60			1,00	1,32	M2	
	8. PASILLO COSTADO SUR MURO 3		2,20	0,60			1,00	1,32	M2	
	9. PASILLO COSTADO SUR MURO 4		1,52	1,00			1,00	1,52	M2	
	10. PASILLO COSTADO SUR MURO 5		2,44	1,00			1,00	2,44	M2	
 										
							SUBTOTAL	15,00		
							TOTAL EJECUTADO	15,00	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**15,00**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
15,00	0,00	**15,00**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JI CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**ACTA No:**	
ITEM	**15.22**	**VIDRIOS INCOLOROS DE 4 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS**	**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
	SALÓN PARVULOS 3 SEGUNDO PISO		1,13	1,59			1,00	1,80	M2	
	SALÓN H PRIMER PISO		0,93	1,46			1,00	1,36	M2	
	SALÓN G PRIMER PISO		0,90	1,99			1,00	1,79	M2	
							SUBTOTAL	4,95		
							TOTAL EJECUTADO	4,95	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**4,95**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
4,95	0,00	**4,95**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORIA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

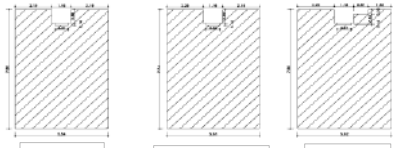
ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JI CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO		**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL**		**ACTA No:**	
ITEM	**20.1.1**	**ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA

SEGUNDO PISO



PARVULOS 4 | PARVULOS 3 | PARVULOS 2



LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
ASEO DE PISOS									
SEGUNDO PISO									
PARVULOS 4		7,80	5,54				43,21	M2	
PARVULOS 4		-1,16	0,89				-1,03	M2	
PARVULOS 3		7,74	5,60				43,34	M2	
PARVULOS 3		-1,16	0,89				-1,03	M2	
PARVULOS 2		7,80	5,61				43,76	M2	
PARVULOS 2		-1,16	0,88				-1,02	M2	
PARVULOS 2		-0,29	0,87				-0,25	M2	
PARVULOS 2		2,06	0,50				1,03	M2	
PASILLO NORTE		2,50	15,00				37,50	M2	
PASILLO SUR		2,50	39,89				99,73	M2	

TOTAL EJECUTADO	265,24	M2	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
PRESENTE ACTA	**265,24**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
265,24	0,00	**265,24**

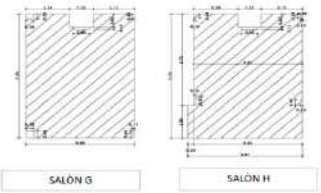
OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JI CARACOL
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL**			**ACTA No:**	
ITEM	**20.1.1**	**ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
PRIMER PISO	**ASEO DE PISOS 1**									
	SALON G		7,70	5,58				42,97	M2	
	SALON G		-1,22	0,82				-1,00	M2	
	SALON G		-0,38	0,29				-0,11	M2	
	SALON G		-0,38	0,43				-0,16	M2	
	SALON G		-0,44	0,11				-0,05	M2	
	SALON G		-0,30	0,11				-0,03	M2	
	SALON H		5,73	5,62				32,20	M2	
	SALON H		2,00	5,91				11,82	M2	
	SALON H		-0,12	0,62				-0,07	M2	
	SALON H		-0,13	0,40				-0,05	M2	
	SALON H		-0,12	0,24				-0,03	M2	
	SALON H		-0,13	0,24				-0,03	M2	
	SALON H		-1,21	0,83				-1,00	M2	
										
	ACUMULADO ANTERIOR							**265,24**		
							TOTAL EJECUTADO	349,68	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**349,68**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
349,68	0,00	**349,68**

OBSERVACIONES:

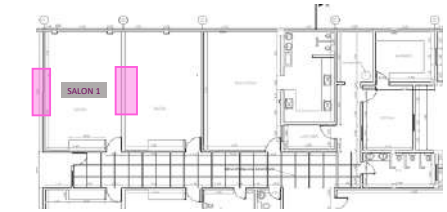
FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

MEMORIAS RECORD
SEDE JARDIN INFANTIL
BRITALIA

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL BRITALIA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PRELIMINARES**			**ACTA No:**	
ITEM	**1.3.2**	**DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Descuento**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
	**PRIMER PISO**									
	Ventanas de Salon 1		0,80	1,20			2,00	1,92	M2	
	Dinteles sobre ventana Salon 1		0,62	0,58			1,00	0,36	M2	
 										
							TOTAL EJECUTADO	2,28	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**2,28**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
2,28	0,00	**2,28**

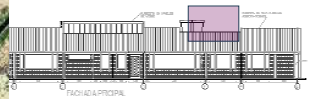
OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL BRITALIA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PRELIMINARES**			**ACTA No:**	
ITEM	**1.3.14**	**DESMONTE DE TANQUE EXISTENTE (INCLUYE DESCONEXIÓN, ACCESORIOS DE TAPONAMIENTO, ANDAMIOS CERTIFICADOS, DISPOSICIÓN Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)**		**UNIDAD**	**UN**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
    	Demonte de tannque.						2,00	2,00		
							TOTAL EJECUTADO	2,00	UN	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	UN	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	UN	
							PRESENTE ACTA	**2,00**	UN	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
2,00	0,00	**2,00**

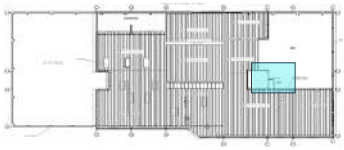
OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORIA/ DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL BRITALIA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PRELIMINARES**			**ACTA No:**	
ITEM	**1.3.23**	**RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Descuento**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
	Retiro de manto placa de tanques.		2,42	2,21			5,35	5,35	M2	
			1,09	0,10			0,11	0,11	M2	
			1,09	0,10			0,11	0,11	M2	
			2,42	0,15			0,36	0,36	M2	
			2,42	0,15			0,36	0,36	M2	
			2,07	0,10			0,21	0,21	M2	
			2,07	0,10			0,21	0,21	M2	
 										
							TOTAL EJECUTADO	6,71	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**6,71**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
6,71	0,00	**6,71**

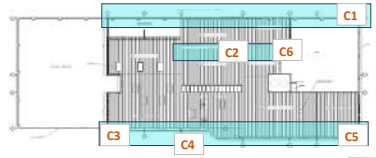
OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL BRITALIA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PRELIMINARES**			**ACTA No:**	
ITEM	**1.3.41**	**LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO A CÁRCAMO**		**UNIDAD**	**ML**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Descuento**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
	CANAL 1			16,40			16,40	16,40	ML	
	CANAL 2			7,39			7,39	7,39	ML	
	CANAL 3			12,11			12,11	12,11	ML	
	CANAL 4			1,83			1,83	1,83	ML	
	CANAL 5			17,34			17,34	17,34	ML	
 										
							TOTAL EJECUTADO	55,07	ML	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	ML	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	ML	
							PRESENTE ACTA	**55,07**	ML	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
55,07	0,00	**55,07**

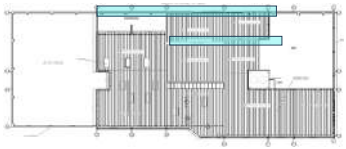
OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORIA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL BRITALIA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PRELIMINARES**			**ACTA No:**	
ITEM	**1.3.43**	**MANTENIMIENTO DE CUBIERTA TERMO ACÚSTICA O TIPO SÁNDWICH, INCLUYE CAMBIO DE TORNILLOS EN MAL ESTADO, LIMPIEZA Y SELLO DE GOTERAS.**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Descuento**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
	CANAL 1			22,00	0,93		20,55	20,55	M2	
	CANAL 2			12,11	1,00		12,11	12,11	M2	
	CANAL 3			17,34	1,00		17,34	17,34	M2	
 										
							TOTAL EJECUTADO	50,00	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**50,00**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
50,00	0,00	**50,00**

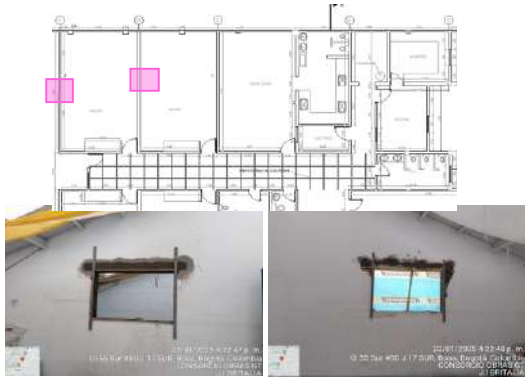
OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORIA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL BRITALIA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**2.4.6**	**DINETELES EN CONCRETO 3000PSI 0,15 MX0.10 M (INCLUYE ACERO)**		**UNIDAD**	**M**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Descuento**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
	Pañete Ventana			1,40			2,00	2,80	M	
	TOTAL EJECUTADO							2,80	M	
	MENOS ACTAS ANTERIORES							0,00	M	
	MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X							0,00	M	
	PRESENTE ACTA							**2,80**	M	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
2,80	0,00	**2,80**

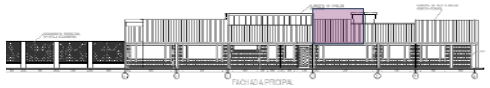
OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL BRITALIA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO		**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**ACTA No:**	
ITEM	**3.1.2**	**MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
  	AREA DE TANQUES emboquillado muro			3,51	0,22		0,77	0,77	M2	
							TOTAL EJECUTADO	0,77	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**0,77**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
0,77	0,00	**0,77**

OBSERVACIONES:

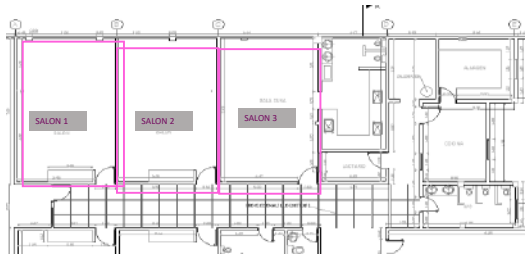
FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	MUNICIPIO	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	CONTRATO No.	9176-2024	FRENTE OBRA	JARDIN INFANTIL BRITALIA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	CONTRATO No:	9355-2024		
OBJETO:	REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO			FECHA	23 de febrero de 2025

CAPITULO	PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		ACTA No:	
ITEM	3.2.12	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	UNIDAD	M2

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA





LOCALIZACIÓN / LUGAR	DIMENSIÓN Descuento	Ancho	Largo	Alto	Peso	CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
SALÓN 1									
MURO NORTE			4,37	3,87		1,00	16,91	M2	
DESCUENTO PUERTA			0,87	1,97		-1,00	-1,71	M2	
MURO BAJO EN ACCESO			0,61	1,93		1,00	1,18	M2	
MURO ORIENTAL A1			4,68	3,25		1,00	15,21	M2	
MURO ORIENTAL A2			0,35	2,1		1,00	0,74	M2	
MURO ORIENTAL A3			0,28	2,37		1,00	0,66	M2	
MURO ORIENTAL A4			2,27	2,58		1,00	5,86	M2	
DESCUENTO VANO			1,20	0,81		-1,00	-0,97	M2	
MURO SUR			4,38	2,74		1,00	12,00	M2	
LINEAL COLUMNA SUR X2			0,08	2,74		2,00	0,44	M2	
MURO OCCIDENTAL A1			4,68	3,25		1,00	15,21	M2	
MURO OCCIDENTAL A2			0,35	2,1		1,00	0,74	M2	
MURO OCCIDENTAL A3			0,28	2,37		1,00	0,66	M2	

TOTAL EJECUTADO	66,92	M2	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
PRESENTE ACTA	**66,92**	M2	

PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
66,92	0,00	**66,92**

OBSERVACIONES:

FIRMA		FIRMA	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA	
NOMBRE	ING. ALEX PEÑALOZA / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	NOMBRE	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		FIRMA	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL BRITALIA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**3.2.12**	**RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA





LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Descuento**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
SALÓN 1									
MURO OCCIDENTAL A4			2,27	2,58		1,00	5,86	M2	
DESCUENTO VANO			1,20	0,81		-1,00	-0,97	M2	
SALÓN 2									
MURO NORTE			4,37	3,87		1,00	16,91	M2	
MURO BAJO EN ACCESO			0,61	1,93		1,00	1,18	M2	
DESCUENTO PUERTA			0,87	1,97		-1,00	-1,71	M2	
DESCUENTO ARMARIO							0,00	M2	
MURO ORIENTAL A1			4,68	3,25		1,00	15,21	M2	
MURO ORIENTAL A2			0,35	2,1		1,00	0,74	M2	
MURO ORIENTAL A3			0,28	2,37		1,00	0,66	M2	
MURO ORIENTAL A4			2,27	2,58		1,00	5,86	M2	
LINEAL COLUMNA CENTRAL LATERAL X4			0,22	2,1		4,00	1,85	M2	
LINEAL COLUMNA CENTRAL X2			0,35	2,1		2,00	1,47	M2	
LINEAL VIGA CENTRAL LATERAL X2			0,26	4,36		2,00	2,27	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**66,92**		

TOTAL EJECUTADO	116,23	M2	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
PRESENTE ACTA	**116,23**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
116,23	0,00	**116,23**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PEÑAROS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL BRITALIA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**3.2.12**	**RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA





LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Descuento**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
SALÓN 1									
LINEAL VIGA CENTRAL INFERIOR			0,35	3,94		2,00	2,76	M2	
LINEAL COLUMNA ORIENTAL X2			0,22	2,1		2,00	0,92	M2	
DESCUENTO VANO			1,20	0,81		-1,00	-0,97	M2	
MURO SUR			4,38	2,74		1,00	12,00	M2	
LINEAL COLUMNA SUR X2			0,09	2,1		2,00	0,38	M2	
MURO OCCIDENTAL A1			4,68	3,25		1,00	15,21	M2	
MURO OCCIDENTAL A2			0,35	2,1		1,00	0,74	M2	
MURO OCCIDENTAL A3			0,28	2,37		1,00	0,66	M2	
MURO OCCIDENTAL A4			2,27	2,58		1,00	5,86	M2	
SALÓN 3									
MURO NORTE			4,36	3,89		1,00	16,96	M2	
DESCUENTO PUERTA			0,89	1,91		-1,00	-1,70	M2	
MURO ORIENTAL A1			3,03	3,44		1,00	10,42	M2	
MURO ORIENTAL A2			0,37	2,5		1,00	0,93	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**116,23**		

TOTAL EJECUTADO	180,39	M2
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2
PRESENTE ACTA	**180,39**	M2

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
180,39	0,00	**180,39**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL BRITALIA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**3.2.12**	**RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA



LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Descuento**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
MURO ORIENTAL A3			1,07	3,12		1,00	3,34	M2	
MURO ORIENTAL A4			3,03	3,2		1,00	9,70	M2	
MURO SUR			4,37	2,67		1,00	11,67	M2	
LINEAL COLUMNA CENTRAL SUR X2			0,08	2,51		2,00	0,40	M2	
LINEAL COLUMNA LATERAL SUR			0,24	2,51		2,00	1,20	M2	
MURO OCCIDENTAL A1			3,03	3,44		1,00	10,42	M2	
MURO OCCIDENTAL A2			0,37	2,5		1,00	0,93	M2	
MURO OCCIDENTAL A3			1,07	3,12		1,00	3,34	M2	
MURO OCCIDENTAL A4			3,03	3,2		1,00	9,70	M2	
LINEAL COLUMNA CENTRAL LATERAL X2			0,10	2,5		2,00	0,50	M2	
DESCUENTO PUERTA 1			0,81	1,87		-1,00	-1,51	M2	
DESCUENTO PUERTA 2			0,95	1,87		-1,00	-1,78	M2	
LINEAL VIGA CENTRAL LATERAL X2			0,35	4,26		2,00	2,98	M2	
LINEAL VIGA CENTRAL INFERIOR			0,37	4,26		1,00	1,58	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**180,39**		

TOTAL EJECUTADO	232,85	M2	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
PRESENTE ACTA	**232,85**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
232,85	0,00	**232,85**

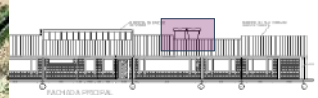
OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORIA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL BRITALIA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**4.1.80**	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALAMCENAMIENTO DE 1000 LTS**		**UNIDAD**	**UN**

ESQUEMA / FOTO/UBICACÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Descuento**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
  	**CUBIERTA**									
	INSTALACION DE TANQUES						2,00	2,00	UN	
							TOTAL EJECUTADO	2,00	UN	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	UN	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	UN	
							PRESENTE ACTA	**2,00**	UN	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
2,00	0,00	**2,00**

OBSERVACIONES:

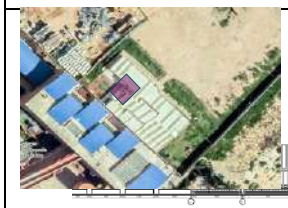
FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

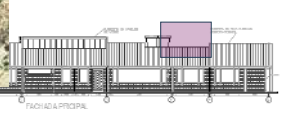
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL BRITALIA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**ACTA No:**	
ITEM	**7.1.2**	**ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04M**	**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA









LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
Area de tanques pendientado.		2,42	2,21			5,35	5,35		
		1,09	0,09			0,10	0,10		
		1,09	0,09			0,10	0,10		
Descuento		-2,07	1,09			-2,26	-2,26		

TOTAL EJECUTADO	3,29	M2	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
PRESENTE ACTA	**3,29**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
3,29	0,00	**3,29**

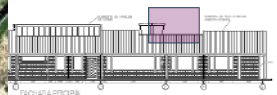
OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL BRITALIA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**7.1.7**	**MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO**		**UNIDAD**	**M**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
   	Area de tanques emboquillado de muro.		4,00	2,19	0,40		3,51	3,51		
TOTAL EJECUTADO								3,51	M	
MENOS ACTAS ANTERIORES								0,00	M	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X								0,00	M	
PRESENTE ACTA								**3,51**	M	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
3,51	0,00	**3,51**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

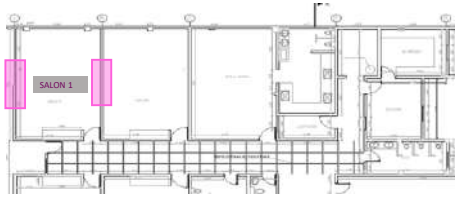
Version: 01

Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL BRITALIA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO			**FECHA**	23 de febrero de 2025

CAPITULO	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)			**ACTA No:**	
ITEM	**9.2.4**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE CORREDIZAS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN / LUGAR	DIMENSIÓN Factor	Ancho	Largo	Alto	Peso	CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
PRIMER PISO									
SALÓN 1		0,80	1,20			2,00	1,92	M2	

TOTAL EJECUTADO	1,92	M2	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
PRESENTE ACTA	**1,92**	M2	

PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
1,92	0,00	**1,92**

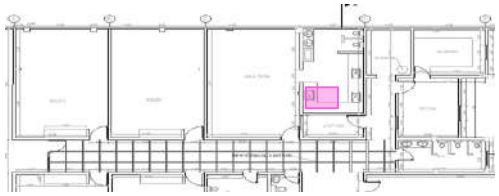
OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE/INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL BRITALIA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**9.2.8**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE VENTILACIÓN EN ALUMINIO DE 20 X 30 CM**		**UNIDAD**	**UN**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
										
	REJILLA SOBRE CIELO RASO						1,00	1,00	UN	
										
							TOTAL EJECUTADO	1,00	UN	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	UN	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	UN	
							PRESENTE ACTA	**1,00**	UN	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
1,00	0,00	**1,00**

OBSERVACIONES:

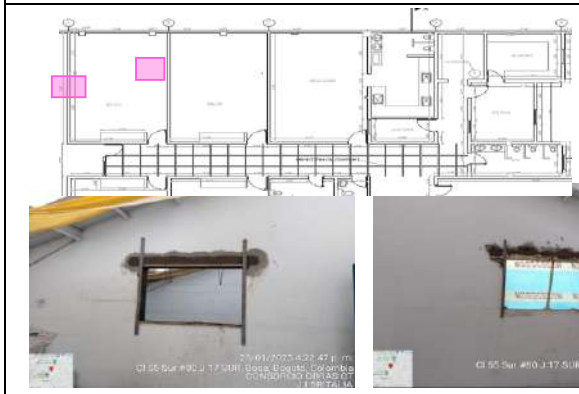
FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL BRITALIA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**13.1.8**	**PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**		**UNIDAD**	**M**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA



LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Descuento**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
CORTE 2									
Filos de ventanas				1,20		2,00	2,4	M	
Filos de dintel				0,80		2,00	1,6	M	
Filos de muro en tanques				3,51		2,00	7,02	M	
						TOTAL EJECUTADO	11,02	M	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M	
						PRESENTE ACTA	**11,02**	M	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
11,02	0,00	**11,02**

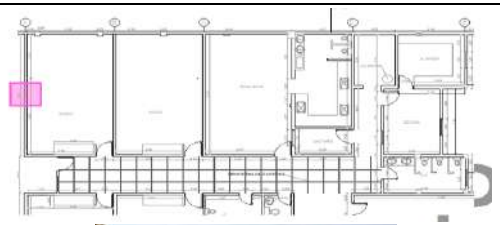
OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORIA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL BRITALIA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**13.1.8**	**PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**		**UNIDAD**	**M**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Descuento**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
	CORTE 3									
	FACHADA OCCIDENTAL ZONA VERDE			2,35	0,80	50%	1,00	0,94	M	
	ACUMULADO ANTERIOR							**11,02**		
							TOTAL EJECUTADO	11,96	M	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M	
							PRESENTE ACTA	**11,96**	M	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
11,96	0,00	**11,96**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL BRITALIA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.1**	**VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Descuento**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
	**SALÓN 1**									
	MURO NORTE			4,37	2,73		1,00	11,93		
	DESCUENTO PUERTA			0,87	0,83		-1,00	-0,72		
	MURO BAJO EN ACCESO			0,61	0,79		1,00	0,48		
	MURO ORIENTAL A1			4,68	2,11		1,00	9,87		
	MURO ORIENTAL A2			0,35	0,96		1,00	0,34		
	MURO ORIENTAL A3			0,28	1,23		1,00	0,34		
	MURO ORIENTAL A4			2,27	1,44		1,00	3,27		
	DESCUENTO VANO			1,20	0,81		-1,00	-0,97		
	MURO SUR			4,38	1,6		1,00	7,01		
	LINEAL COLUMNA SUR X2			0,08	1,6		2,00	0,26		
	MURO OCCIDENTAL A1			4,68	2,11		1,00	9,87		
	MURO OCCIDENTAL A2			0,35	0,96		1,00	0,34		
	MURO OCCIDENTAL A3			0,28	1,23		1,00	0,34		

SUBTOTAL PASA A HOJA 2	42,36	0	
TOTAL EJECUTADO	42,36	M2	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
PRESENTE ACTA	**42,36**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
42,36	0,00	**42,36**

OBSERVACIONES:

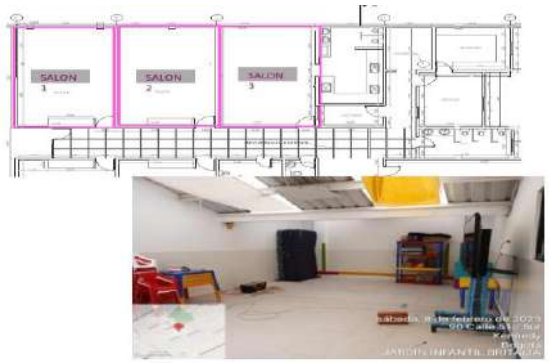
FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL BRITALIA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.1**	**VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA



LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Descuento**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
MURO OCCIDENTAL A4			2,27	1,44		1,00	3,27	M2	
DESCUENTO VANO			1,20	0,81		-1,00	-0,97	M2	
SALÓN 2									
MURO NORTE			4,37	2,73		1,00	11,93	M2	
MURO BAJO EN ACCESO			0,61	0,79		1,00	0,48	M2	
DESCUENTO PUERTA			0,87	0,83		-1,00	-0,72	M2	
DESCUENTO ARMARIO						0,00	0,00	M2	
MURO ORIENTAL A1			4,68	2,11		1,00	9,87	M2	
MURO ORIENTAL A2			0,35	0,96		1,00	0,34	M2	
MURO ORIENTAL A3			0,28	1,23		1,00	0,34	M2	
MURO ORIENTAL A4			2,27	1,44		1,00	3,27	M2	
LINEAL COLUMNA CENTRAL LATERAL X4			0,22	0,96		4,00	0,84	M2	
LINEAL COLUMNA CENTRAL X2			0,35	0,96		2,00	0,67	M2	
LINEAL VIGA CENTRAL LATERAL X2			0,26	4,36		2,00	2,27	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**42,36**		

SUBTOTAL PASA A HOJA 2	73,96	0	
TOTAL EJECUTADO	73,96	M2	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
PRESENTE ACTA	**73,96**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
73,96	0,00	**73,96**

OBSERVACIONES:

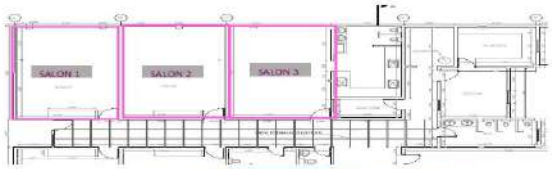
FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DILECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL BRITALIA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.1**	**VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA





LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Descuento**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
SALÓN 1									
LINEAL VIGA CENTRAL INFERIOR			0,35	3,94		2,00	2,76	M2	
LINEAL COLUMNA ORIENTAL X2			0,22	0,96		2,00	0,42	M2	
DESCUENTO VANO			1,20	0,81		-1,00	-0,97	M2	
MURO SUR			4,38	1,6		1,00	7,01	M2	
LINEAL COLUMNA SUR X2			0,09	0,96		2,00	0,17	M2	
MURO OCCIDENTAL A1			4,68	2,11		1,00	9,87	M2	
MURO OCCIDENTAL A2			0,35	0,96		1,00	0,34	M2	
MURO OCCIDENTAL A3			0,28	1,23		1,00	0,34	M2	
MURO OCCIDENTAL A4			2,27	1,44		1,00	3,27	M2	
SALÓN 3									
MURO NORTE			4,36	2,75		1,00	11,99	M2	
DESCUENTO PUERTA			0,89	0,77		-1,00	-0,69	M2	
MURO ORIENTAL A1			3,03	2,3		1,00	6,97	M2	
MURO ORIENTAL A2			0,37	1,36		1,00	0,50	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**73,96**		

TOTAL EJECUTADO	**115,95**	M2	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
PRESENTE ACTA	**115,95**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
115,95	0,00	**115,95**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORIA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL BRITALIA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.1**	**VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Descuento**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
	MURO ORIENTAL A3			1,07	1,98		1,00	2,12	M2	
	MURO ORIENTAL A4			3,03	2,06		1,00	6,24	M2	
	MURO SUR			4,37	1,53		1,00	6,69	M2	
	LINEAL COLUMNA CENTRAL SUR X2			0,08	1,53		2,00	0,24	M2	
	LINEAL COLUMNA LATERAL SUR			0,24	1,53		2,00	0,73	M2	
	MURO OCCIDENTAL A1			3,03	2,3		1,00	6,97	M2	
	MURO OCCIDENTAL A2			0,37	1,36		1,00	0,50	M2	
	MURO OCCIDENTAL A3			1,07	1,98		1,00	2,12	M2	
	MURO OCCIDENTAL A4			3,03	2,06		1,00	6,24	M2	
	LINEAL COLUMNA CENTRAL LATERAL X2			0,10	1,36		2,00	0,27		
	DESCUENTO PUERTA 1			0,81	0,73		-1,00	-0,59	M2	
	DESCUENTO PUERTA 2			0,95	0,73		-1,00	-0,69	M2	
	LINEAL VIGA CENTRAL LATERAL X2			0,35	4,26		2,00	2,98	M2	
	LINEAL VIGA CENTRAL INFERIOR			0,37	4,26		1,00	1,58	M2	
	ACUMULADO ANTERIOR							**115,95**		
							TOTAL EJECUTADO	**151,35**	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**151,35**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
151,35	0,00	**151,35**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORIA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL BRITALIA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.2**	**PINTURA EPOXICA A DOS MANOS**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	LOCALIZACIÓN / LUGAR	DIMENSIÓN Descuento	Ancho	Largo	Alto	%	CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
	**SALÓN 1**									
	MURO NORTE			4,37	1,14		1,00	4,98	M2	
	DESCUENTO PUERTA			0,87	1,14		-1,00	-0,99	M2	
	DESCUENTO ARMARIO			2,00	0,8		-1,00	-1,60	M2	
	MURO BAJO EN ACCESO			0,61	1,14		1,00	0,70	M2	
	MURO ORIENTAL A1			4,68	1,14		1,00	5,34	M2	
	MURO ORIENTAL A2			0,35	1,14		1,00	0,40	M2	
	MURO ORIENTAL A3			0,28	1,14		1,00	0,32	M2	
	MURO ORIENTAL A4			2,27	1,14		1,00	2,59	M2	
	MURO SUR			4,38	1,14		1,00	4,99	M2	
	LINEAL COLUMNA SUR X2			0,08	1,14		2,00	0,18	M2	
	MURO OCCIDENTAL A1			4,68	1,14		1,00	5,34	M2	
	MURO OCCIDENTAL A2			0,35	1,14		1,00	0,40	M2	
	MURO OCCIDENTAL A3			0,28	1,14		1,00	0,32	M2	
	MURO OCCIDENTAL A4			2,27	1,14		1,00	2,59	M2	
							TOTAL EJECUTADO	25,54	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**25,54**	M2	

PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
25,54	0,00	**25,54**

OBSERVACIONES:

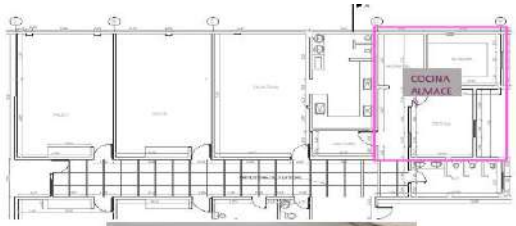
FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL BRITALIA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.2**	**PINTURA EPOXICA A DOS MANOS**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA





LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Descuento**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
MURO NORTE			4,37	1,14		1,00	4,98	M2	
MURO BAJO EN ACCESO			0,61	1,14		1,00	0,70	M2	
DESCUENTO PUERTA			0,87	1,14		-1,00	-0,99	M2	
DESCUENTO ARMARIO			2,00	0,8		-1,00	-1,60	M2	
MURO ORIENTAL A1			4,68	1,14		1,00	5,34	M2	
MURO ORIENTAL A2			0,35	1,14		1,00	0,40	M2	
MURO ORIENTAL A3			0,28	1,14		1,00	0,32	M2	
MURO ORIENTAL A4			2,27	1,14		1,00	2,59	M2	
LINEAL COLUMNA CENTRAL LATERAL X4			0,22	1,14		4,00	1,00	M2	
LINEAL COLUMNA CENTRAL X2			0,35	1,14		2,00	0,80	M2	
LINEAL COLUMNA ORIENTAL X2			0,22	1,14		2,00	0,50	M2	
MURO SUR			4,38	1,14		1,00	4,99	M2	
LINEAL COLUMNA SUR X2			0,09	1,14		2,00	0,21	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**25,54**		
						TOTAL EJECUTADO	44,77	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**44,77**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
44,77	0,00	**44,77**

OBSERVACIONES:

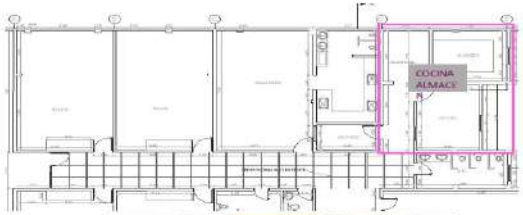
FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL BRITALIA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.2**	**PINTURA EPOXICA A DOS MANOS**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA





LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Descuento**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
MURO OCCIDENTAL A1			4,68	1,14		1,00	5,34	M2	
MURO OCCIDENTAL A2			0,35	1,14		1,00	0,40	M2	
MURO OCCIDENTAL A3			0,28	1,14		1,00	0,32	M2	
MURO OCCIDENTAL A4			2,27	1,14		1,00	2,59	M2	
SALÓN 3									
MURO NORTE			4,36	1,14		1,00	4,97	M2	
DESCUENTO PUERTA			0,89	1,14		-1,00	-1,01	M2	
MURO ORIENTAL A1			3,03	1,14		1,00	3,45	M2	
MURO ORIENTAL A2			0,37	1,14		1,00	0,42	M2	
MURO ORIENTAL A3			1,07	1,14		1,00	1,22	M2	
MURO ORIENTAL A4			3,03	1,14		1,00	3,45	M2	
MURO SUR			4,37	1,14		1,00	4,98	M2	
LINEAL COLUMNA CENTRAL SUR X2			0,08	0,98		2,00	0,16	M2	
LINEAL COLUMNA LATERAL SUR			0,24	0,98		2,00	0,47	M2	
LINEAL HORIZONTAL INFERIOR			2,95	0,09		2,00	0,53	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**44,77**		
						TOTAL EJECUTADO	72,06	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**72,06**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
72,06	0,00	**72,06**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PEÑAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL BRITALIA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.2**	**PINTURA EPOXICA A DOS MANOS**	**UNIDAD** **M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Descuento**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
	MURO OCCIDENTAL A1			3,03	1,14		1,00	3,45	M2	
	MURO OCCIDENTAL A2			0,37	1,14		1,00	0,42	M2	
	MURO OCCIDENTAL A3			1,07	1,14		1,00	1,22	M2	
	MURO OCCIDENTAL A4			3,03	1,14		1,00	3,45	M2	
	LINEAL COLUMNA CENTRAL LATERAL X2			0,10	1,14		2,00	0,23	M2	
	DESCUENTO PUERTA 1			0,81	1,14		-1,00	-0,92	M2	
	DESCUENTO PUERTA 2			0,95	1,14		1,00	1,08	M2	
	CUARTO LAVACOLAS									
	MURO NORTE			2,66	0,61		1,00	1,62	M2	
	MURO ORIENTAL A1			1,07	1		1,00	1,07	M2	
	MURO ORIENTAL A2			3,03	1,02		1,00	3,09	M2	
	DESCUENTO PUERTA			0,9	0,17		-1,00	-0,15	M2	
	MURO NORTE			2,66	0,64		1,00	1,70	M2	
									M2	
	ACUMULADO ANTERIOR							**72,06**		
							TOTAL EJECUTADO	88,33	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**88,33**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
88,33	0,00	**88,33**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORIA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL BRITALIA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.2**	**PINTURA EPOXICA A DOS MANOS**	**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN					CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
	LUGAR	Descuento	Ancho	Largo	Alto	%				
	MURO OCCIDENTAL A1			1,07	1		1,00	1,07	M2	
	MURO OCCIDENTAL A2			3,03	1,02		1,00	3,09	M2	
	DEPOSITO SALÓN 3							0,00	M2	
	MURO NORTE			2,84	0,58		1,00	1,65	M2	
	MURO ORIENTAL			1,45	0,58		1,00	0,84	M2	
	DESCUENTO PUERTA 2			0,85	0,17		-1,00	-0,14	M2	
	MURO SUR			2,84	0,58		1,00	1,65	M2	
	ACCESO COCINA									
	MURO NORTE			1,87	2,43		1,00	4,54	M2	
	LINEAL HORIZONTAL VANO			0,89	0,18		1,00	0,16	M2	
	LINEAL VERTICAL VANO			0,18	0,93		1,00	0,17	M2	
	DESCUENTO VANO			0,9	1,92		-1,00	-1,73	M2	
	MURO SUR			1,35	2,43		1,00	3,28	M2	
	DESCUENTO PUERTA			0,8	1,9		-1,00	-1,52	M2	
	ACUMULADO ANTERIOR							**88,33**		
							TOTAL EJECUTADO	101,38	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**101,38**	M2	

PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
101,38	0,00	**101,38**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL BRITALIA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO		**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.2**	**PINTURA EPOXICA A DOS MANOS**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Descuento**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
	MURO ORIENTAL			1,91	2,43		1,00	4,64	M2	
	DESCUENTO LAVAMANOS			0,50	0,4		-1,00	-0,20	M2	
	MURO OCCIDENTAL			1,36	0,52		1,00	0,71		
	CUARTO NEVERAS									
	MURO NORTE			1,83	0,66		1,00	1,21	M2	
	DESCUENTO PUERTA			0,86	0,15		-1,00	-0,13	M2	
	MURO ORIENTAL			3,19	0,75		1,00	2,39	M2	
	MURO SUR			2,05	0,83		1,00	1,70	M2	
	MURO OCCIDENTAL			3,03	0,75		1,00	2,27		
	LINEAL VERTICAL 1			0,1	0,75		1,00	0,08	M2	
	LINEAL VERTICAL 2			0,12	0,75		1,00	0,09		
	COCINA							0,00	M2	
	MURO NORTE A1			1,4	0,68		1,00	0,95	M2	
	MURO NORTE A1			1,65	0,22		1,00	0,36	M2	
	ACUMULADO ANTERIOR							**101,38**		
							TOTAL EJECUTADO	115,46	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**115,46**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
115,46	0,00	**115,46**

OBSERVACIONES:

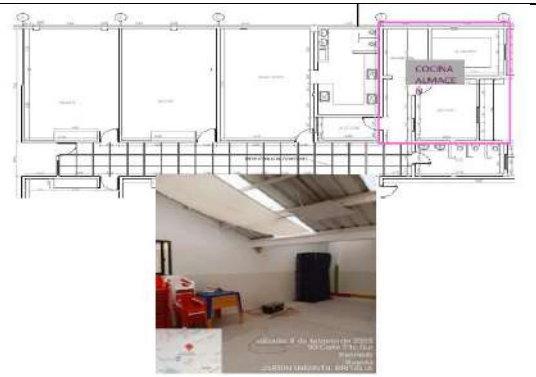
FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORIA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL BRITALIA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.2** **PINTURA EPOXICA A DOS MANOS**	**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA



LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Descuento**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
MURO ORIENTAL			1,91	2,43		1,00	4,64	M2	
DESCUENTO LAVAMANOS			0,50	0,4		-1,00	-0,20	M2	
MURO OCCIDENTAL			1,36	0,52		1,00	0,71		
CUARTO NEVERAS									
MURO NORTE			1,83	0,66		1,00	1,21	M2	
DESCUENTO PUERTA			0,86	0,15		-1,00	-0,13	M2	
MURO ORIENTAL			3,19	0,75		1,00	2,39	M2	
MURO SUR			2,05	0,83		1,00	1,70	M2	
MURO OCCIDENTAL			3,03	0,75		1,00	2,27		
LINEAL VERTICAL 1			0,1	0,75		1,00	0,08	M2	
LINEAL VERTICAL 2			0,12	0,75		1,00	0,09		
COCINA							0,00	M2	
MURO NORTE A1			1,4	0,68		1,00	0,95	M2	
MURO NORTE A1			1,65	0,22		1,00	0,36	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**101,38**		
						TOTAL EJECUTADO	115,46	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**115,46**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
115,46	0,00	**115,46**

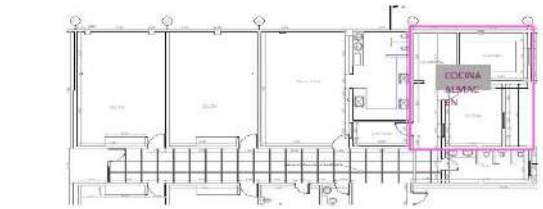
OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL BRITALIA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.2**	**PINTURA EPOXICA A DOS MANOS**	**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Descuento**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
MURO SUR			2,75	0,9		1,00	2,48	M2	
DESCUENTO PUERTA			0,80	0,21		-1,00	-0,17	M2	
MURO ORIENTAL			4,00	0,9		1,00	3,60	M2	
DESCUENTO PUERTA			0,80	0,21		-1,00	-0,17	M2	
MURO OCCIDENTAL			2,85	0,9		1,00	2,57	M2	
DESCUENTO ESTRACTOR			0,40	0,4		-1,00	-0,16	M2	
ALMACÉN									
MURO NORTE			3,40	0,47		1,00	1,60	M2	
MURO ORIENTAL			3,07	0,47		1,00	1,44	M2	
MURO SUR			3,40	0,47		1,00	1,60	M2	
MURO OCCIDENTAL			3,07	0,47		1,00	1,44	M2	
DESCUENTO VENTANA			1,00	0,21		-1,00	-0,21	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**115,46**		
						TOTAL EJECUTADO	129,47	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**129,47**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
129,47	0,00	**129,47**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

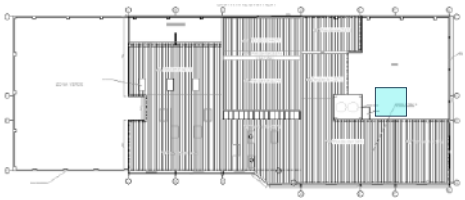
Version: 01

Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JI BRITALIA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO		**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.3**	**PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA



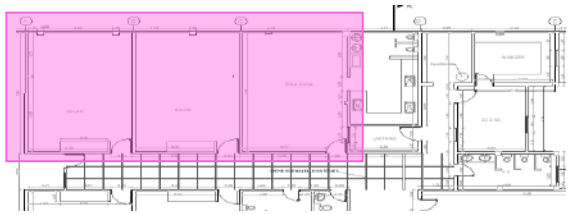


LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Descuento**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
PINTURA KORAZA		0,40	3,51			1,40	1,40		

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL BRITALIA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.10**	**PINTURA EN ESMALTE PARA GUARDAESCOBA EN CUALQUIER MATERIAL, H= 0.10 M. INCLUYE PREVIA LIJADA DE LA SUPERFICIE.**		**UNIDAD**	**M**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Descuento**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
										
	salon 1						24,60	24,60		
	salon 2						24,60	24,60		
	salon 3						24,60	24,60		
										
							TOTAL EJECUTADO	73,80	M	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M	
							PRESENTE ACTA	**73,80**	M	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
73,80	0,00	**73,80**

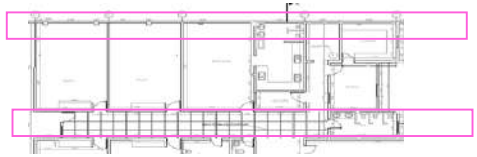
OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORIA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL BRITALIA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO		**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**ACTA No:**	
ITEM	**17.1.1**	**FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO**		**UNIDAD**	**M**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
	FLANCHE SOBRE CUBIERTA MODULO LATERAL IZQUIERDO			25,00			1,00	25,00	ML	
	FLANCHE BAJO CABALLETE			31			1,00	31,00	ML	
										
							TOTAL EJECUTADO	56,00	M	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00		
							PRESENTE ACTA	**56,00**	M	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
56,00	0,00	**56,00**

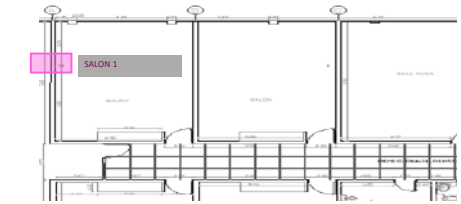
OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL BRITALIA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**17.1.3**	**BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**		**UNIDAD**	**ML**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
	BAJANTE			4,50			4,50	4,50		
  										
								TOTAL EJECUTADO	4,50	ML
								MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	ML
								MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	ML
								PRESENTE ACTA	**4,50**	ML

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
4,50	0,00	**4,50**

OBSERVACIONES:

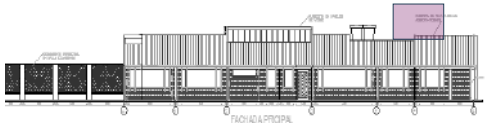
FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL BRITALIA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**ACTA No:**	
ITEM	**17.1.5**	**MANTO MORTER PLAS AL - 300 3.00 MM ANCHO 1.10 M ROLLO 11 M2**	**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA









LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
AREA DE TANQUES		2,42	2,21			5,35	5,35		
AREA DE TANQUES		1,25	0,33			0,41	0,41		
AREA DE TANQUES		2,26	0,33			0,75	0,75		
AREA DE TANQUES		2,21	0,10			0,22	0,22		
AREA DE TANQUES		1,23	0,1			0,12	0,12		

TOTAL EJECUTADO	6,85	M2
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2
PRESENTE ACTA	**6,85**	M2

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
6,85	0,00	**6,85**

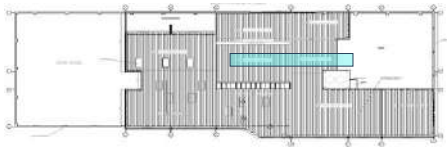
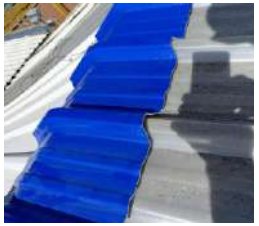
OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	CENTRO CRECER CALANDAIMA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO		**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**ACTA No:**	
ITEM	**17.1.16**	**SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CABALLETE PARA TEJA ECOROOF DIMENSIÒN: LONGITUD ENTRE 1,07 Y 1,13**		**UNIDAD**	**M**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Descuento**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
										
	CABALLETE			31,00			31,00	31,00	M	
 										
							TOTAL EJECUTADO	31,00	M	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M	
							PRESENTE ACTA	**31,00**	M	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
31,00	0,00	**31,00**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTA D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL BRITALIA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO		**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**ACTA No:**	
ITEM	**17.1.20**	**TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)**		**UNIDAD**	**M**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Descuento**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
										
	AREA DE CUBIERTAS			15,20			15,20	15,20	M	
 										
							TOTAL EJECUTADO	15,20	M	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M	
							PRESENTE ACTA	**15,20**	M	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
15,20	0,00	**15,20**

OBSERVACIONES:

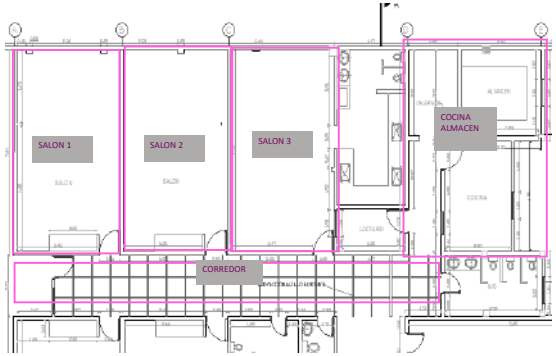
FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL BRITALIA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL**		**ACTA No:**	
ITEM	**20.1.1**	**ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA**	**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA



LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
SALON 1		4,50	7,55			33,98	33,98	M2	
SALON 2		4,50	7,55			33,98	33,98	M2	
SALON 3		5,35	7,90			42,27	42,27	M2	
COCINA		2,95	4,95			14,60	14,60	M2	
ALMACEN		3,57	3,70			13,21	13,21	M2	
REFRIGERACION		3,65	3,05			11,11	11,11	M2	
PASILLO COCINA		4,59	2,35			10,79	10,79	M2	
PASILLO PRINCIPAL		18,65	2,43			45,32	45,32	M2	

TOTAL EJECUTADO	205,25	M2
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2
PRESENTE ACTA	**205,25**	M2

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
205,25	0,00	**205,25**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

MEMORIAS RECORD
SEDE JARDIN INFANTIL
CALANDAIMA

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	CENTRO CRECER CALANDAIMA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

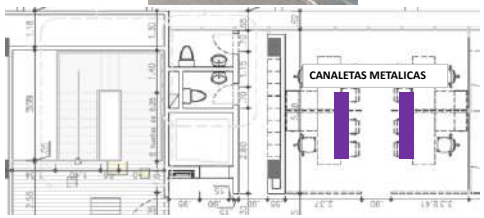
CAPITULO		**PRELIMINARES**		**ACTA No:**	
ITEM	**1.3.18**	**DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO, APARATOS Y LUMINARIAS)**		**UNIDAD**	**UND**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA









LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
DESMONTE DE PUNTOS EN CANALETAS ELECTRICAS SALA DE COORDINACIÓN						9,00	9,00	UN	

TOTAL EJECUTADO	9,00	UND
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	UND
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	UND
PRESENTE ACTA	**9,00**	UND

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
9,00	0,00	**9,00**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

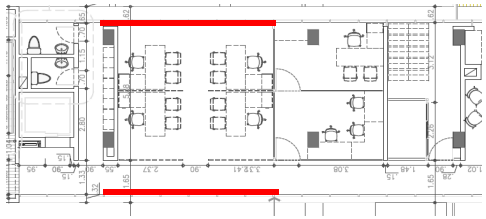
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA** **PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL**	Version: 01 Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	CENTRO CRECER CALANDAIMA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PRELIMINARES**	**ACTA No:**	
ITEM	**1.3.19**	**RETIRO DE PELICULA DE SEGURIDAD EXISTENTES EN MAL ESTADO**	**UNIDAD** **M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA





LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
CORTE 1									
RETIRO DE PELICULAS ZONA DE COORDINACIÓN			10,00		1,00	10,00	10,00	M2	

TOTAL EJECUTADO	10,00	M2	SE MIDE 33,42 SOLO SE PASA 10 M2 SEGÚN ACTA
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
PRESENTE ACTA	**10,00**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
10,00	0,00	**10,00**

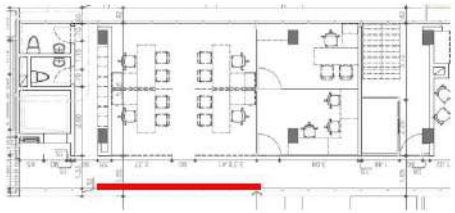
OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	CENTRO CRECER CALANDAIMA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PRELIMINARES**			**ACTA No:**	
ITEM	**1.3.19**	**RETIRO DE PELICULA DE SEGURIDAD EXISTENTES EN MAL ESTADO**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
	**CORTE 2**									
	RETIRO DE PELICULAS EXISTENTES		0,42	2,00			1,00	0,84	M2	
	ACUMULADO ANTERIOR							**10,00**		

TOTAL EJECUTADO	10,84	M2	SE MIDE 33,42 SOLO SE PASA 10 M2 SEGÚN ACTA
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
PRESENTE ACTA	**10,84**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
10,84	0,00	**10,84**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

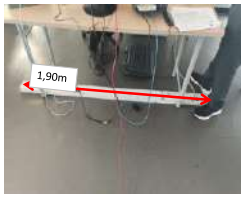
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

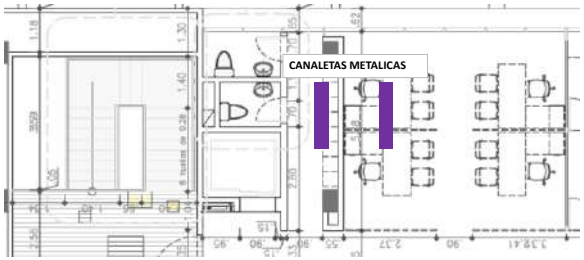
CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	CENTRO CRECER CALANDAIMA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PRELIMINARES**			**ACTA No:**	
ITEM	**1.3.30**	**DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA**		**UNIDAD**	**M**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
DESMONTE DE CANALETAS ELECTRICAS SALA DE COORDINACIÓN			1,90		2,00	3,80	3,80	M	

TOTAL EJECUTADO	3,80	M
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M
PRESENTE ACTA	**3,80**	M

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
3,80	0,00	**3,80**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA** PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Versión: 01 Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	CENTRO CRECER CALANDAIMA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**ACTA No:**	
ITEM	**3.2.12**	**RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE**	**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN					CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
LUGAR	**Descsuento**	**Ancho**	**Larg**	**Alto**	**Peso**				
SALON 1									
			1,81	0,98			1,77	M2	
			0,94	1,93			1,81	M2	
			-0,80	0,44			-0,35	M2	
			11,17	3,43			38,31	M2	
			11,15	0,72			8,03	M2	
			5,80	0,20			1,16	M2	
			1,36	0,43			0,58	M2	
			5,20	1,02			5,30	M2	
			0,50	2,42			1,21	M2	
			5,20	0,13			0,68	M2	
			0,95	3,43			3,26	M2	
			-2,50	0,30			-0,75	M2	
						TOTAL EJECUTADO	61,02	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**61,02**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
61,02	0,00	**61,02**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ARQ ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA** **PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL**	Version: 01 Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	CENTRO CRECER CALANDAIMA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**ACTA No:**	
ITEM	**3.2.12**	**RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE**	**UNIDAD** **M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN		DIMENSIÓN							
LUGAR	**Descsuento**	**Ancho**	**Larg**	**Alto**	**Peso**	**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
SALON 2									
			0,96	3,43			3,29	M2	
			0,52	2,43			1,26	M2	
			0,13	5,20			0,68	M2	
			1,32	3,42			4,51	M2	
			11,54	0,72			8,31	M2	
			10,90	3,43			37,39	M2	
			-2,50	0,30			-0,75	M2	
			-0,80	1,48			-1,18	M2	
			1,62	0,98			1,59	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**61,02**		

TOTAL EJECUTADO	116,12	M2	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
PRESENTE ACTA	**116,12**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
116,12	0,00	**116,12**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ARQ ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA** **PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL**	Version: 01 Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	CENTRO CRECER CALANDAIMA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**ACTA No:**	
ITEM	**3.2.12** **RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE**	**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**								
LUGAR	**Descsuento**	**Ancho**	**Larg**	**Alto**	**Peso**	**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
SALON 2									
			0,96	3,43			3,29	M2	
			0,52	2,43			1,26	M2	
			0,13	5,20			0,68	M2	
			1,32	3,42			4,51	M2	
			11,54	0,72			8,31	M2	
			10,90	3,43			37,39	M2	
			-2,50	0,30			-0,75	M2	
			-0,80	1,48			-1,18	M2	
			1,62	0,98			1,59	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**61,02**		

TOTAL EJECUTADO	116,12	M2	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
PRESENTE ACTA	**116,12**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
116,12	0,00	**116,12**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ARQ ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA** **PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL**	Version: 01 Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	CENTRO CRECER CALANDAIMA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**ACTA No:**	
ITEM	**3.2.12**	**RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE**	**UNIDAD** **M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Descsuento**	**Ancho**	**Larg**	**Alto**	**Peso**				
SALON 3									
			1,81	0,98			1,77	M2	
			0,94	1,43			1,34	M2	
			-0,80	0,44			-0,35	M2	
			11,17	3,43			38,31	M2	
			11,15	0,72			8,03	M2	
			5,80	0,20			1,16	M2	
			1,36	0,43			0,58	M2	
			5,20	1,02			5,30	M2	
			0,50	2,42			1,21	M2	
			5,20	0,13			0,68	M2	
			0,95	3,43			3,26	M2	
			-2,50	0,30			-0,75	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**116,12**		
						TOTAL EJECUTADO	176,67	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**176,67**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
176,67	0,00	**176,67**

OBSERVACIONES:

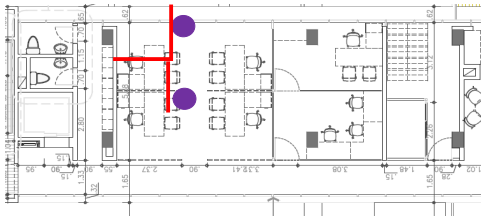
FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ARQ ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	CENTRO CRECER CALANDAIMA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**ACTA No:**		
ITEM	**5.1.45**	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4" . INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.**	**UNIDAD**	**M**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
RED DE EMERGENCIA			5,10		1,00	5,10	5,10	M	
			1,5		1,50	1,50	1,50	M	
			0,6		0,60	0,60	0,60	M	

TOTAL EJECUTADO	7,20	M
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M
PRESENTE ACTA	**7,20**	M

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
7,20	0,00	**7,20**

OBSERVACIONES:

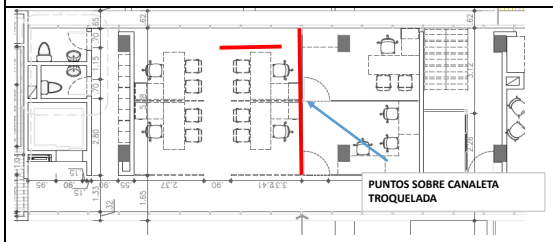
FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	CENTRO CRECER CALANDAIMA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**5.1.59**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION**			**UNIDAD**	**UN**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Porcentaje**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
PUNTOS DE TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL SOBRE CANALETA DEL AULA COORDINACIÓN			5,00		1,00	5,00	5,00	UN	

TOTAL EJECUTADO	5,00	UN	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	UN	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	UN	
PRESENTE ACTA	**5,00**	UN	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
5,00	0,00	**5,00**

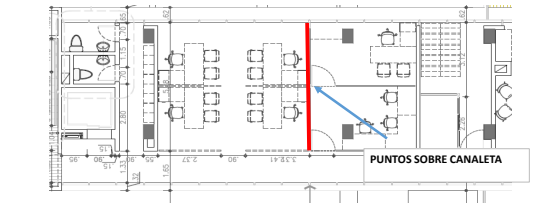
OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	CENTRO CRECER CALANDAIMA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**5.1.60**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION.**		**UNIDAD**	**UN**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Porcentaje**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
	PUNTOS DE TOMACORRIENTE DOBLE REGULADA SOBRE CANALETA DEL AULA COORDINACIÓN			5,00		1,00	5,00	5,00	UN	
										
										

TOTAL EJECUTADO	5,00	UN	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	UN	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	UN	
PRESENTE ACTA	**5,00**	UN	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
5,00	0,00	**5,00**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

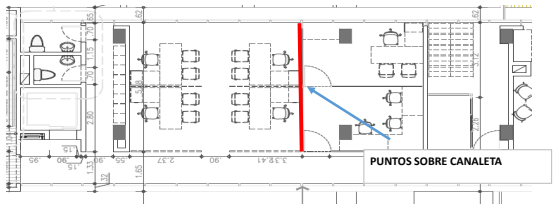
Version: 01

Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176- 2024	**FRENTE OBRA**	CENTRO CRECER CALANDAIMA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355- 2024		
OBJETO:	REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**ACTA No:**	
ITEM	**5.1.61** — **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA DE VOZ Y DATOS RJ45 CATEGORÍA 5 TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.**	**UNIDAD**	**UN**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA





LOCALIZACIÓN / LUGAR	DIMENSIÓN Factor	Ancho	Largo	Alto	Peso	CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
Oficina Coordinación			1,00			1,00	1,00	UN	
			1,00			1,00	1,00	UN	
			1,00			1,00	1,00	UN	

TOTAL EJECUTADO	3,00	UN
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	UN
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	UN
PRESENTE ACTA	**3,00**	UN

PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
3,00	0,00	**3,00**

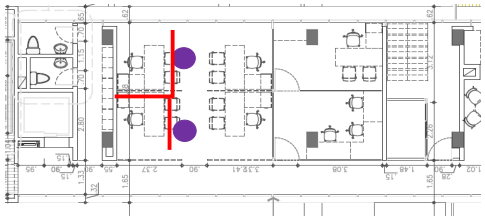
OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
	RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**
NOMBRE	**ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	CENTRO CRECER CALANDAIMA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**ACTA No:**	
ITEM	**5.1.67**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.**	**UNIDAD**	**UN**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
 	PUNTOS PARA LUMINARIAS DE EMERGENCIAS SALA DE COORDINACIÓN			2,00		1,00	2,00	2,00	UN	

TOTAL EJECUTADO	2,00	UN	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	UN	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	UN	
PRESENTE ACTA	**2,00**	UN	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
2,00	0,00	**2,00**

OBSERVACIONES:

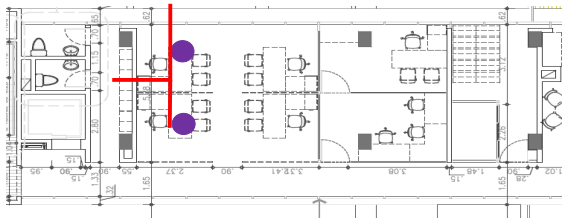
FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	CENTRO CRECER CALANDAIMA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**ACTA No:**	
ITEM	**5.1.69** **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.**	**UNIDAD**	**UN**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
LUMINARIAS DE EMERGENCIAS SALA DE COORDINACIÓN			2,00		1,00	2,00	2,00	UN	

TOTAL EJECUTADO	2,00	UN	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	UN	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	UN	
PRESENTE ACTA	**2,00**	UN	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
2,00	0,00	**2,00**

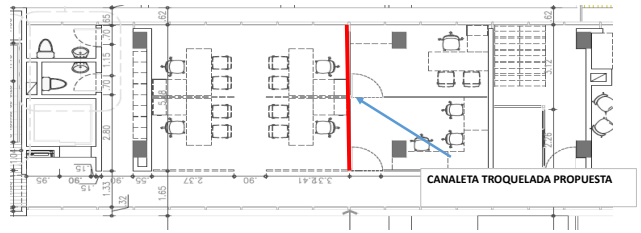
OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	MUNICIPIO	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	CONTRATO No.	9176-2024	FRENTE OBRA	CENTRO CRECER CALANDAIMA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	CONTRATO No:	9355-2024		
OBJETO:	REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO			FECHA	23 de febrero de 2025

CAPITULO	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)			ACTA No:	
ITEM	5.1.78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA DE 4 X 8 CM TROQUELADA		UNIDAD	M

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN					CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
	LUGAR	Factor	Ancho	Largo	Alto	Peso				
	CANALETA TROQUELADA PROPUESTA EN AULA DE COORDINACIÓN		4,80			1,00	4,80	4,80	M	
			2,48			1,00	2,48	2,48	M	
 										

TOTAL EJECUTADO	7,28	M
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M
PRESENTE ACTA	**7,28**	M

PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
7,28	0,00	**7,28**

OBSERVACIONES:

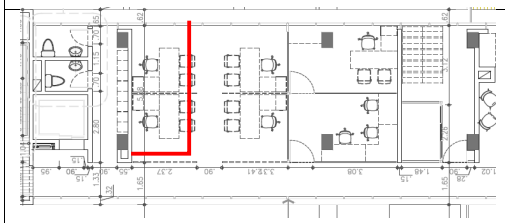
FIRMA		FIRMA	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA	
NOMBRE	ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ	NOMBRE	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		FIRMA	

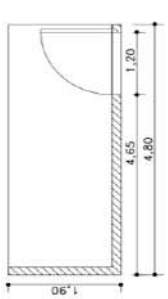
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	CENTRO CRECER CALANDAIMA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**8.1.3**	**MURO EN DRYWALL DOBLE CARA E = 10CM, INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
MURO 1		1,76	2,40		1,00	4,22	4,22	M2	
MURO 2		4,94	2,40		1,00	11,86	11,86	M2	
DESCUENTO DE PUERTA		0,90	2,00		-1,80	-1,80	-1,80	M2	

TOTAL EJECUTADO	14,28	M2
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2
PRESENTE ACTA	**14,28**	M2

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
14,28	0,00	**14,28**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	MUNICIPIO	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	CONTRATO No.	9176-2024	FRENTE OBRA	CENTRO CRECER CALANDAIMA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	CONTRATO No:	9355-2024		
OBJETO:	REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO			FECHA	23 de febrero de 2025

CAPITULO	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		ACTA No:	
ITEM	9.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LAMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18 ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	UNIDAD	M2

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN					CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
	LUGAR	Factor	Ancho	Largo	Alto	Peso				
	PUERTA EN ALUMINIO PARA ARCHIVO EN SALA DE COORDINACIÓN		0,89	1,99		1,00	1,77	1,77	M2	

TOTAL EJECUTADO	1,77	M2
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2
PRESENTE ACTA	**1,77**	M2

PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
1,77	0,00	**1,77**

OBSERVACIONES:

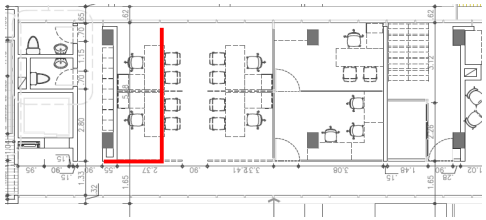
FIRMA		FIRMA	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA	
NOMBRE	ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ	NOMBRE	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		FIRMA	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA** **PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL**	Version: 01 Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	CENTRO CRECER CALANDAIMA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.1** **VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**	**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
CORTE No. 01									
PROPUESTA MURO EN DRYWALL PARA ARCHIVO DE COORDINACIÓN									
MURO 1 EXTERNA			1,76	2,20		4,23	3,87		
MURO 2 EXTERNA			4,30	2,10		11,86	9,03		
DESCUENTO DE PUERTA			0,90	2,00		1,80	1,80		
MURO 1 INTERNA			1,65	2,00		3,96	3,30		
MURO 2 INTERNA			4,31	2,10		11,52	9,04		
DESCUENTO DE PUERTA			0,90	2,00		1,80	1,80		
MARCO PUERTA			4,30	0,20		0,59	0,86		
MURO EXISTENTE			5,31	2,90		16,55	15,40		

TOTAL EJECUTADO	45,10	M2
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2
PRESENTE ACTA	**45,10**	M2

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
45,10	0,00	**45,10**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING.ALEXANDER PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

Version: 01

Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	CENTRO CRECER CALANDAIMA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.1**	**VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**	**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
CORTE No. 02									
SALON 1									
			1,81	0,98			1,77	M2	
			0,94	1,93			1,81	M2	
			-0,80	0,44			-0,35	M2	
			11,17	3,43			38,31	M2	
			11,15	0,72			8,03	M2	
			5,80	0,20			1,16	M2	
			1,36	0,43			0,58	M2	
			5,20	1,02			5,30	M2	
			0,50	2,42			1,21	M2	
			5,20	0,13			0,68	M2	
			0,95	3,43			3,26	M2	
			-2,50	0,30			-0,75	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**45,10**		

TOTAL EJECUTADO	106,12	M2	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
PRESENTE ACTA	**106,12**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
106,12	0,00	**106,12**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING.ALEXANDER PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	CENTRO CRECER CALANDAIMA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.1** **VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**	**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
SALON 2									
			0,96	3,43			3,29	M2	
			0,52	2,43			1,26	M2	
			0,13	5,20			0,68	M2	
			1,32	3,42			4,51	M2	
			11,54	0,72			8,31	M2	
			10,90	3,43			37,39	M2	
			-2,50	0,30			-0,75	M2	
			-0,80	1,48			-1,18	M2	
			1,62	0,98			1,59	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**106,12**		

TOTAL EJECUTADO	161,22	M2	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
PRESENTE ACTA	**161,22**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
161,22	0,00	**161,22**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING.ALEXANDER PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

Version: 01

Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	CENTRO CRECER CALANDAIMA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.1**	**VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN / LUGAR	DIMENSIÓN Factor	Ancho	Largo	Alto	Peso	CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
SALON 3									
			1,81	0,98			1,77	M2	
			0,94	1,43			1,34	M2	
			-0,80	0,44			-0,35	M2	
			11,17	3,43			38,31	M2	
			11,15	0,72			8,03	M2	
			5,80	0,20			1,16	M2	
			1,36	0,43			0,58	M2	
			5,20	1,02			5,30	M2	
			0,50	2,42			1,21	M2	
			5,20	0,13			0,68	M2	
			0,95	3,43			3,26	M2	
			-2,50	0,30			-0,75	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**161,22**		

TOTAL EJECUTADO	221,77	M2	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
PRESENTE ACTA	**221,77**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
221,77	0,00	**221,77**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING.ALEXANDER PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

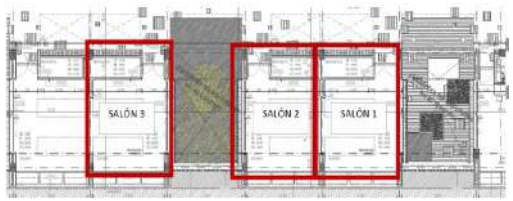
Version: 01

Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	CENTRO CRECER CALANDAIMA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO		**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.1**	**VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN / **LUGAR**	**DIMENSIÓN** Factor	Ancho	Largo	Alto	Peso	**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
CORTE No. 03									
SALON 3									
Muro 1			5,20	1,02			5,30	M2	
Muro 2			0,77	3,43			2,65	M2	
Descuento			-2,50	0,30			-0,75	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**221,77**		

TOTAL EJECUTADO	228,97	M2	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
PRESENTE ACTA	**228,97**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
228,97	0,00	**228,97**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING.ALEXANDER PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Version: 01

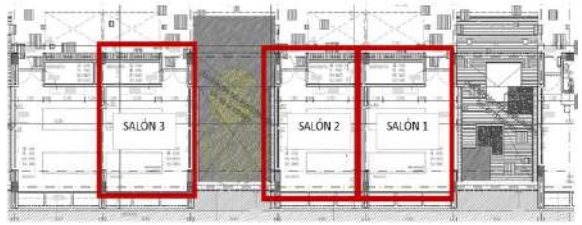
PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	CENTRO CRECER CALANDAIMA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.2**	**PINTURA EPOXICA A DOS MANOS**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN					CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
LUGAR	Descsuento	Ancho	Largo	Alto	Peso				
SALON 1									
			14,13	1,52			21,48	M2	
			-2,50	0,4			-1,00	M2	
SALON 2									
			13,70	1,53			20,96	M2	
			-2,50	0,4			-1,00	M2	
SALON 3									
			14,13	1,51			21,28	M2	
			-2,50	0,3			-0,75	M2	

TOTAL EJECUTADO	60,97	M2
MENOS ACTAS ANTERIORES	60,69	M2
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2
PRESENTE ACTA	**0,27**	M2

PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
0,27	60,69	**60,96**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORIA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

Version: 01

Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	CENTRO CRECER CALANDAIMA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.5**	**PINTURA REPELENTE DE HUMEDAD (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**	**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Descsuento**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
SALON 1			1,84	0,73		2,00	2,69	M2	
SALON 2			1,84	0,73		2,00	2,69	M2	
SALON 3			1,84	0,725		2,00	2,67	M2	
MURO EXTERIOR SALON 1		0,10	5,30			1,00	0,53	M2	
MURO EXTERIOR SALON 2		0,10	5,30			1,00	0,53	M2	
MURO EXTERIOR SALON 3		0,10	5,30			1,00	0,53	M2	

TOTAL EJECUTADO	9,63	M2
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2
PRESENTE ACTA	**9,63**	M2

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
9,63		**9,63**

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

Version: 01

Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	CENTRO CRECER CALANDAIMA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.10**	**PINTURA EN ESMALTE PARA GUARDA ESCOBA EN CUALQUIER MATERIAL ,H=0.10M.INCLUYE PREVIA LIJADA DE LA SUPERFICIE.**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Descsuento**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
SALON 1			13,99			13,99	13,99	M2	
SALON 2			13,99			13,99	13,99	M2	
SALON 3			13,98			13,98	13,98	M2	

TOTAL EJECUTADO	41,96	M2
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2
PRESENTE ACTA	**41,96**	M2

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
41,96		**41,96**

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORIA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Version: 01

Edición: 18-11-2024

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	CENTRO CRECER CALANDAIMA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION)**			**ACTA No:**	
ITEM	**15.2.10**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN PELÍCULA DE SEGURIDAD 4 MICRAS (AMBAS CARAS)**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA



LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Descuento**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
PELICULAS ZONA DE COORDINACIÓN		0,95		1,62	0,50	21,00	16,16	M2	
		0,88		1,62	0,50	1,00	0,71	M2	
		0,95		0,91	0,50	1,00	0,43	M2	
		0,95		0,3	0,50	2,00	0,29	M2	
PELICULAS DE GARITA DE SEGURIDAD		0,80		0,94	0,50	3,00	1,13	M2	
						TOTAL EJECUTADO	18,72	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**18,72**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
18,72		**18,72**

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

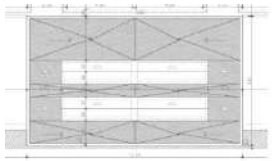
Version: 01

Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	CENTRO CRECER CALANDAIMA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**ACTA No:**	
ITEM	**17.1.5**	**MANTO MORTER PLAS AL - 300 3.00 MM ANCHO 1.10 M ROLLO 11 M2**	**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA






LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Descsuento**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
CUBIERTA 1		12,60	9,40				118,44	M2	
Descuento cubierta 1		-8,80	1,60				-14,08	M2	
Descuento cubierta 2		-8,80	1,60				-14,08	M2	
Descuento cubierta 3		-1,10	0,50				-0,55	M2	
Desarrollo de manto para media caña		44,00	0,15				6,60	M2	
		20,80	0,15				3,12	M2	
		20,80	0,15				3,12	M2	
		3,20	0,15				0,48	M2	
CUBIERTA 2		12,70	9,40				119,38	M2	
Descuento cubierta 1		-8,80	1,60				-14,08	M2	
Descuento cubierta 2		-8,80	1,60				-14,08	M2	
Descuento cubierta 3		-1,10	0,50				-0,55	M2	
Desarrollo de manto para media caña		44,00	0,15				6,60	M2	
		20,80	0,15				3,12	M2	
		20,80	0,15				3,12	M2	
		3,20	0,15				0,48		
						TOTAL EJECUTADO	207,04	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**207,04**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
207,04		**207,04**

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORIA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

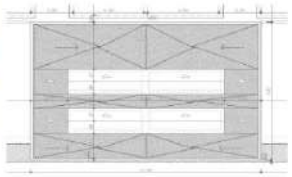
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	CENTRO CRECER CALANDAIMA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**ACTA No:**	
ITEM	**17.1.20**	**TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)**	**UNIDAD** **ML**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Descsuento**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
MANTENIMIENTO DE CUBIERTA 1 COSTADO SUR			28,00				28,00	ML	
MANTENIMIENTO DE CUBIERTA 2			22,00				22,00	ML	
						TOTAL EJECUTADO	50,00	ML	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	ML	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	ML	
						PRESENTE ACTA	**50,00**	ML	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
50,00		**50,00**

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORIA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	CENTRO CRECER CALANDAIMA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL**	**ACTA No:**	
ITEM	**20.1.1**	**ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA**	**UNIDAD** **M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Descsuento**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
SALÓN 1		7,62	6,26			1,00	47,70	M2	
SALÓN 2		7,62	6,26			1,00	47,70	M2	
SALÓN 3		7,62	6,26			1,00	47,70	M2	
CUARTO DE ARCHIVO		2,50	2,76			1,00	6,90	M2	

TOTAL EJECUTADO	150,00	M2	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
PRESENTE ACTA	**150,00**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
150,00		**150,00**

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORIA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

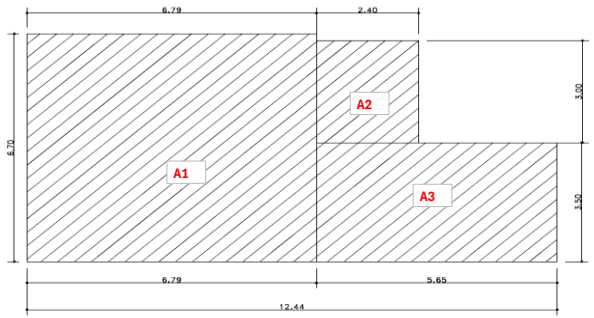
MEMORIAS RECORD
SEDE JARDIN INFANTIL
TINTALITO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	MUNICIPIO	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	CONTRATO No.	9176-2024	FRENTE OBRA	J.I. TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	CONTRATO No:	9355-2024		
OBJETO:	REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO			FECHA	23 de febrero de 2025

CAPITULO	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS			ACTA No:	
ITEM	1.3.11	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)		UNIDAD	M2

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA



LOCALIZACIÓN / LUGAR	Factor	Ancho	Largo	Alto	Peso	CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
CORTE Nº 1									
DESMONTE DE CUBIERTA A1		6,50	6,79			44,14	44,14	M2	
DESMONTE DE CUBIERTA A2		3,00	2,40			7,20	7,20	M2	
DESMONTE DE CUBIERTA A3		3,40	5,65			19,21	19,21	M2	
TOTAL DE CUBIERTA DESMONTADA							**70,55**	**M2**	
DESCUENTO POR REALIZARSE DISPOSICIÓN FINAL COMO MATERIAL DE TEJA DE ASBESTO SEGÚN MANIFIESTO DE CARGA No. D3A12327.						-13,06	-13,06	M2	

TABLA ACLARATORIA No.1

1.3.11	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)		M2	$	30.942,00
	1. Materiales	Unidad	Rend.	Precio	Valor Unitario
					$ -
	2. Herramienta Menor				
	HERRAMIENTA MENOR		0,05	$ 16.498,00	$ 824,90
	3. Equipo y Herramientas				
EQU0357	ALQUILER DE ANDAMIOS MULTIDIRECCIONALES CERTIFICADOS H=10M B=3M X 3M	SEM	0,01	$ 1.763.584,00	$ 8.817,92
	4. Transporte				
EQU0076	VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA MAYOR A 3 TON.	DÍA	0,01	$ 572.373,00	$ 5.723,73
	5. Mano de obra				
MAN0003	CUADRILLA AA ALBAÑERIA (OFIC + AYUD + PRES)	HC	0,42	$ 37.120,00	$ 15.575,45

TABLA ACLARATORIA No.2

DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR FINAL
Desmonte de todo tipo de cubierta	$ 30.942,00	70,55	M2	$ 2.182.958,10
Descuento por disposicion final como teja de asbesto según manifiesto de carga No.D3A12327	$ 5.723,73	70,55	M2	$ 403.809,15
DIFERENCIA DE VALORES				$ 1.779.148,95

CANTIDAD A DESCONTAR EN MEMORIA POR DISPOSICION COMO TEJA DE ASBESTO.	$ 30.942,00	13,06	M2	$ 404.102,52

*** DESCUENTO DE TRANSPORTE PARA EL APU DEL ITEM 13.1.11 .**

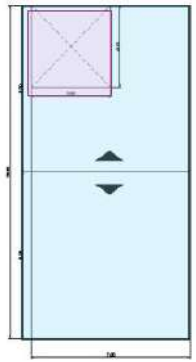

viernes, 10 de enero de 2025
4°37'49"N 74°10'12"W
Cl. 42f Bis Sur #86-76, Bogotá, Colombia


viernes, 10 de enero de 2025
4°37'49"N -74°10'12"W
Cra. 86b #4203, Bogotá, Colombia

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	J.I. TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**			**ACTA No:**	
ITEM	**1.3.11**	**DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)**			**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
 	**CORTE Nº 2**									
	DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA DE ASBESTO - TEJA EN POLICARBONATO PRIMER PISO		2,95	3,10				9,15	M2	
	ACUMULADO ANTERIOR							**57,49**		
							TOTAL EJECUTADO	66,64	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**66,64**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
66,64	0,00	**66,64**

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING.ALEXANDER PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Version: 01

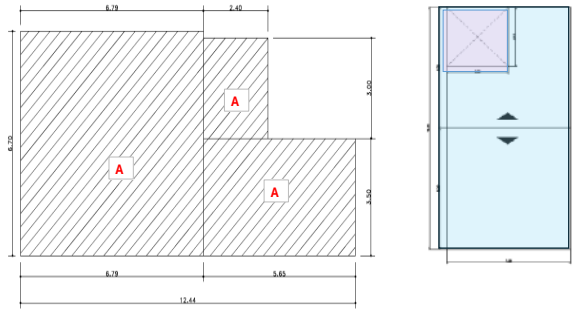
Edición: 18-11-2024

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	J.I. TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**			**ACTA No:**	
ITEM	**1.3.11**	**DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA



LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
CORTE Nº 3									
DESMONTE DE CUBIERTA A1		6,50	6,79			44,14	44,14	M2	
DESMONTE DE CUBIERTA A2		3,00	2,40			7,20	7,20	M2	
DESMONTE DE CUBIERTA A3		3,40	5,65			19,21	19,21	M2	
TOTAL DE CUBIERTA DESMONTADA							70,55	M2	
DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA DE ASBESTO - TEJA EN POLICARBONATO PRIMER PISO		2,95	3,10				9,15	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**66,64**		
						TOTAL EJECUTADO	79,70	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**79,70**	M2	

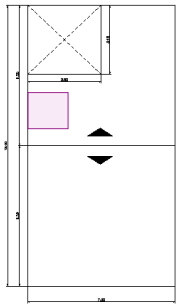
PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
79,70	0,00	**79,70**

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**			**ACTA No:**	
ITEM	**1.3.14**	**DESMONTE DE TANQUE EXISTENTE (INCLUYE DESCONEXIÓN, ACCESORIOS DE TAPONAMIENTO, ANDAMIOS CERTIFICADOS, DISPOSICIÓN Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)**		**UNIDAD**	**UN**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
 	DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA DE ASBESTO - TEJA EN POLICARBONATO PRIMER PISO						1,00	1,00	UND	

TOTAL EJECUTADO	1,00	UN	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	UN	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	UN	
PRESENTE ACTA	**1,00**	UN	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
1,00		**1,00**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

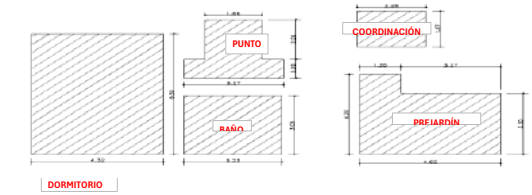
Version: 01

Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	J.I. TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**			**ACTA No:**	
ITEM	**1.3.15**	**DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
CORTE Nº 1									
DORMITORIO		4,32	6,30			27,22	27,22	M2	
PUNTO FIJO A1		3,27	0,99			3,24	3,24	M2	
PUNTO FIJO A2		1,86	2,06			3,83	3,83	M2	
BAÑO		3,23	3,05			9,85	9,85	M2	
COORDINACIÓN		2,26	1,87			4,23	4,23	M2	
PREJARDÍN A1		1,35	4,20			5,67	5,67	M2	
PREJARDÍN A2		3,27	3,19			10,41	10,41	M2	

NOTA COBRO TOTAL 64,50 SE REALIZA EL AJUSTE DEL RESTANTE

TOTAL EJECUTADO	64,45	M2	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
PRESENTE ACTA	**64,45**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
64,45	0,00	**64,45**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
ING.ALEXANDER PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ			
NOMBRE	ING.ALEXANDER PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Version: 01

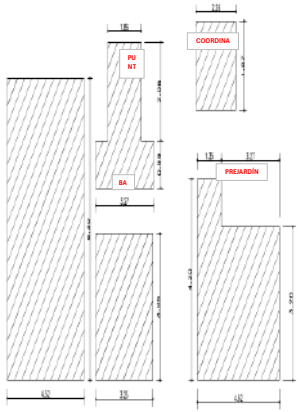
Edición: 18-11-2024

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**ACTA No:**	
ITEM	**1.3.15**	**DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)**	**UNIDAD** **M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**								
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**	**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
CORTE Nº 2									
DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA DE ASBESTO - TEJA EN POLICARBONATO PRIMER PISO						0,05	0,05	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**64,45**		
						TOTAL EJECUTADO	64,50	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**64,50**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
64,50		**64,50**

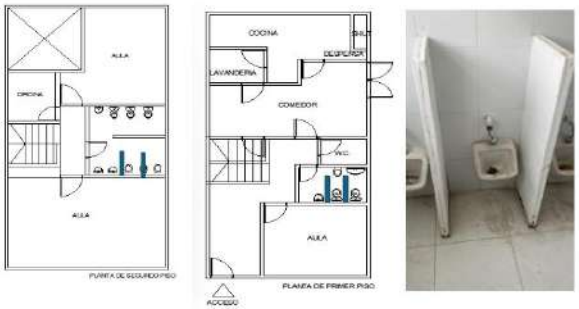
OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	J.I. TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**28 de febrero de 2025**

CAPITULO	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**			**ACTA No:**	
ITEM	**1.3.16**	**DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
	INSTALACION DIVISIONES DE BAÑO		2 Piso	0,56	1,20		0,67	0,67	M2	
			2 Piso	0,60	0,91		0,55	0,55	M2	
			1 Piso	0,36	1,09		0,39	0,39	M2	
			1 Piso	0,36	1,09		0,39	0,39	M2	
										NOTA COBRO TOTAL 64,50 SE REALIZA EL AJUSTE DEL RESTANTE
							TOTAL EJECUTADO	2,00	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**2,00**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
2,00	0,00	**2,00**

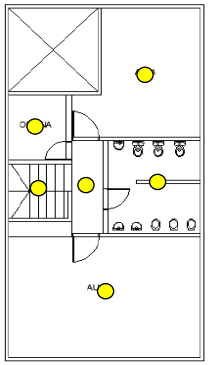
OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
ING.ALEXANDER PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ			
NOMBRE	ING.ALEXANDER PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARIA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	J.I. TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**20 de enero de 2024**

CAPITULO	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**		**ACTA No:**	**001**
ITEM	**1.3.18**	**DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO, APARATOS Y LUMINARIAS)**	**UNIDAD**	**UND**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
 PLANTA DE SEGUNDO PISO	PUNTO FIJO		1,00				1,00	1,00	UND	
	PRE JARDIN		1,00				1,00	1,00	UND	
	COORDINACION		1,00				1,00	1,00	UND	
	BAÑO		1,00				1,00	1,00	UND	
	PASILLO		1,00				1,00	1,00	UND	
	DORMIRTORIO		1,00				1,00	1,00	UND	
 										
								TOTAL EJECUTADO	6,00	M2	
								MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
								MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
								PRESENTE ACTA	**6,00**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
6,00	0,00	**6,00**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING.ALEXANDER PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Version: 01

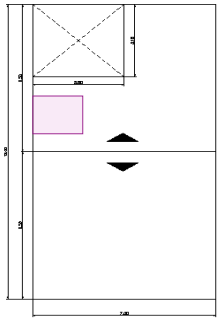
Edición: 18-11-2024

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**		**ACTA No:**		
ITEM	**1.3.20**	**PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA DE ASBESTO - TEJA EN POLICARBONATO PRIMER PISO		1,05	1,05			1,10	1,10	M2	

TOTAL EJECUTADO	1,10	M2
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2
PRESENTE ACTA	**1,10**	M2

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
1,10	0,00	**1,10**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

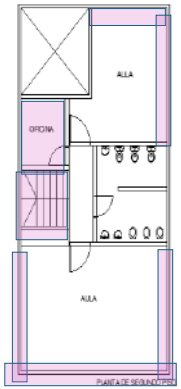
Version: 01

Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**ACTA No:**	
ITEM	**1.3.26**	**DEMOLICIÓN DE PAÑETE LINEAL COLUMNAS Y VIGAS EXISTENTES DE ANCHO MENOR A 0.35M (POR LAS 4 CARAS). INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS**	**UNIDAD** **M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN					CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
LUGAR	UNIDAD	Ancho	Largo	Alto	%				
RETIRO DE ESUINEROS			1,50		0,5	18,00	13,50	M2	

TOTAL EJECUTADO	13,50	M2
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2
PRESENTE ACTA	**13,50**	M2

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
13,50	0,00	**13,50**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Version: 01

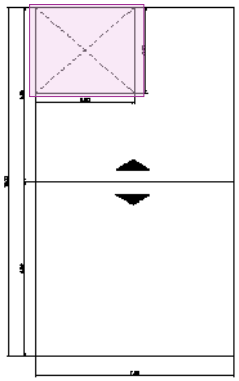
Edición: 18-11-2024

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERCONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**			
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**		**ACTA No:**	
ITEM	**1.3.36**	**DESMONTE MALLA ESLABONADA. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.**	**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
DESMONTE DE REJA		3,04	3,20			9,73	9,73	M2	

TOTAL EJECUTADO	9,73	M2	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
PRESENTE ACTA	**9,73**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
9,73	0,00	**9,73**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Version: 01

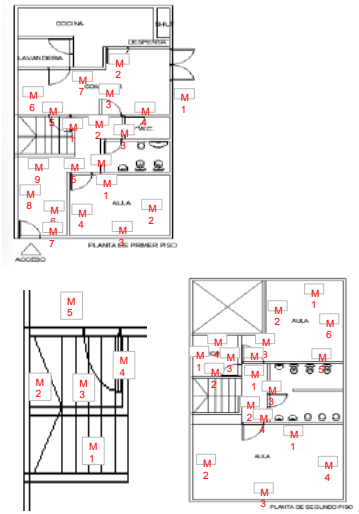
Edición: 18-11-2024

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**3.2.12**	**RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Descsuento**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
CORTE Nº 2									
AULA 1- MUROS									
			3,37	0,59			1,99	M2	
			1,90	1,30			2,47	M2	
			0,46	1,30			0,60	M2	
			4,70	1,57			7,38	M2	
			1,05	1,38			1,45	M2	
			0,27	0,84			0,23	M2	
			0,12	0,84			0,10	M2	
			4,95	0,20			0,99	M2	
			4,23	1,53			6,45	M2	
			-1,77	0,85			-1,50	M2	
			4,38	1,90			8,32	M2	
AULA 1- MUROS PRIMERA MANO PARA EL ALISTADO DE SUPERFICIE DE PINTURA EPOXICA									
			3,37	0,57			1,92	M2	
						TOTAL EJECUTADO	30,39	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**30,39**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
30,39	0,00	**30,39**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Version: 01

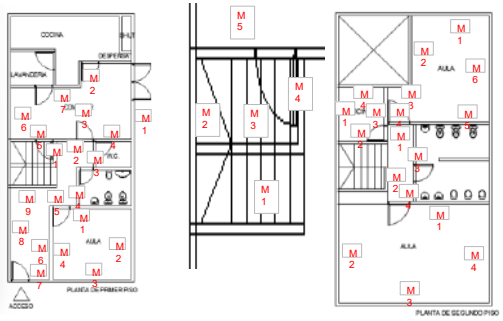
Edición: 18-11-2024

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**3.2.12**	**RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA



LOCALIZACIÓN / LUGAR	DIMENSIÓN Descuento	Ancho	Largo	Alto	%	CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
AULA 1- MUROS									
			3,37	0,47			1,58	M2	
			4,70	1,12			5,26	M2	
			6,30	1,12			7,06	M2	
			-1,79	0,20			-0,36	M2	
			-2,78	0,20			-0,56	M2	
			4,23	1,12			4,74	M2	
			-1,77	0,20			-0,35	M2	
			3,30	1,12			3,70	M2	
COORDINACION - MUROS									
			2,30	1,13			2,60	M2	
			-0,75	0,77			-0,58	M2	
			1,88	1,13			2,12	M2	
			-1,80	0,79			-1,42	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**30,39**		
						TOTAL EJECUTADO	54,18	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**54,18**	M2	

PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
54,18	0,00	**54,18**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Version: 01

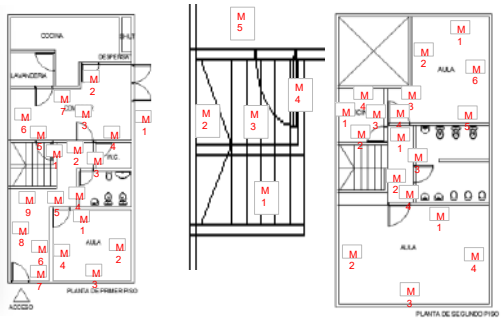
Edición: 18-11-2024

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO			**FECHA**	23 de febrero de 2025

CAPITULO	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)			**ACTA No:**	
ITEM	3.2.12	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE		**UNIDAD**	M2

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA





LOCALIZACIÓN / LUGAR	Descsuento	Ancho	Largo	Alto	%	CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
AULA 1- MUROS									
			2,28	1,15			2,62	M2	
			1,97	1,13			2,23	M2	
COORDINACION - MUROS PRIMERA MANO PARA EL ALISTADO DE SUPERFICIE DE PINTURA EPOXICA									
			1,54	1,12			1,72	M2	
			1,97	1,12			2,21	M2	
			2,30	1,12			2,58	M2	
			1,97	1,12			2,21	M2	
PASILLO SEGUNDO PISO -MUROS									
			6,58	2,15			14,15	M2	
			-0,98	0,77			-0,75	M2	
			-0,74	0,77			-0,57	M2	
			-0,89	0,77			-0,69	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**54,18**		
						TOTAL EJECUTADO	79,88	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**79,88**	M2	

PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
79,88	0,00	**79,88**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

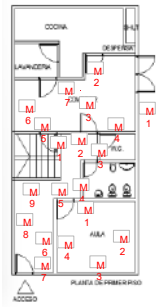
Version: 01

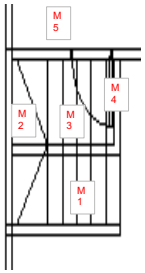
Edición: 18-11-2024

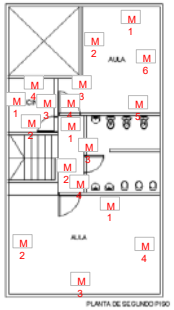
CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**3.2.12**	**RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA









LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN					CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
LUGAR	Descsuento	Ancho	Largo	Alto	%				
			-0,72	0,77			-0,55	M2	
COORDINACION - MUROS PRIMERA MANO PARA EL ALISTADO DE SUPERFICIE DE PINTURA EPOXICA									
			0,98	0,84			0,82	M2	
			0,43	1,12			0,48	M2	
			0,93	1,12			1,04	M2	
			1,99	1,12			2,23	M2	
AULA 2-MUROS									
			4,20	2,11			8,86	M2	
			4,50	1,61			7,22	M2	
			3,20	0,98			3,14	M2	
			3,18	1,43			4,55	M2	
			1,00	1,70			1,70	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**79,88**		

TOTAL EJECUTADO	109,37	M2	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
PRESENTE ACTA	**109,37**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
109,37	0,00	**109,37**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Version: 01

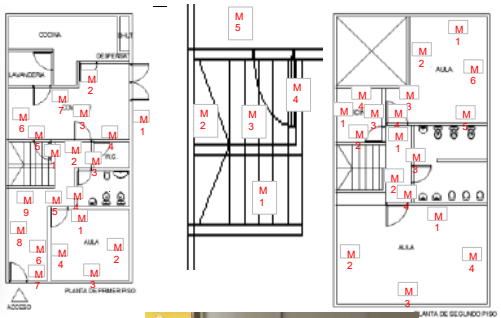
Edición: 18-11-2024

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO			**FECHA**	23 de febrero de 2025

CAPITULO	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)			**ACTA No:**	
ITEM	3.2.12	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE		**UNIDAD**	M2

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA





LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN					CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
LUGAR	Descsuento	Ancho	Largo	Alto	%				
			1,44	1,97			2,84	M2	
			-0,91	0,76			-0,69	M2	
			-1,76	0,83			-1,46	M2	
			-1,78	0,83			-1,48	M2	
			-0,72	1,08			-0,78	M2	
AULA 2- MUROS PRIMERA MANO PARA EL ALISTADO DE SUPERFICIE DE PINTURA EPOXICA									
			4,20	1,12			4,70	M2	
			4,50	1,12			5,04	M2	
			3,20	1,12			3,58	M2	
			3,18	1,12			3,56	M2	
			1,00	1,12			1,12	M2	
			1,44	1,12			1,61	M2	
			-0,91	1,12			-1,02	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**109,37**		

TOTAL EJECUTADO	126,40	M2
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2
PRESENTE ACTA	**126,40**	M2

PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
126,40	0,00	**126,40**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS_ / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Version: 01

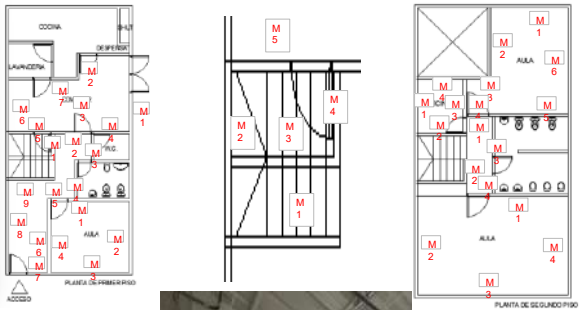
Edición: 18-11-2024

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO			**FECHA**	23 de febrero de 2025

CAPITULO	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)			**ACTA No:**	
ITEM	**3.2.12**	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA





LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN					CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
LUGAR	Descsuento	Ancho	Largo	Alto	%				
			-1,76	0,23			-0,40	M2	
			-1,78	0,23			-0,41	M2	
			-0,72	0,23			-0,17	M2	
PRIMER PISO									
COMEDOR									
MURO SUR 1			2,41	2,13		1,00	5,13	M2	
DESCUENTO PUERTA			0,80	1,97		-1,00	-1,58	M2	
MURO SUR 2			2,93	2,13		1,00	6,24	M2	
DESCUENTO PUERTA			0,59	1,69		-1,00	-1,00	M2	
MURO OCCIDENTAL			1,50	1,05		1,00	1,58	M2	
MURO NORTE 1			3,01	2,15		1,00	6,47	M2	
DESCUENTO PUERTA			0,67	2,13		-1,00	-1,43	M2	
DESCUENTO VENTANA			0,56	1,17		-1,00	-0,66	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**126,40**		
						TOTAL EJECUTADO	140,19	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**140,19**	M2	

PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
140,19	0,00	**140,19**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Version: 01

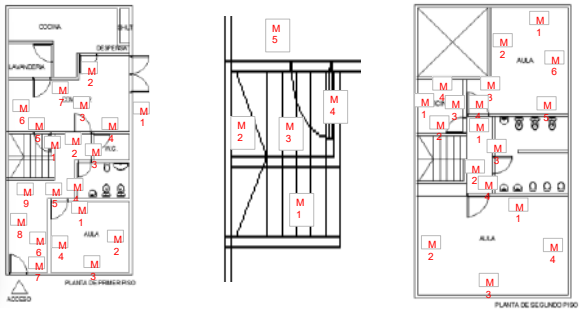
Edición: 18-11-2024

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**3.2.12**	**RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN								
LUGAR	**Descsuento**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**	**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
MURO NORTE 2			2,49	2,42		1,00	6,03	M2	
DESCUENTO PUERTA			0,67	1,92		-1,00	-1,29	M2	
MURO ORIENTAL			2,49	2,13		1,00	5,30	M2	
MURO CENTRAL			3,29	2,13		2,00	14,02	M2	
MURO CENTRAL LINEAL INTERNO			2,83	0,15		1,00	0,42	M2	
DESCUENTO RADIO VANO			1,80	0,90		-1,00	-1,62	M2	
RECEPCIÓN							0,00	M2	
MURO OCCIDENTAL			3,98	2,15		1,00	8,56	M2	
DESCUENTO CAJA CIRCUITOS			0,27	0,56		-1,00	-0,15	M2	
MURO SUR			1,71	0,29		1,00	0,50	M2	
MURO ORIENTAL			3,06	2,15		1,00	6,58	M2	
MURO NORTE 1			0,93	2,18		1,00	2,03	M2	
MURO NORTE 2			1,00	1,25		1,00	1,25	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**140,19**		
						TOTAL EJECUTADO	181,81	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**181,81**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
181,81	0,00	**181,81**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Version: 01

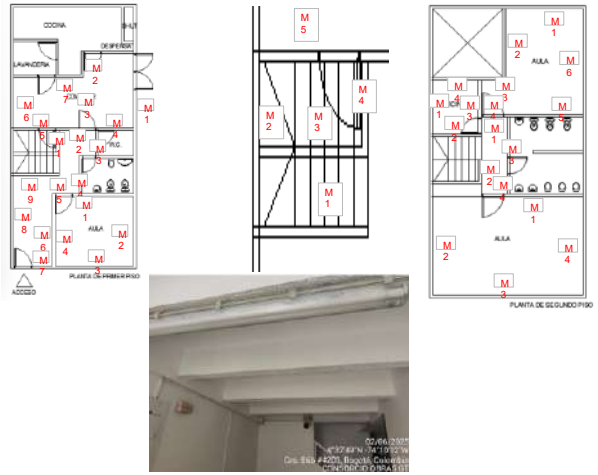
Edición: 18-11-2024

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**ACTA No:**	
ITEM	**3.2.12**	**RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA



LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Descsuento**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
PASILLO			1,13	2,13		1,00	2,41	M2	
MURO SUR 1			0,75	1,99		-1,00	-1,49	M2	
DESCUENTO PUERTA			0,91	2,23		1,00	2,03	M2	
MURO SUR 2			0,79	1,90		-1,00	-1,50	M2	
DESCUENTO PUERTA			1,71	2,19		1,00	3,74	M2	
MURO ORIENTAL 1			1,16	2,43		1,00	2,82	M2	
MURO ORIENTAL 2			0,67	1,97		-1,00	-1,32	M2	
DESCUENTO PUERTA			0,11	0,26		-1,00	-0,03	M2	
DESCUENTO VIGA			1,92	2,43		1,00	4,67	M2	
MURO NORTE			0,80	1,96		-1,00	-1,57	M2	
DESCUENTO PUERTA			0,13	0,27		-1,00	-0,04	M2	
DESCUENTO VIGA			0,99	2,18		1,00	2,16	M2	
MURO OCCIDENTAL									
ACUMULADO ANTERIOR							**181,81**		

TOTAL EJECUTADO	193,69	M2
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2
PRESENTE ACTA	**193,69**	M2

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
193,69	0,00	**193,69**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

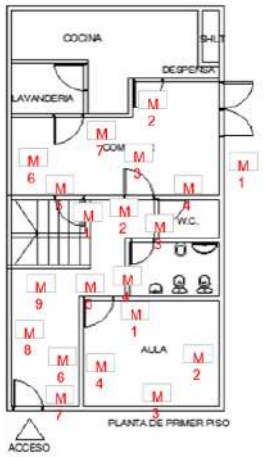
Version: 01

Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**ACTA No:**	
ITEM	**3.2.12**	**RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA





LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN					CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
LUGAR	Descsuento	Ancho	Largo	Alto	%				
CORTE Nº 3									
SALÓN JARDÍN MURO SUR			4,58	2,12		1,00	9,71	M2	
DESCUENTO VENTANA			2,84	1,40		-1,00	-3,98	M2	
MURO NORTE			4,58	2,12		1,00	9,71	M2	
DESCUENTO PUERTA			0,75	1,99		-1,00	-1,49	M2	
MURO ORIENTAL			3,75	2,12		1,00	7,95	M2	
DESCUENTO VENTANA			1,80	1,43		-1,00	-2,57	M2	
COCINA									
MURO NORTE			5,55	2,12		1,00	11,77	M2	
MURO SUR A1			3,40	2,12		1,00	7,21	M2	
DESCUENTO PUERTA			0,79	0,65		-1,00	-0,51	M2	
MURO SUR A2			1,07	2,12		1,00	2,27	M2	
MURO SUR A3			2,01	2,12		1,00	4,26	M2	
DESCUENTO VENTANA			1,50	0,65		-1,00	-0,98	M2	
MURO ORIENTAL			2,64	2,12		1,00	5,60	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**193,69**		

TOTAL EJECUTADO	**242,63**	M2	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
PRESENTE ACTA	**242,63**	M2	

PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
242,63	0,00	**242,63**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Version: 01

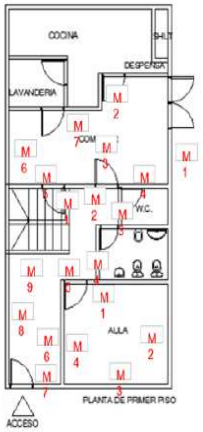
Edición: 18-11-2024

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**3.2.12**	**RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA





LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN					CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
LUGAR	Descsuento	Ancho	Largo	Alto	%				
MURO OCCIDENTAL A1			1,42	2,12		1,00	3,01	M2	
MURO OCCIDENTAL A2			1,56	2,12		1,00	3,31	M2	
DESCUENTO PUERTA			0,79	0,65		-1,00	-0,51	M2	
CUARTO LAVANDERÍA									
MURO NORTE			2,01	2,12		1,00	4,26	M2	
DESCUENTO VENTANA			1,50	0,65		-1,00	-0,98	M2	
MURO SUR			2,01	2,12		1,00	4,26	M2	
DESCUENTO PUERTA			0,79	0,65		-1,00	-0,51	M2	
MURO ORIENTAL			1,44	2,12		1,00	3,05	M2	
DESCUENTO PUERTA			0,79	0,65		-1,00	-0,51	M2	
MURO OCCIDENTAL			1,65	2,12		1,00	3,50	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**242,63**		

TOTAL EJECUTADO	261,50	M2	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
PRESENTE ACTA	**261,50**	M2	

PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
261,50	0,00	**261,50**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

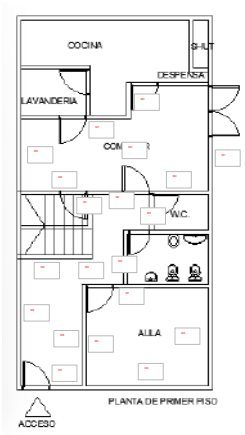
Version: 01

Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**ACTA No:**	
ITEM	**3.2.13** **RESANE DE FISURAS EN TECHOS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE Y ANDAMIO CERTIFICADO**	**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA





LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN					CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
RESANE BAÑO PRIMER PISO		1,12	1,62				1,81	M2	
RESANE BAÑO NIÑOS PRIMER PISO		1,57	2,36				3,71	M2	
RESANE DE COCINA		1,60	5,48				8,77	M2	

TOTAL EJECUTADO	14,29	M2
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2
PRESENTE ACTA	**14,29**	M2

PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
14,29	0,00	**14,29**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

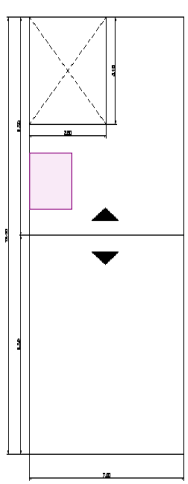
Version: 01

Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**4.1.80**	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALAMCENAMIENTO DE 1000 LTS**		**UNIDAD**	**UN**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Descuento**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
RESANES TECHOS									
INSTALACION DE TANQUES						1,00	1,00	UN	
						TOTAL EJECUTADO	1,00	UN	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	UN	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	UN	
						PRESENTE ACTA	**1,00**	UN	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
1,00	0,00	**1,00**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

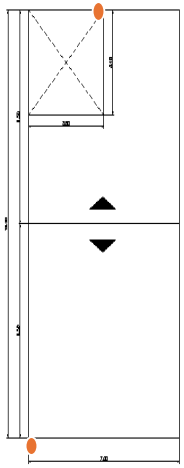
PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

Version: 01

Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**ACTA No:**	
ITEM	**4.1.86** — **SONDEO DE UNIDADES SANITARIAS INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE DE APARATOS**	**UNIDAD**	**UN**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
  	**RESANES TECHOS**						3,00	3,00		

TOTAL EJECUTADO	3,00	UN	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	UN	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	UN	
PRESENTE ACTA	**3,00**	UN	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
3,00	0,00	**3,00**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

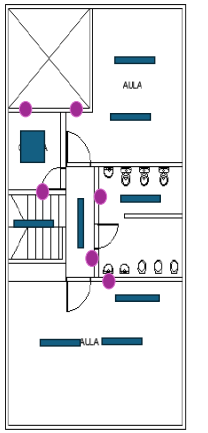
Version: 01

Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**5.1.1**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOSY TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.**			**UNIDAD**	**UND**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA



PLANTA DE SEGUNDO PISO





LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
RESANES TECHOS	1,00					1,00	1,00	UN	
PRE JARDIN	1,00					1,00	1,00	UN	
COORDINACION	1,00					1,00	1,00	UN	
	1,00					1,00	1,00	UN	
PASILLO	1,00					1,00	1,00	UN	
	1,00					1,00	1,00	UN	
TOTAL EJECUTADO							6,00	UND	
MENOS ACTAS ANTERIORES							0,00	UND	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X							0,00	UND	
PRESENTE ACTA							**6,00**	UND	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
6,00	0,00	**6,00**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

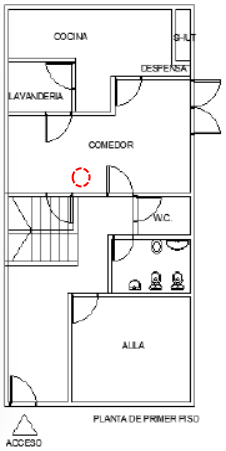
Version: 01

Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**ACTA No:**	
ITEM	**5.1.13** — **SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG LIBRE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.**	**UNIDAD**	**UN**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA





LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN					CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
LUGAR	Factor	Ancho	Largo	Alto	Peso				
DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA DE ASBESTO - TEJA EN POLICARBONATO PRIMER PISO	1,00					1,00	1,00	UN	

TOTAL EJECUTADO	1,00	UN	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	UN	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	UN	
PRESENTE ACTA	**1,00**	UN	

PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
1,00	0,00	**1,00**

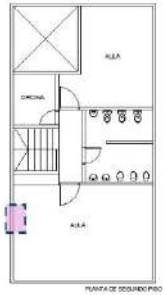
OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**5.1.36**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION.**		**UNIDAD**	**UN**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**				**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Und**			
 	AULA 1 DORMITORIO		2 PISO			1	1,00	1,00	UND	
							TOTAL EJECUTADO	1,00	UN	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	UN	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	UN	
							PRESENTE ACTA	**1,00**	UN	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
1,00	0,00	**1,00**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Version: 01

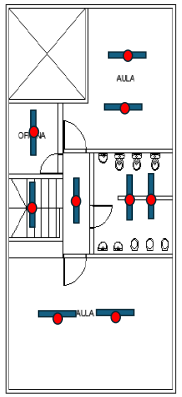
Edición: 18-11-2024

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**ACTA No:**	
ITEM	**5.1.65** **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.**	**UNIDAD**	**UN**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA



PLANTA DE SEGUNDO PISO





LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
PUNTO FIJO	1,00					1,00	1,00	UN	
PRE JARDIN	2,00					2,00	2,00	UN	
COORDINACION	1,00					1,00	1,00	UN	
BAÑO	2,00					2,00	2,00	UN	
PASILLO	1,00					1,00	1,00	UN	
DORMIRTORIO	2,00					2,00	2,00	UN	
						TOTAL EJECUTADO	9,00	UN	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	UN	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	UN	
						PRESENTE ACTA	**9,00**	UN	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
9,00	0,00	**9,00**

OBSERVACIONES:

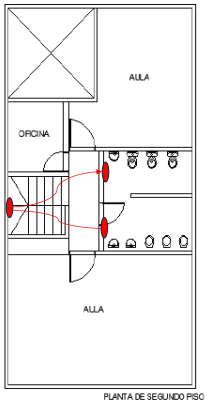
FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA** **PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL**	Version: 01 Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**ACTA No:**	
ITEM	**5.1.69**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.**	**UNIDAD** **UN**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA



PLANTA DE SEGUNDO PISO



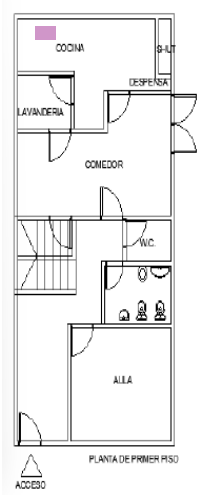
LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
LAMAPARAS DE EMERGENCIA						3,00	3,00	UN	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**ACTA No:**	
ITEM	**5.1.71**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60 X 60CM DE INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.**	**UNIDAD** **UN**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA





TOTAL EJECUTADO

LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
CORTE Nº 2									
COORDINACION	1,00					1,00	1,00	UN	

TOTAL EJECUTADO	1,00	UN	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	UN	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	UN	
PRESENTE ACTA	**1,00**	UN	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
1,00	0,00	**1,00**

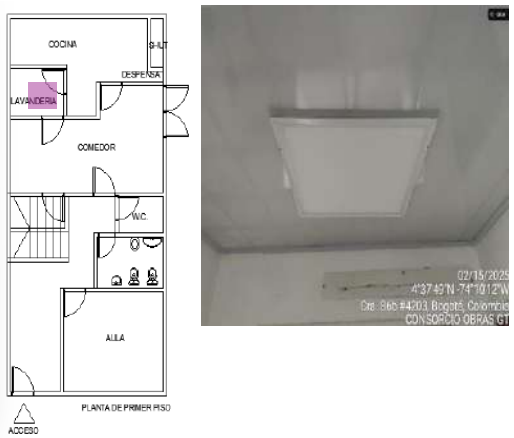
FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**ACTA No:**	
ITEM	**5.1.71** **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60 X 60CM DE INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.**	**UNIDAD**	**UN**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA



LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
CORTE Nº 3									
LAVANDERIA	1,00					1,00	1,00	UN	
ACUMULADO ANTERIOR							**1,00**		
						TOTAL EJECUTADO	2,00	UN	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	UN	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	UN	
						PRESENTE ACTA	**2,00**	UN	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
2,00		**2,00**

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Version: 01

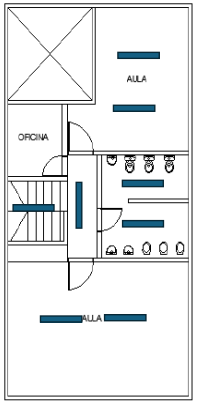
Edición: 18-11-2024

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**ACTA No:**	
ITEM	**5.1.72**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.**	**UNIDAD** / **UN**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA



PLANTA DE SEGUNDO PISO





LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
PUNTO FIJO	2,00					2,00	2,00	UN	
PRE JARDIN	2,00					2,00	2,00	UN	
BAÑO	2,00					2,00	2,00	UN	
PASILLO	2,00					2,00	2,00	UN	

TOTAL EJECUTADO	8,00	UN	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	UN	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	UN	
PRESENTE ACTA	**8,00**	UN	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
8,00	0,00	**8,00**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Version: 01

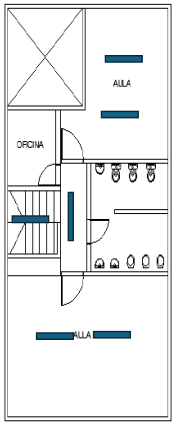
Edición: 18-11-2024

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**ACTA No:**	
ITEM	**5.1.75**	**SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED**	**UNIDAD**	**UN**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA



PLANTA DE SEGUNDO PISO





LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
PUNTO FIJO	1,00					1,00	1,00	UN	
PRE JARDIN	2,00					2,00	2,00	UN	
PASILLO	1,00					1,00	1,00	UN	
DORMIRTORIO	2,00					2,00	2,00	UN	

TOTAL EJECUTADO	6,00	UN	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	UN	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	UN	
PRESENTE ACTA	**6,00**	UN	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
6,00	0,00	**6,00**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

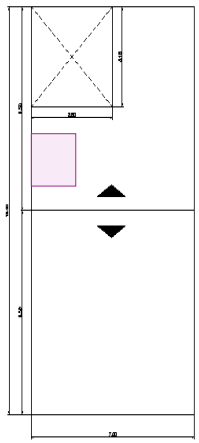
Version: 01

Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**7.1.2**	**ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04M**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA





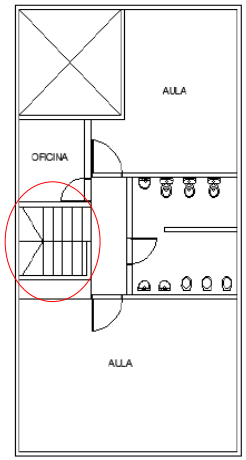
LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
AREA DE TANQUES PENDIENTADO		1,10	1,00			1,10	1,10	M2	

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	23 de febrero de 2024

CAPITULO	**ACABADOS DE PISOS, (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**ACTA No:**	
ITEM	**7.2.16** **CINTA ANTIDESLIZANTE A = 2 CM**	**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA



PLANTA DE SEGUNDO PISO



LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
INSTALACION CINTA ESCALERAS			15,00			15,00	15,00	M2	

TOTAL EJECUTADO	15,00	M2	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
PRESENTE ACTA	**15,00**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
15,00	0,00	**15,00**

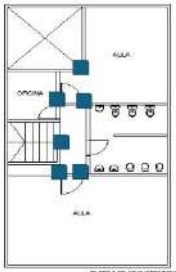
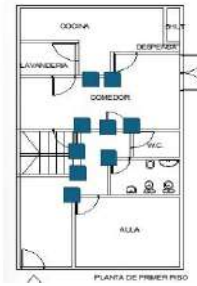
OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	23 de febrero de 2024

CAPITULO		**MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**ACTA No:**	
ITEM	**8.1.6**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESQUINEROS EN ESPUMAS H = 1,5 M**		**UNIDAD**	**UN**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
  	INSTALACION DE ESQUINEROS			15,00			15,00	15,00	UN	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Version: 01

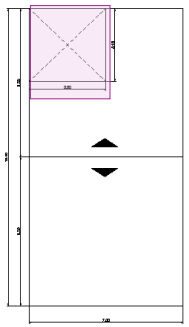
Edición: 18-11-2024

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**ACTA No:**	
ITEM	**9.2.7**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA EN TUBO CUADRADO DE 3/4", TIPO BANCO, INCLUYE TORNILLOS, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA.**	**UNIDAD** / **M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA





LOCALIZACIÓN / **LUGAR**	**DIMENSIÓN** Factor	Ancho	Largo	Alto	Peso	**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
INSTALACION REJA		3,04	3,20			9,73	9,73	M2	

TOTAL EJECUTADO	9,73	M2
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2
PRESENTE ACTA	**9,73**	M2

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
9,73	0,00	**9,73**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORIA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Version: 01

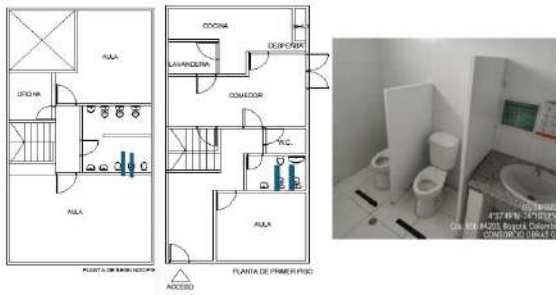
Edición: 18-11-2024

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**ACTA No:**	
ITEM	**12.1.7**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS**	**UNIDAD** **M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA



LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
INSTALACION DE DIVISIONES DE BAÑO		2 Piso	0,56	1,2		0,67	0,67	M2	
		2 Piso	0,60	0,91		0,55	0,55	M2	
		1 Piso	0,36	1,09		0,39	0,39	M2	
		1 Piso	0,36	1,09		0,39	0,39	M2	
						TOTAL EJECUTADO	2,00	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**2,00**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
2,00	0,00	**2,00**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

Version: 01

Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**ACTA No:**	
ITEM	**13.1.1** **PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)**	**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN					CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
LUGAR	Factor	Ancho	Largo	Alto	Peso				
PAÑETE COORDINACION			4,10	1,2			4,92	M2	
LINEALES CUCHILLAS			4,70	0,3			1,41	M2	
LINEALES CUCHILLAS			4,38	0,30			1,31	M2	
LINEALES CUCHILLAS			4,23	0,30			1,27	M2	
						TOTAL EJECUTADO	8,91	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**8,91**	M2	

PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
8,91	0,00	**8,91**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Version: 01

Edición: 18-11-2024

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.1**	**VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**UNIDAD**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
	AULA 1-MUROS									
				3,37	0,59			1,99	M2	
				1,90	1,30			2,47	M2	
				0,46	1,30			0,60	M2	
				4,70	1,57			7,38	M2	
				1,05	1,38			1,45	M2	
				0,27	0,84			0,23	M2	
				0,12	0,84			0,10	M2	
				4,95	0,20			0,99	M2	
				4,23	1,53			6,45	M2	
				-1,77	0,85			-1,50	M2	
				4,38	1,90			8,32	M2	
	AULA 1-MUROS PRIMERA MANO PARA EL ALISTADO DE SUPERFICIE DE PINTURA EPOXICA									
				3,37	0,57	0,33		0,63	M2	
							TOTAL EJECUTADO	29,10	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**29,10**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
29,10	0,00	**29,10**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

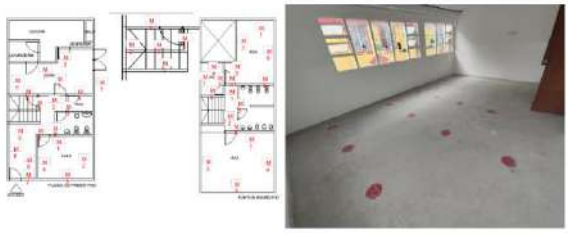
Version: 01

Edición: 18-11-2024

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.1**	**VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**	**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN					CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
	LUGAR	UNIDAD	Ancho	Largo	Alto	%				
				3,37	0,47	0,33		0,52	M2	
				4,70	1,12	0,33		1,74	M2	
				6,30	1,12	0,33		2,33	M2	
				-1,79	0,20	0,33		-0,12	M2	
				-2,78	0,20	0,33		-0,18	M2	
				4,23	1,12	0,33		1,56	M2	
				-1,77	0,20	0,33		-0,12	M2	
				3,30	1,12	0,33		1,22	M2	
	AULA 1-TECHOS									
				1,40	0,46			0,64	M2	
				1,40	0,46			0,64	M2	
	COORDINACION -MUROS									
				2,31	1,13			2,60	M2	
				-0,75	0,77			-0,58	M2	
	ACUMULADO ANTERIOR							**29,10**		
							TOTAL EJECUTADO	39,37	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**39,37**	M2	

PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
39,37	0,00	**39,37**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Version: 01

Edición: 18-11-2024

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.1**	**VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN					CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
	LUGAR	UNIDAD	Ancho	Largo	Alto	%				
				1,88	1,13			2,12	M2	
				-1,80	0,79			-1,42	M2	
				2,28	1,15			2,62	M2	
				1,97	1,13			2,23	M2	
	COORDINACION -MUROS PRIMERA MANO PARA EL ALISTADO DE SUPERFICIE DE PINTURA EPOXICA									
				1,54	1,12	0,33		0,57	M2	
				1,97	1,12	0,33		0,73	M2	
				2,30	1,12	0,33		0,85	M2	
				1,97	1,12	0,33		0,73	M2	
	COORDINACION -TECHOS									
				2,30	1,97			4,53	M2	
	PASILLO SEGUNDO PISO - MUROS									
				6,58	2,15			14,15	M2	
				-0,98	0,77			-0,75	M2	
	ACUMULADO ANTERIOR							**39,37**		
							TOTAL EJECUTADO	65,72	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**65,72**	M2	

PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
65,72	0,00	**65,72**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

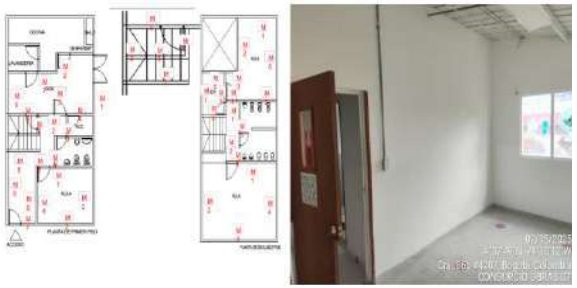
Version: 01

Edición: 18-11-2024

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.1**	**VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN					CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
	LUGAR	UNIDAD	Ancho	Largo	Alto	%				
				-0,74	0,77			-0,57	M2	
				-0,89	0,77			-0,69	M2	
				-0,72	0,77			-0,55	M2	
	PASILLO SEGUNDO PISO - MUROS PRMERA MANO PARA EL ALISTADO DE SUPERFICIE DE PINTURA EPOXICA									
				0,98	0,84	0,33		0,27	M2	
				0,43	1,12	0,33		0,16	M2	
				0,93	1,12	0,33		0,34	M2	
				1,99	1,12	0,33		0,74	M2	
	AULA 2 - MUROS									
				4,20	2,11			8,86	M2	
				4,50	1,61			7,22	M2	
				3,20	0,98			3,14	M2	
				3,18	1,43			4,55	M2	
				1,00	1,70			1,70	M2	
	ACUMULADO ANTERIOR							65,72	M2	
							TOTAL EJECUTADO	90,88	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**90,88**	M2	

PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
90,88	0,00	**90,88**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Version: 01

Edición: 18-11-2024

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.1**	**VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN					CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
	LUGAR	UNIDAD	Ancho	Largo	Alto	%				
				1,44	1,97			2,84	M2	
				-0,91	0,76			-0,69	M2	
				-1,76	0,83			-1,46	M2	
				-1,78	0,83			-1,48	M2	
				-0,72	1,08			-0,78	M2	
	AULA 2 - MUROS PRMERA MANO PARA EL ALISTADO DE SUPERFICIE DE PINTURA EPOXICA									
				4,20	1,12	0,33		1,55	M2	
				4,50	1,12	0,33		1,66	M2	
				3,20	1,12	0,33		1,18	M2	
				3,18	1,12	0,33		1,18	M2	
				1,00	1,12	0,33		0,37	M2	
				1,44	1,12	0,33		0,53	M2	
				-0,91	1,12	0,33		-0,34	M2	
				-1,76	0,23	0,33		-0,13		
	ACUMULADO ANTERIOR							**90,88**		
							TOTAL EJECUTADO	95,32	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**95,32**	M2	

PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
95,32	0,00	**95,32**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Version: 01

Edición: 18-11-2024

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.1**	**VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
	LUGAR	UNIDAD	Ancho	Largo	Alto	%				
				-1,78	0,23	0,33		-0,14	M2	
				-0,72	0,23	0,33		-0,05	M2	
	BAÑO SEGUNDO PISO - TECHOS									
				3,10	3,20	0,33		3,27	M2	
	RECEPCIÓN									
	MURO OCCIDENTAL			3,98	1,05	1	1,00	4,18	M2	
	DESCUENTO CAJA CIRCUITOS			-0,27	0,56	1	1,00	-0,15	M2	
	MURO SUR			1,71	0,29	1	1,00	0,50	M2	
	MURO ORIENTAL			3,06	1,05	1	1,00	3,21	M2	
	MURO NORTE 1			0,93	1,08	1	1,00	1,00	M2	
	MURO NORTE 2			1,00	0,15	1	1,00	0,15	M2	
	PUNTO FIJO									
	MURO NORTE			2,02	2,70	1	1,00	5,45	M2	
	MURO OCCIDENTAL			1,85	2,45	1	1,00	4,53	M2	
	ACUMULADO ANTERIOR							**95,32**		
							TOTAL EJECUTADO	117,28	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**117,28**	M2	

PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
117,28	0,00	**117,28**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

Version: 01

Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.1**	**VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN					CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
LUGAR	UNIDAD	Ancho	Largo	Alto	%				
MURO SUR			2,02	2,31	100%	1,00	4,67	M2	
PRIMER PISO									
COMEDOR									
MURO SUR 1			2,41	1,03		1,00	2,48	M2	
DESCUENTO PUERTA			-0,80	0,87		1,00	-0,70	M2	
MURO SUR 2			2,93	1,03		1,00	3,02	M2	
DESCUENTO PUERTA			-0,59	0,59		1,00	-0,35	M2	
MURO OCCIDENTAL			1,50	1,05		1,00	1,58	M2	
MURO NORTE 1			3,01	1,05		1,00	3,16	M2	
DESCUENTO PUERTA			-0,67	1,03		1,00	-0,69	M2	
DESCUENTO VENTANA			-0,56	1,17		1,00	-0,66	M2	
MURO NORTE 2			2,49	1,32		1,00	3,29	M2	
DESCUENTO PUERTA			-0,67	0,82		1,00	-0,55	M2	
MURO ORIENTAL			2,49	1,03		1,00	2,56	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**117,28**		
						TOTAL EJECUTADO	135,10	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**135,10**	M2	

PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
135,10	0,00	**135,10**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Version: 01

Edición: 18-11-2024

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO		**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.1**	**VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA



LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**UNIDAD**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
MURO CENTRAL			3,29	1,03		2,00	6,78	M2	
MURO CENTRAL LINEAL INTERNO			2,83	0,15		1,00	0,42	M2	
DESCUENTO RADIO VANO			1,80	0,90		-1,00	-1,62	M2	
RECEPCIÓN									
MURO OCCIDENTAL			3,98	1,05		1,00	4,18	M2	
DESCUENTO CAJA CIRCUITOS			0,27	0,56		-1,00	-0,15	M2	
MURO SUR			1,75	0,29		1,00	0,50	M2	
MURO ORIENTAL			3,06	1,05		1,00	3,21	M2	
MURO NORTE 1			0,93	1,08		1,00	1,00	M2	
MURO NORTE 2			1,00	0,15		1,00	0,15	M2	
PASILLO									
MURO SUR 1			1,13	1,03		1,00	1,16	M2	
DESCUENTO PUERTA			0,75	0,89		-1,00	-0,67	M2	
MURO SUR 2			0,91	1,13		1,00	1,03	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**135,10**		
						TOTAL EJECUTADO	151,09	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**151,09**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
151,09	0,00	**151,09**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Version: 01

Edición: 18-11-2024

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.1**	**VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**UNIDAD**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
	DESCUENTO PUERTA			0,79	0,80		-1,00	-0,63	M2	
	MURO ORIENTAL 1			1,71	1,09		1,00	1,86	M2	
	MURO ORIENTAL 2			1,16	1,33		1,00	1,54	M2	
	DESCUENTO PUERTA			0,67	0,87		-1,00	-0,58	M2	
	DESCUENTO VIGA			0,11	0,26		-1,00	-0,03	M2	
	MURO NORTE			1,92	1,33		1,00	2,55	M2	
	DESCUENTO PUERTA			0,80	0,86		-1,00	-0,69	M2	
	DESCUENTO VIGA			0,13	0,27		-1,00	-0,04	M2	
	MURO OCCIDENTAL			0,99	1,08		1,00	1,07	M2	
	TECHOS 1ER PISO									
	COMEDOR A1			2,92	2,33		1,00	6,80	M2	
	COMEDOR A2			2,90	2,90		1,00	8,41	M2	
	VIGAS CARAS LATERALES			0,26	2,33		7,00	4,24	M2	
	DESCUENTO CARA FRONTAL			2,50	0,10		-1,00	-0,25	M2	
	ACUMULADO ANTERIOR							**151,09**		
							TOTAL EJECUTADO	175,36	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**175,36**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
175,36	0,00	**175,36**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Version: 01

Edición: 18-11-2024

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.1**	**VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA





LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**UNIDAD**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
PASILLO SALONES			3,78	1,80		1,00	6,80	M2	
VIGA CENTRAL			0,34	0,34		1,00	0,12	M2	
ACCESO PRINCIPAL			3,98	1,71		1,00	6,81	M2	
VIGAS CARAS LATERALES			3,98	0,26		6,00	6,21	M2	
SALÓN JARDÍN									
MURO SUR			3,58	1,02		1,00	3,65	M2	
DESCUENTO VENTANA			2,84	1,40		-1,00	-3,98	M2	
MURO NORTE			3,58	1,02		1,00	3,65	M2	
DESCUENTO PUERTA			0,75	0,89		-1,00	-0,67	M2	
MURO ORIENTAL			3,58	1,02		1,00	3,65	M2	
DESCUENTO VENTANA			1,80	1,43		-1,00	-2,57	M2	
TECHO SALÓN JARDÍN									
VOLUMEN SUPERIOR 1			3,58	0,59		1,00	2,11	M2	
VOLUMEN SUPERIOR 2			3,58	0,66		1,00	2,36	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**175,36**		
						TOTAL EJECUTADO	203,51	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**203,51**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
203,51	0,00	**203,51**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C
SECRETARIA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Version: 01

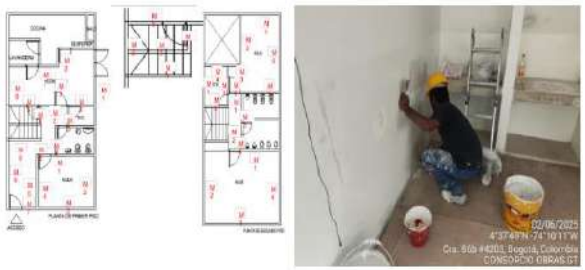
Edición: 18-11-2024

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.1**	**VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN					CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
LUGAR	**UNIDAD**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
VOLUMEN SUPERIOR 3			3,58	0,67		1,00	2,40	M2	
VOLUMEN SUPERIOR 4			3,58	0,61		1,00	2,18	M2	
CARA VERTICAL VIGAS			3,58	0,26		8,00	7,45	M2	
CARA INFERIOR VIGAS			3,58	0,10		4,00	1,43	M2	
VOLUMEN LATERAL 1			0,59	0,28		2,00	0,33	M2	
VOLUMEN LATERAL 2			0,66	0,28		2,00	0,37	M2	
VOLUMEN LATERAL 3			0,67	0,28		2,00	0,38	M2	
VOLUMEN LATERAL 4			0,61	0,28		2,00	0,34	M2	
VOLUMEN LATERAL 5			1,50	0,88		1,00	1,32	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**203,51**		

TOTAL EJECUTADO	219,70	M2	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
PRESENTE ACTA	**219,70**	M2	

PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
219,70	0,00	**219,70**

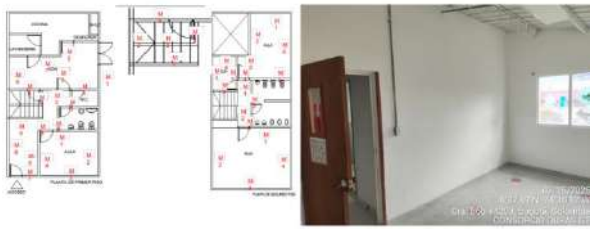
OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.2**	**PINTURA EPOXICA A DOS MANOS**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Descsuento**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
				3,37	0,57			1,92	M2	
				3,37	0,47			1,58	M2	
				4,70	1,12			5,26	M2	
				6,30	1,12			7,06	M2	
				-1,79	0,2			-0,36	M2	
				-2,78	0,2			-0,56	M2	
				4,23	1,12			4,74	M2	
				-1,77	0,2			-0,35	M2	
				3,30	1,12			3,70	M2	
	COORDINACION-MUROS PRIMERA MANO PARA EL ALISTADO DE SUPERFICIE DE PINTURA EPOXICA									
				1,54	1,12			1,72	M2	
				1,97	1,12			2,21	M2	
				2,30	1,12			2,58	M2	
							TOTAL EJECUTADO	29,50	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**29,50**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
29,50	0,00	**29,50**

OBSERVACIONES: CONTINUA PAGINA SIGUIENTE.

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE		**NOMBRE**	
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.2**	**PINTURA EPOXICA A DOS MANOS**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Descsuento**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
										
				1,97	1,12				M2	
	PASILLO SEGUNDO PISO -MUROS PRIMERA MANO PARA EL ALISTADO DE SUPERFICIE DE PINTURA EPOXICA									
				0,98	0,84			0,82	M2	
				0,43	1,12			0,48	M2	
				0,93	1,12			1,04	M2	
				1,99	1,12			2,23	M2	
	AULA 2-MUROS PRIMERA MANO PARA EL ALISTADO DE SUPERFICIE DE PINTURA EPOXICA									
				4,20	1,12			4,70	M2	
				4,50	1,12			5,04	M2	
				3,20	1,12			3,58	M2	
				3,18	1,12			3,56	M2	
				1,00	1,12			1,12	M2	
				1,44	1,12			1,61	M2	
				-0,91	1,12			-1,02	M2	
	ACUMULADO ANTERIOR							**29,50**		
							TOTAL EJECUTADO	52,68	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**52,68**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
52,68	0,00	**52,68**

OBSERVACIONES: CONTINUA PAGINA SIGUIENTE.

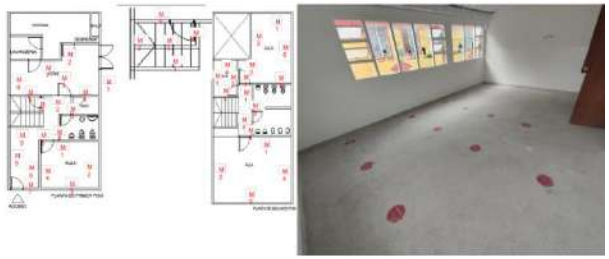
FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE		**NOMBRE**	
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C. SECRETARIA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	MUNICIPIO	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	CONTRATO No.	9176-2024	FRENTE OBRA	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	CONTRATO No:	9355-2024		
OBJETO:	REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO			FECHA	23 de febrero de 2025

CAPITULO	PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ACTA No:	
ITEM 13.2.2	PINTURA EPOXICA A DOS MANOS	UNIDAD	M2

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA



LOCALIZACIÓN / LUGAR	DIMENSIÓN Descsuento	Ancho	Largo	Alto	Peso	CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
AULA 1-MUROS PRIMERA MANO PARA EL ALISTADO DE SUPERFICIE DE PINTURA EPOXICA									
			-1,76	0,23			-0,40	M2	
			-1,78	0,23			-0,41	M2	
			-0,72	0,23			-0,17	M2	
BAÑO SEGUNDO PISO-TECHOS									
			3,10	3,2			9,92	M2	
PRIMER PISO									
COMEDOR									
MURO SUR 1			2,41	1,1		1	2,65	M2	
DESCUENTO PUERTA			0,80	1,1		-1	-0,88	M2	
MURO SUR 2			2,93	1,1		1	3,22	M2	
DESCUENTO PUERTA			0,59	1,1		-1	-0,65	M2	
MURO OCCIDENTAL			1,50	1,1		1	1,65	M2	
MURO NORTE 1			3,01	1,1		1	3,31	M2	
DESCUENTO PUERTA			0,67	1,1		-1	-0,74	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**52,68**		
						TOTAL EJECUTADO	70,19	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**70,19**	M2	

PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
70,19	0,00	**70,19**

OBSERVACIONES: CONTINUA PAGINA SIGUIENTE.

FIRMA		FIRMA	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA	
NOMBRE		NOMBRE	
FIRMA		FIRMA	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

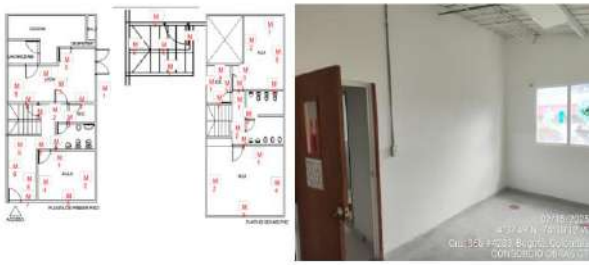
Version: 01

Edición: 18-11-2024

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.2**	**PINTURA EPOXICA A DOS MANOS**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN					CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
	LUGAR	Descuento	Ancho	Largo	Alto	Peso				
	MURO NORTE 2			2,49	1,1		1	2,74	M2	
	DESCUENTO PUERTA			0,67	1,1		-1	-0,74	M2	
	MURO ORIENTAL			2,49	1,1		1	2,74	M2	
	MURO CENTRAL			3,29	1,1		1	3,62	M2	
	DESCUENTO VANO			1,80	1,1		-1	-1,98	M2	
	RECEPCIÓN									
	MURO OCCIDENTAL			3,98	1,1		1	4,38	M2	
	MURO SUR			0,74	0,88		1	0,65	M2	
	MURO ORIENTAL			3,06	1,1		1	3,37	M2	
	MURO NORTE 1			0,93	1,1		1	1,02	M2	
	DESCUENTO PUERTA			0,61	0,44		-1	-0,27	M2	
	MURO NORTE 2			1,00	1,1		1	1,10	M2	
	PASILLO									
	MURO SUR 1			1,13	1,1		1	1,24	M2	
	ACUMULADO ANTERIOR							**70,19**		
							TOTAL EJECUTADO	88,06	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**88,06**	M2	

PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
88,06	0,00	**88,06**

OBSERVACIONES: CONTINUA PAGINA SIGUIENTE.

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE		**NOMBRE**	
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

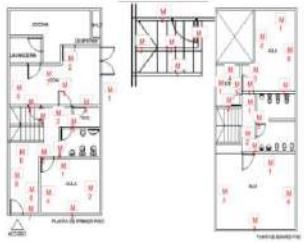
PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

Version: 01

Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO		**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.2**	**PINTURA EPOXICA A DOS MANOS**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN					CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
	LUGAR	Descsuento	Ancho	Largo	Alto	Peso				
 	DESCUENTO PUERTA			0,75	1,1		-1	-0,83	M2	
	MURO SUR 2			0,91	1,1		1	1,00	M2	
	DESCUENTO PUERTA			0,79	1,1		-1	-0,87	M2	
	MURO ORIENTAL 1			1,71	1,1		1	1,88	M2	
	MURO ORIENTAL 2			1,16	1,1		1	1,28	M2	
	DESCUENTO PUERTA			0,67	1,1		-1	-0,74	M2	
	MURO NORTE			1,92	1,1		1	2,11	M2	
	DESCUENTO PUERTA			0,80	1,1		-1	-0,88	M2	
	MURO OCCIDENTAL			0,99	1,1		1	1,09	M2	
	SALÓN JARDÍN									
	MURO SUR			3,58	1,1		1	3,94	M2	
	MURO NORTE			3,58	1,1		1	3,94	M2	
	DESCUENTO PUERTA			0,75	1,1		-1	-0,83	M2	
	MURO ORIENTAL			3,58	1,1		1	3,94	M2	
	ACUMULADO ANTERIOR							**88,06**		
							TOTAL EJECUTADO	103,10	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**103,10**	M2	

PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
103,10	0,00	**103,10**

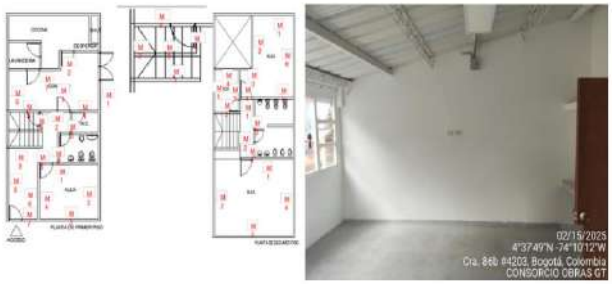
OBSERVACIONES: CONTINUA PAGINA SIGUIENTE.

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE		**NOMBRE**	
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.2**	**PINTURA EPOXICA A DOS MANOS**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Descsuento**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
	**COCINA**									
	MURO NORTE			6,48	0,9		1	5,83	M2	
	MURO SUR A1			3,40	0,9		1	3,06	M2	
	DESCUENTO PUERTA			0,79	0,65		-1	-0,51	M2	
	MURO SUR A2			1,20	0,9		-1	-1,08	M2	
	MURO SUR A3			2,25	0,9		1	2,03	M2	
	DESCUENTO VENTANA			1,50	0,65		-1	-0,98	M2	
	MURO ORIENTAL			1,97	0,9		1	1,77	M2	
	MURO OCCIDENTAL A1			1,42	0,9		1	1,28	M2	
	MURO OCCIDENTAL A2			1,56	0,9		1	1,40	M2	
	DESCUENTO PUERTA			0,79	0,65		-1	-0,51	M2	
	CUARTO LAVANDERÍA									
	MURO NORTE			2,01	0,9		1	1,81	M2	
	DESCUENTO VENTANA			1,50	0,65		-1	-0,98	M2	
	ACUMULADO ANTERIOR							**103,10**		
								TOTAL EJECUTADO	116,22	M2
								MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2
								MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2
								PRESENTE ACTA	**116,22**	M2

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
116,22	0,00	**116,22**

OBSERVACIONES: CONTINUA PAGINA SIGUIENTE.

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE		**NOMBRE**	
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

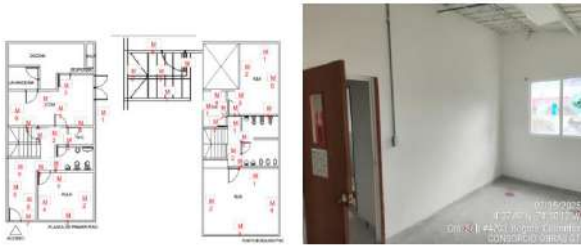
Version: 01

Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.2**	**PINTURA EPOXICA A DOS MANOS**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN					CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
LUGAR	Descsuento	Ancho	Largo	Alto	Peso				
MURO SUR			2,01	0,9		1	1,81	M2	
DESCUENTO PUERTA			0,79	0,65		-1	-0,51	M2	
MURO ORIENTAL			1,44	0,9		1	1,30	M2	
DESCUENTO PUERTA			0,79	0,65		-1	-0,51	M2	
MURO OCCIDENTAL			1,44	0,9		1	1,30	M2	
TECHO BAÑO 1ER PISO			1,12	1,62		1	1,81	M2	
TECHO BAÑO NIÑOS 1ER PISO 1,57			1,57	2,36		1	3,71	M2	
TECHO COCINA			1,60	5,48		1	8,77	M2	
ACUMULADO ANTERIOR							**116,22**		
						TOTAL EJECUTADO	133,88	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**133,88**	M2	

PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
133,88	0,00	**133,88**

OBSERVACIONES: CONTINUA PAGINA SIGUIENTE.

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE		**NOMBRE**	
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Version: 01

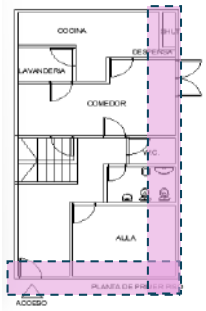
Edición: 18-11-2024

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**ACTA No:**	
ITEM	**13.2.3**	**PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**	**UNIDAD** **M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
Pintura fachada		2 Piso	11,73	2,35		27,59	27,59	M2	
		1 Piso	5,72	2,30		13,16	13,16	M2	
		1 Piso	4,00	2,00		8,00	8,00	M3	

TOTAL EJECUTADO	48,75	M2	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
PRESENTE ACTA	**48,75**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
48,75	0,00	**48,75**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARIA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Version: 01

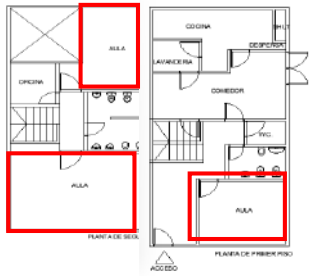
Edición: 18-11-2024

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		JARDIN INFANTIL TINTALITO
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**28 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	**FINAL**
ITEM	**13.2.10**	**PINTURA EN ESMALTE PARA GUARDAESCOBA EN CUALQUIER MATERIAL, H= 0.10 M. INCLUYE PREVIA LIJADA DE LA SUPERFICIE.**		**UNIDAD**	**M**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA





LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
SALÓN PREJARDÍN 2DO PISO			13,55			13,55	13,55	M	
SALÓN DORMITORIO 2DO PISO			18,08			18,08	18,08	M	
SALÓN JARDÍN 1ER PISO			15,60			15,60	15,60	M	
						TOTAL EJECUTADO	47,23	M	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M	
						PRESENTE ACTA	**47,23**	M	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
47,23	0,00	**47,23**

OBSERVACIONES:

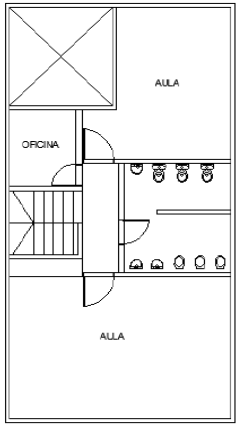
FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**13,4,1**	**ESMALTE SOBRE PUERTAS Y MARCOS METÁLICOS A DOS MANOS Y DOS CARAS**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA



PLANTA DE SEGUNDO PISO





LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**%**				
PUERTAS PRIMER PISO									
		1,35		1,35			1,82	M2	
		1,80		2,23			4,01	M2	
		0,87		2,22			1,93	M2	
MARCOS DE PUERTAS									
		0,79		2,05	0,30		0,49	M2	
		0,79		2,06	0,30		0,49	M2	
		0,65		2,05	0,30		0,40	M2	
		0,75		2,05	0,30		0,46	M2	
		0,90		1,96	0,30		0,53	M2	
		0,66		1,97	0,30		0,39	M2	
		0,90		1,97	0,30		0,53	M2	
		0,72		1,98	0,30		0,43	M2	

TOTAL EJECUTADO	11,48	M2
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2
PRESENTE ACTA	**11,48**	M2

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
11,48		**11,48**

OBSERVACIONES: CANTIDAD REAL 11,48 M2, SE TIENE EN CUENTA EL FACTOR DE 0,30% YA QUE SOLO SE PINTO EL MARCO, DEBIDO A QUE LAS PUERTAS SON EN MADERA.

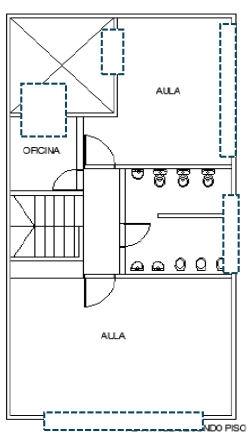
FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**13,4,2**	**ESMALTE SOBRE VENTANERÍA Y REJAS DE SEGURIDAD METÁLICA**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
AULA 1									
			1,06	1,89			2,00	M2	
			1,06	2,77			2,94	M2	
			1,06	1,77			1,88	M2	
BAÑO SEGUNDO PISO									
			1,00	0,79			0,79	M2	
			1,00	0,79			0,79	M2	
			1,00	0,79			0,79	M2	
COORDINACION									
			1,80	0,80			1,44	M2	
AULA 2									
			1,80	1,04			1,87	M2	
			1,76	1,07			1,88	M2	
			0,72	1,08			0,78	M2	
						TOTAL EJECUTADO	15,16	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**15,16**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
15,16		**15,16**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING.ALEXANDER PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Version: 01

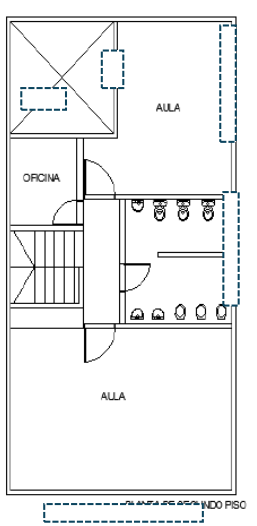
Edición: 18-11-2024

PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**13,4,2**	**ESMALTE SOBRE VENTANERÍA Y REJAS DE SEGURIDAD METÁLICA**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN / LUGAR	DIMENSIÓN Factor	Ancho	Largo	Alto	Peso	CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
REJA DE ESCALERA									
			0,85	1,01			0,86	M2	
CUARTO DE ROPAS									
			0,66	1,15			0,76	M2	
			0,56	1,16			0,65	M2	
			1,30	1,00			1,30	M2	
BAÑO PRIMER PISO									
			0,94	0,74	0,50		0,35	M2	
PUERTA PRINCIPAL									
			0,90	1,41			1,27	M2	
COCINA									
			1,37	0,67			0,92	M2	
ACMULADO ANTERIOR							**15,16**		
						TOTAL EJECUTADO	21,26	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**21,26**	M2	

PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
21,26		**21,26**

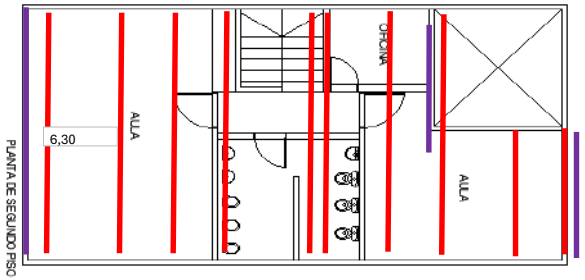
OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING.ALEXANDER PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	J.I. TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**13,4,3**	**ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**		**UNIDAD**	**M**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
	**CORTE No. 01**									
	ESMALTE SOBRE ESTRUCTURA EXS.			6,11		2,00	12,23	12,23	M	
	ESMALTE SOBRE ESTRUCTURA EXS.			3,20		2,00	6,40	6,40	M	
	ESMALTE SOBRE CANAL DORMITORIO			6,30		1,00	6,30	6,30	M	
	ESMALTE SOBRE CANAL PREJARDIN			3,20		1,00	3,20	3,20	M	
	ESMALTE SOBRE CANAL OFICINA			1,87		1,00	1,87	1,87	M	
 										
										COBRO REAL 68,17 M.
							TOTAL EJECUTADO	30,00	M	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M	
							PRESENTE ACTA	**30,00**	M	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
30,00	0,00	**30,00**

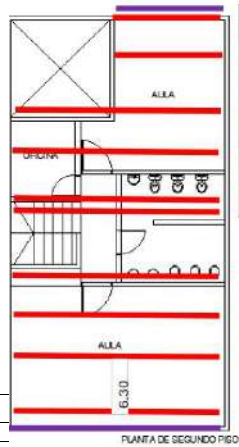
OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	MUNICIPIO	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	CONTRATO No.	9176-2024	FRENTE OBRA	J.J. TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	CONTRATO No:	935S-2024		
OBJETO:	REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO			FECHA	23 de febrero de 2025

CAPITULO	PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)			ACTA No:	
ITEM	13,4,3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)		UNIDAD	M

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN					CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
	LUGAR	Factor	Ancho	Largo	Alto	Peso				
  	CORTE No. 02									
	ESMALTE SOBRE ESTRUCTURA EXS.			8,17		1,00	8,17	8,17	M	
	ACUMULADO ANTERIOR							30,00		
							TOTAL EJECUTADO	38,17	M	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M	
							PRESENTE ACTA	38,17	M	

PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
38,17	0,00	38,17

OBSERVACIONES:

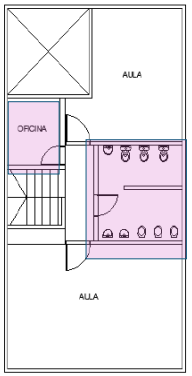
FIRMA		FIRMA	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA	
NOMBRE	ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ	NOMBRE	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		FIRMA	

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C. SECRETARIA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**14.1.18**	**CIELORASO PLANO DRYWALL ANTIHUMEDAD 1/2" (Incluyendo todo lo necesario para su correcta instalación)**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA



PLANTA DE SEGUNDO PISO



LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**UNIDAD**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
CIELO RASO BAÑO SEGUNDO PISO		3,10	3,20				9,92	M2	
CIELO RASO COORDINACION		1,90	2,30				4,37	M2	
						TOTAL EJECUTADO	14,29	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**14,29**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
14,29	0,00	**14,29**

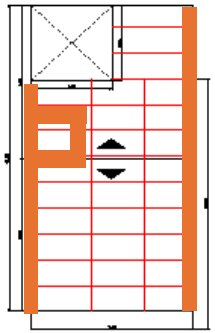
OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE		**NOMBRE**	
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**17.1.1**	**FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO**		**UNIDAD**	**M**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
  	FLANCHE			6,50			1,00	6,50	M	
	FLANCHE			3,32			1,00	3,32	M	
	FLANCHE			3,50			1,00	3,50	M	
	FLANCHE			13,00			1,00	13,00	M	
	FLANCHE			6,00			1,00	6,00	M	
	FLANCHE			6,00			1,00	6,00	M	
	FLANCHE			1,68			1,00	1,68	M	
							TOTAL EJECUTADO	40,00	M	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M	
							PRESENTE ACTA	**40,00**	M	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
40,00	0,00	**40,00**

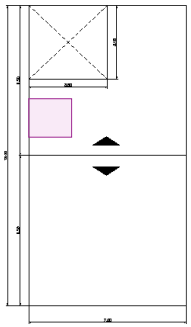
OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE		**NOMBRE**	
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**ACTA No:**	
ITEM	**17.1.5**	**MANTO MORTER PLAS AL - 300 3.00 MM ANCHO 1.10 M ROLLO 11 M2**	**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
 	AREA IMPERMEABILIZADA		1,10	1,00				1,10	M2	
	DESARROLLO		1,10	0,20			4,00	0,88	M2	
							TOTAL EJECUTADO	1,98	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**1,98**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
1,98	0,00	**1,98**

OBSERVACIONES:

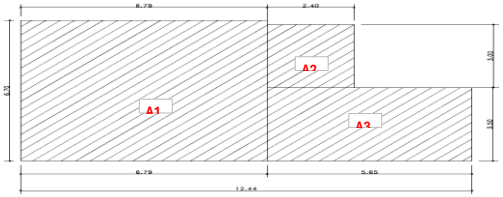
FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE		**NOMBRE**	
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	J.I. TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**17.1.14**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA ECOROOF (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, BAJANTES Y CANALES SEGÚN DISEÑO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
	CORTE No. 1									
	CUBIERTA TIPO ECOROOF A1		6,50	6,79			44,14	44,14	M2	
	CUBIERTA TIPO ECOROOF A2		3,00	2,40			7,20	7,20	M2	
	CUBIERTA TIPO ECOROOF A3		3,40	5,65			19,21	19,21	M2	
							TOTAL EJECUTADO	70,55	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**70,55**	M2	







PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
70,55	0,00	**70,55**

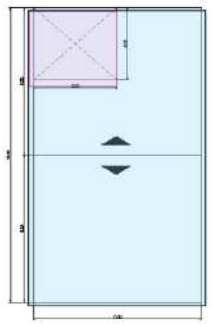
OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING.ALEXANDER PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	J.I. TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**17.1.14**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA ECOROOF (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, BAJANTES Y CANALES SEGÚN DISEÑO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
 	**CORTE No. 2**									
	INSTALACION TEJA		2,95	3,10			9,15	9,15	M2	
	ACMULADO ANTERIOR							**70,55**		
							TOTAL EJECUTADO	79,70	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**79,70**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
79,70	0,00	**79,70**

OBSERVACIONES:

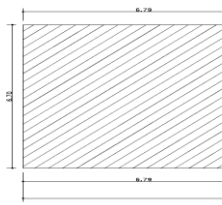
FIRMA		**FIRMA**	
	RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**
NOMBRE	ING.ALEXANDER PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	J.I. TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	
ITEM	**17.1.16**	**SUMINISTROEINSTALACIÒNDECABALLETEPARATEJAECOROOFDIMENSIÒN:LONGITUDENTRE1,07Y1,13**		**UNIDAD**	**M**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
CABELLETE CUBIERTA A DOS AGUAS		6,50				6,50	6,50	M	
						TOTAL EJECUTADO	6,50	M	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M	
						PRESENTE ACTA	**6,50**	M	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
6,50	0,00	**6,50**

OBSERVACIONES:

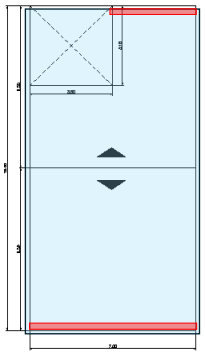
FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING.ALEXANDER PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERCONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**			
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	23 de febrero de 2025

CAPITULO	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**ACTA No:**	
ITEM	**17.1.21** **SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLANTE ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA VENTANAS O MARQUESINAS EXISTENTES CON FILTRACIONES DE AGUA**	**UNIDAD**	**M**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA





LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
APLICACIÓN SELLANTE CANAL COSTADO SUR			3,24			3,24	3,24	M	
APLICACIÓN SELLANTE CANAL COSTADO NORTE			6,30			6,30	6,30	M	
						TOTAL EJECUTADO	9,54	M	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M	
						PRESENTE ACTA	**9,54**	M	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
9,54	0,00	**9,54**

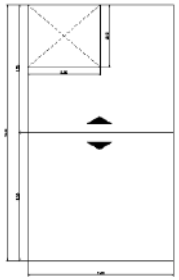
OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTA D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERCONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**			
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL**			**ACTA No:**	
ITEM	**20.1.1**	**ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACÓN AREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
 	ASEO GENERAL TOTAL 1ER PISO		7,50	10,00				75,00	M2	
	ASEO GENERAL TOTAL 2DO PISO		7,50	10,00				75,00	M2	
							TOTAL EJECUTADO	150,00	M2	
							MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
							MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
							PRESENTE ACTA	**150,00**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
150,00	0,00	**150,00**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

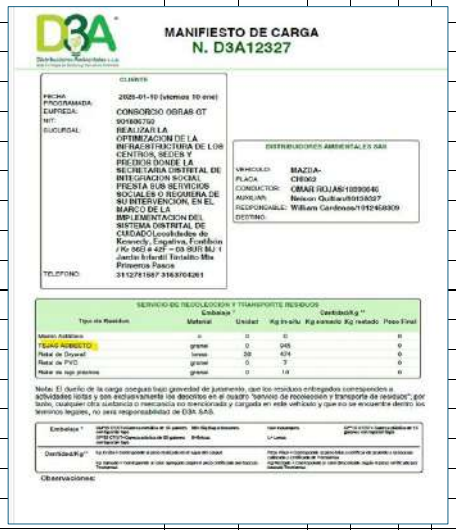
CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	J.I. TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL**	**ACTA No:**	
ITEM	**20.1.2**	**DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO**	**UNIDAD** **KG**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA







D3A

MANIFIESTO DE CARGA
N. D3A12327

CLIENTE

FECHA PROGRAMADA: 2025-01-10 (viernes 10 ene)
EMPRESA: CONSORCIO OBRAS GT
NIT: 901806792
SUCURSAL: REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADOLocalidades de Kennedy, Engativa, Fontibón / Av 9#2 a 42F – 09 9585 BJ 1 Jardín Infantil Tintalito Mix Proyectos Pasos
TELEFONO: 3132751587 3163704261

DISTRIBUIDORES AMBIENTALES SAS

VEHICULO: MAZDA-
PLACA: CHI643
CONDUCTOR: OMAR ROJAS/1030046
AUXILIAR: Nelson Quitaur/80153537
RESPONSABLE: William Cardenas/79124589309
DESTINO:

SERVICIO DE RECOLECCION Y TRANSPORTE RESIDUOS

Tipo de Residuo	Embalaje * Material	Unidad	Kg Inicial	Kg Retirado	Kg Rechazado	Peso Final
Mezcla Asfáltica	n	n	0	0		0
TEJAS ASBESTO	granel	0	945			0
Retal de Drywall	bolsa	20	424			0
Retal de PVC	granel	0	3			0
Retal de tuja plastica	granel	0	18			0

Nota: El dueño de la carga asegura bajo gravedad de juramento, que los residuos entregados corresponden a actividades lícitas y son exclusivamente los descritos en el cuadro "servicio de recolección y transporte de residuos"; por tanto, cualquier otra sustancia o mercancía no mencionada y cargada en este vehículo y que no se encuentre dentro los términos legales, no será responsabilidad de D3A SAS.

Embalaje *
Densidad Kg/m³
Observaciones:

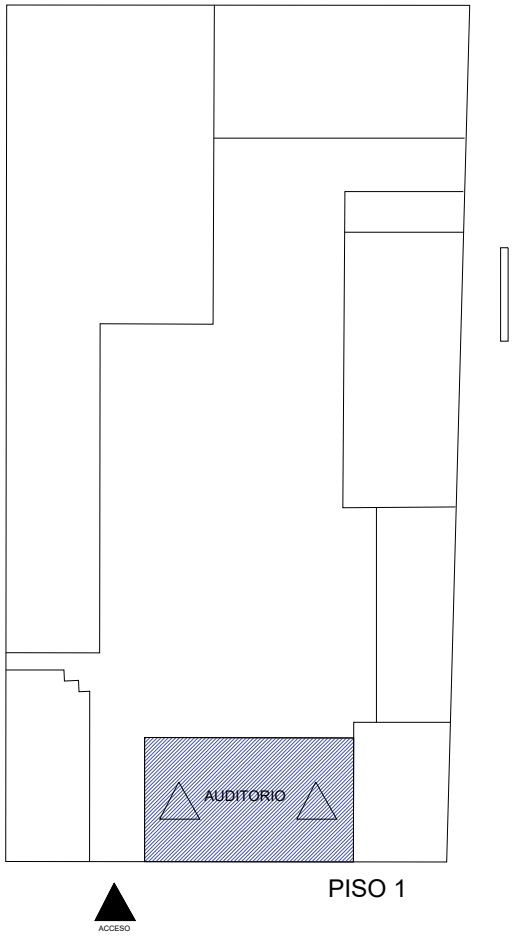
LOCALIZACIÓN		**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR		**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
DISPOCISION FINAL TEJA DE ASBESTO			120,00	1,80			52,50	945,00	KG	

8.6 PLANOS RECÓRD DE LA SEDES

PLANOS RECORD
SEDE ENGATIVA

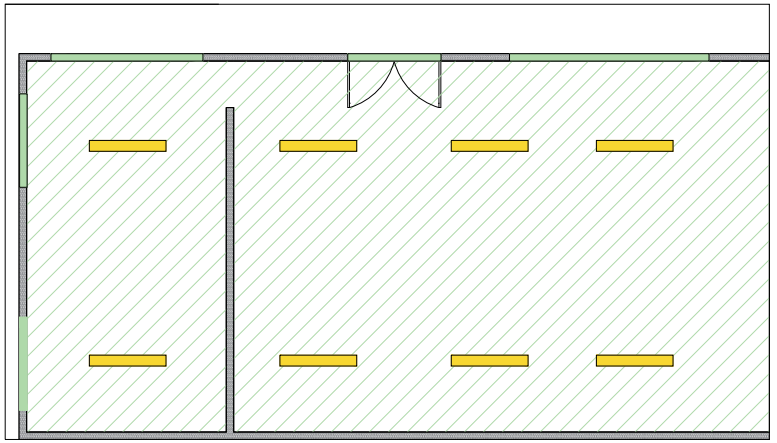
PLANOS RECORD
CASA DE LA JUVENTUD

CASA DE LA JUVENTUD

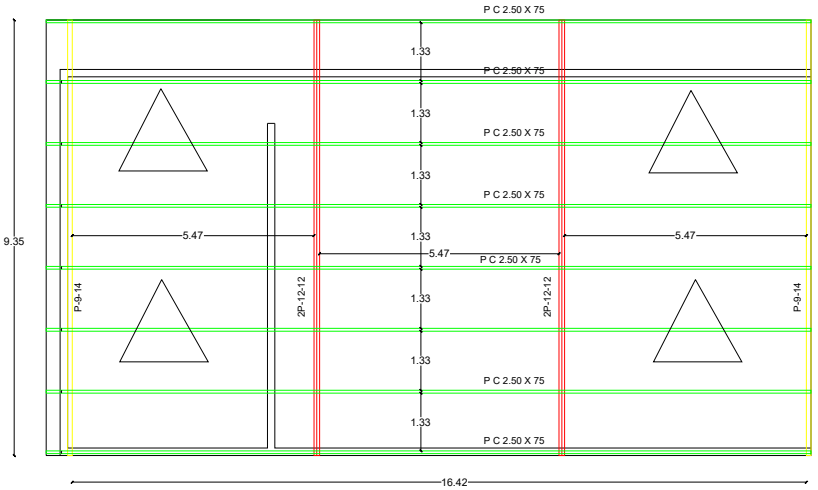


PISO 1

AUDITORIO



CUBIERTA





ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONSORCIO OBRAS GT

CONSORCIO OBRAS GT
NIT. 901.886.730-8

CONTRATO
9176-2024-DIC

CIUDAD
BOGOTA

PROYECTO
REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO

CONTENIDO
CASA DE LA JUVENTUD

OBSERVACIONES

FECHA
23 – 02 – 2025

PLANO
1 DE 1

ESCALA
LA INDICADA

FIRMA RESPONSABLE CONTRATISTA

FIRMA RESPONSABLE INTERVENTORIA

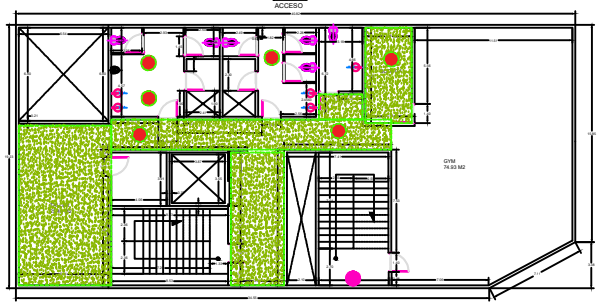
PLANOS RECORD CASA
LUZ DE ESPERANZA

CENTRO DIA LUZ DE ESPERANZA

PRIMER PISO



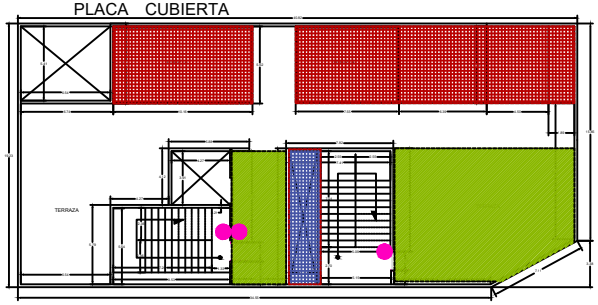
SEGUNDO PISO

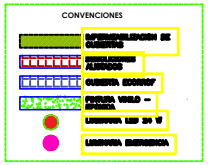


TERCER PISO



PLACA CUBIERTA





ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONSORCIO OBRAS GT

CONSORCIO OBRAS GT
NIT. 901.886.750-6

CONTRATO
9176-2024-DIC

CIUDAD
BOGOTA

PROYECTO
REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO

CONTENIDO
CENTRO DIA LUZ DE ESPERANZA

OBSERVACIONES

FECHA
23 – 02 – 2025

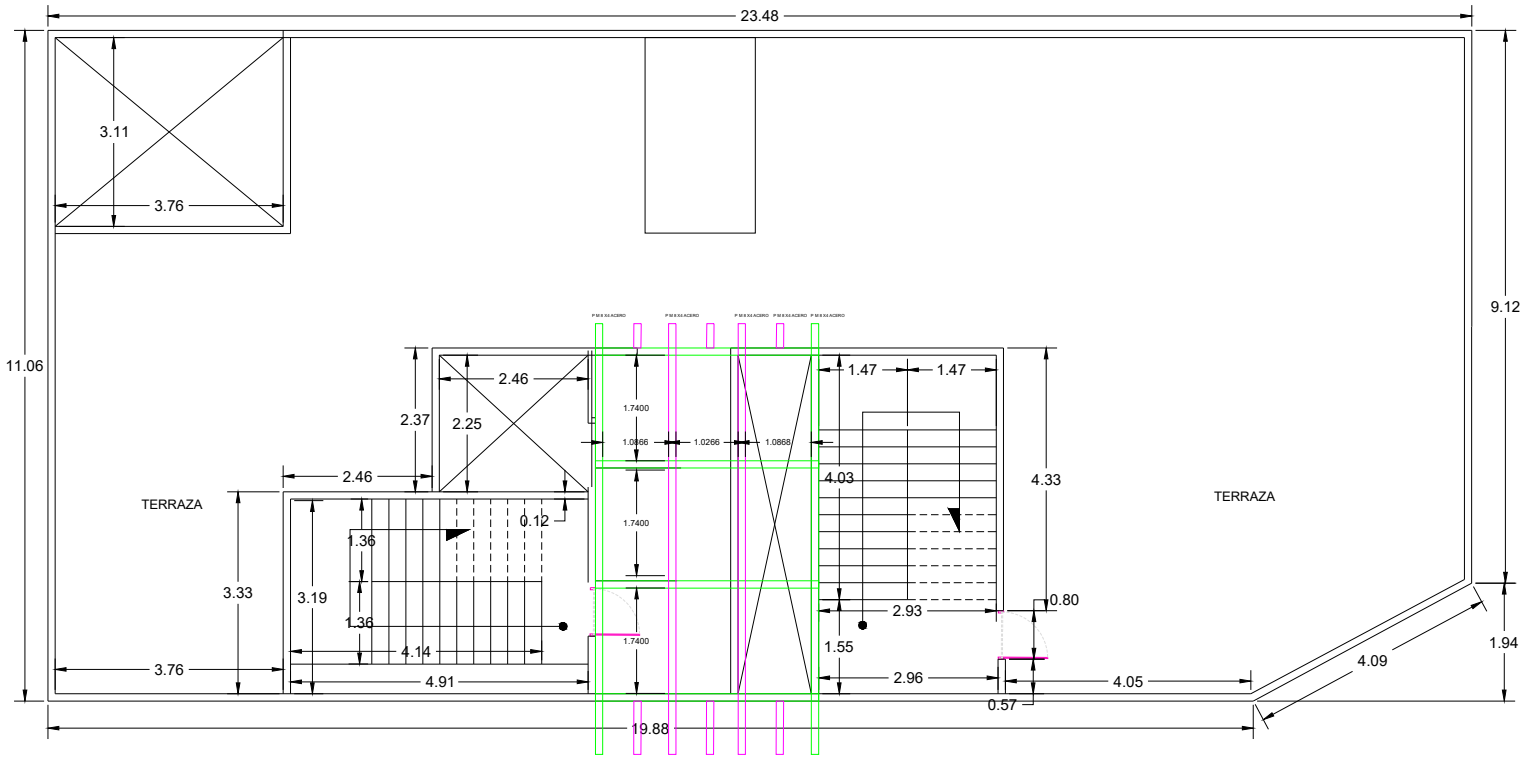
PLANO
1 DE 1

ESCALA
LA INDICADA

FIRMA RESPONSABLE CONTRATISTA

FIRMA RESPONSABLE INTERVENTORIA

CUBIERTA



	ESTRUCTURA EXISTENTE
	ESTRUCTURA DE REFUERZO INSTALADA

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONSORCIO OBRAS GT

CONSORCIO OBRAS GT
NIT. 901.886.730-8

CONTRATO
9176-2024-DIC

CIUDAD
BOGOTA

PROYECTO
REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO

CONTENIDO
CENTRO DIA LUZ DE ESPERANZA

OBSERVACIONES

FECHA
23 - 02 - 2025

PLANO
1 DE 1

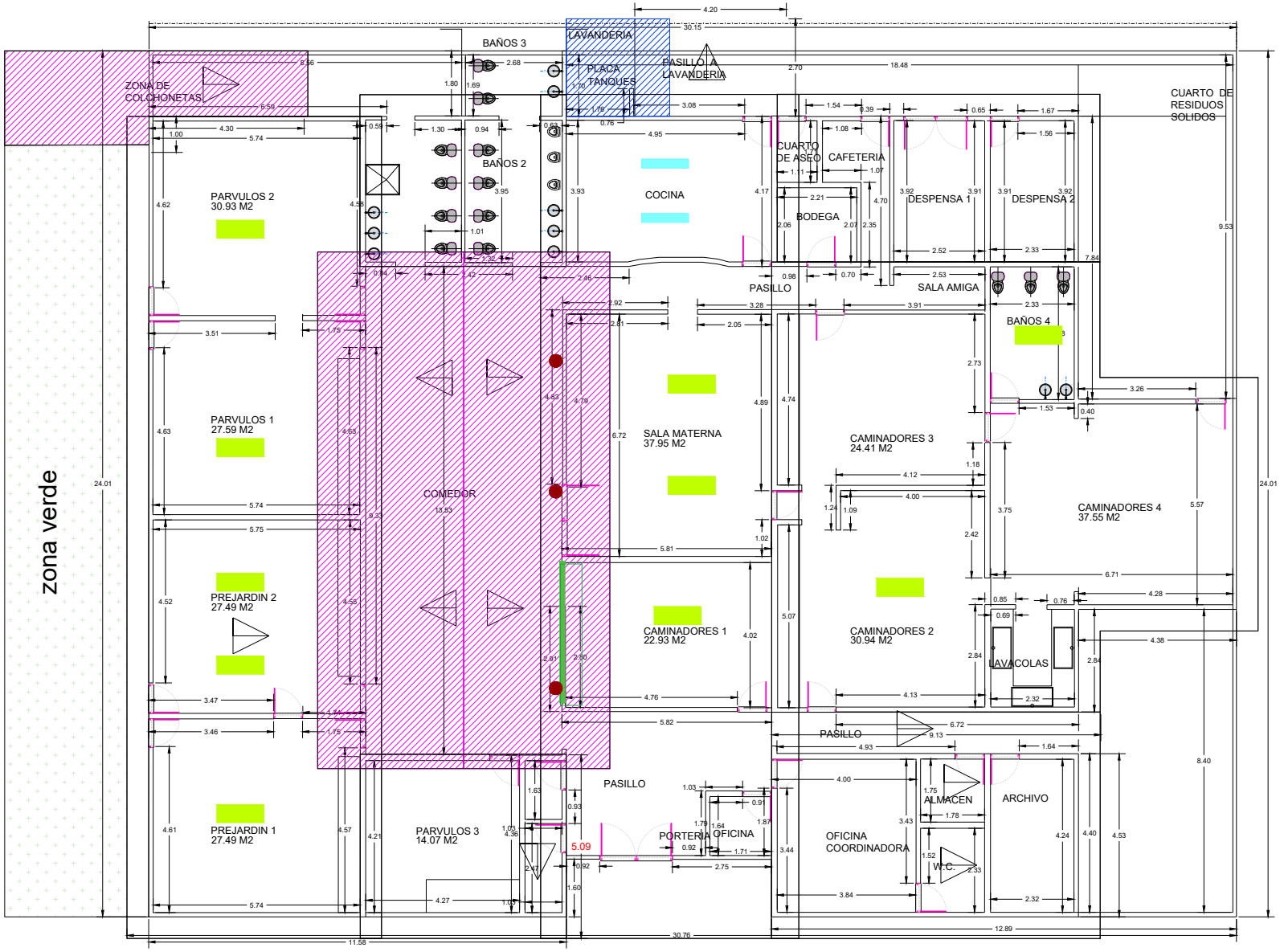
ESCALA
LA INDICADA

FIRMA RESPONSABLE CONTRATISTA

FIRMA RESPONSABLE INTERVENTORIA

PLANOS RECORD JARDIN INFANTIL ENGATIVA

PLANO PRIMER PISO



INSTALACION LUMINARIA TORTUGA
INSTALACION PANEL LED 1.30 X 0.30
INSTALACION LUMINARIA HERMETICA
MURO EN DRY WALL
CUBIERTA ECOROOF
IMPERMEABILIZACION DE PLACA

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONSORCIO OBRAS GT
NIT. 901.856.750-6

CONTRATO
9176-2024-DIC

CIUDAD
BOGOTA

PROYECTO
REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO

CONTENIDO
JARDIN INFANTIL ENGATIVA

OBSERVACIONES

FECHA
23 - 02 - 2025

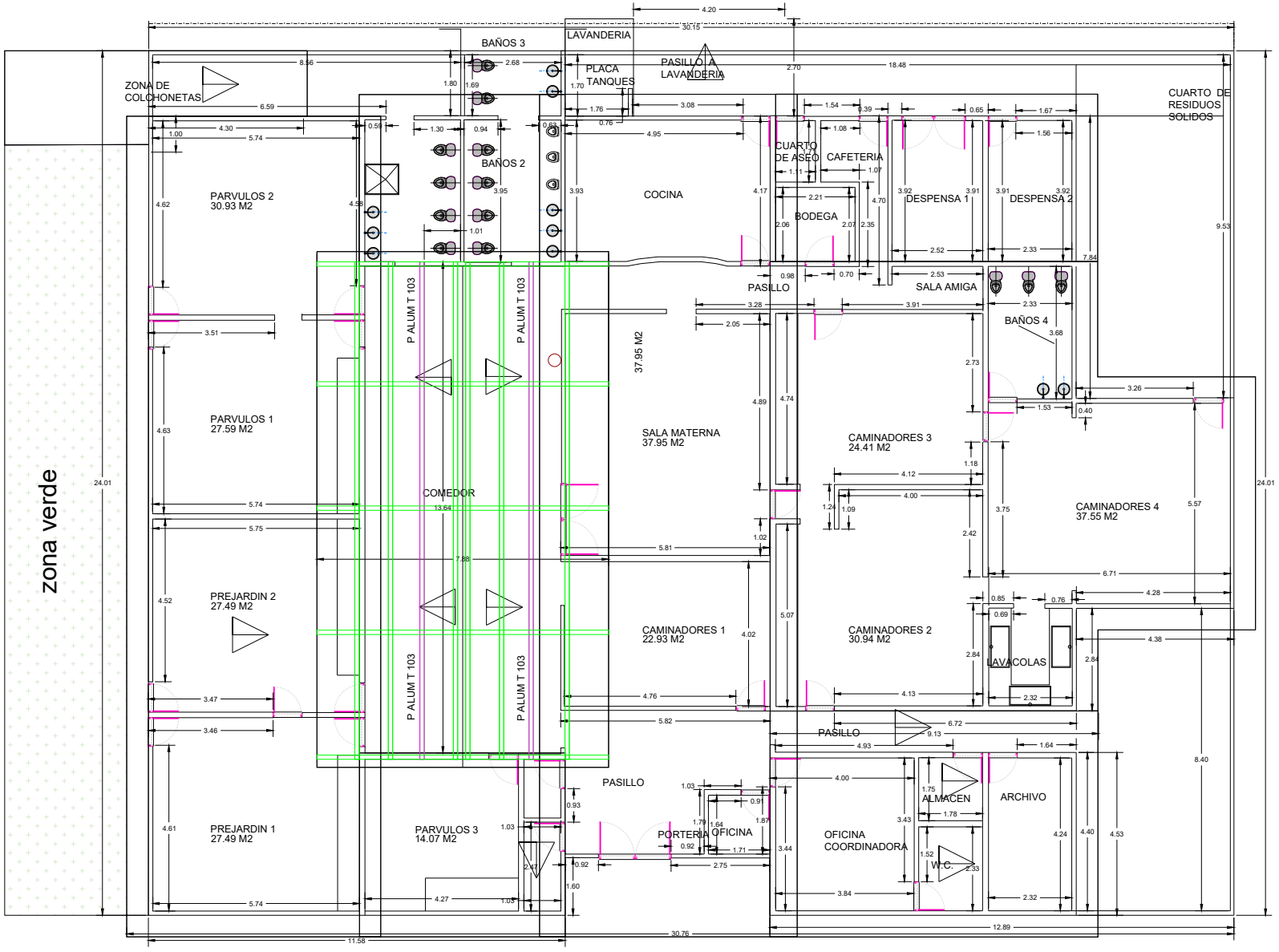
PLANO
1 DE 1

ESCALA
LA INDICADA

FIRMA RESPONSABLE CONTRATISTA

FIRMA RESPONSABLE INTERVENTORIA

PLANO PRIMER PISO



REFUERZO ESTRUCTURA

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONSORCIO OBRAS GT

CONSORCIO OBRAS GT
NIT. 901.856.750-6

CONTRATO
9176-2024-DIC

CIUDAD
BOGOTA

PROYECTO
REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO

CONTENIDO
JARDIN INFANTIL ENGATIVA

OBSERVACIONES

FECHA
23 - 02 - 2025

PLANO
1 DE 1

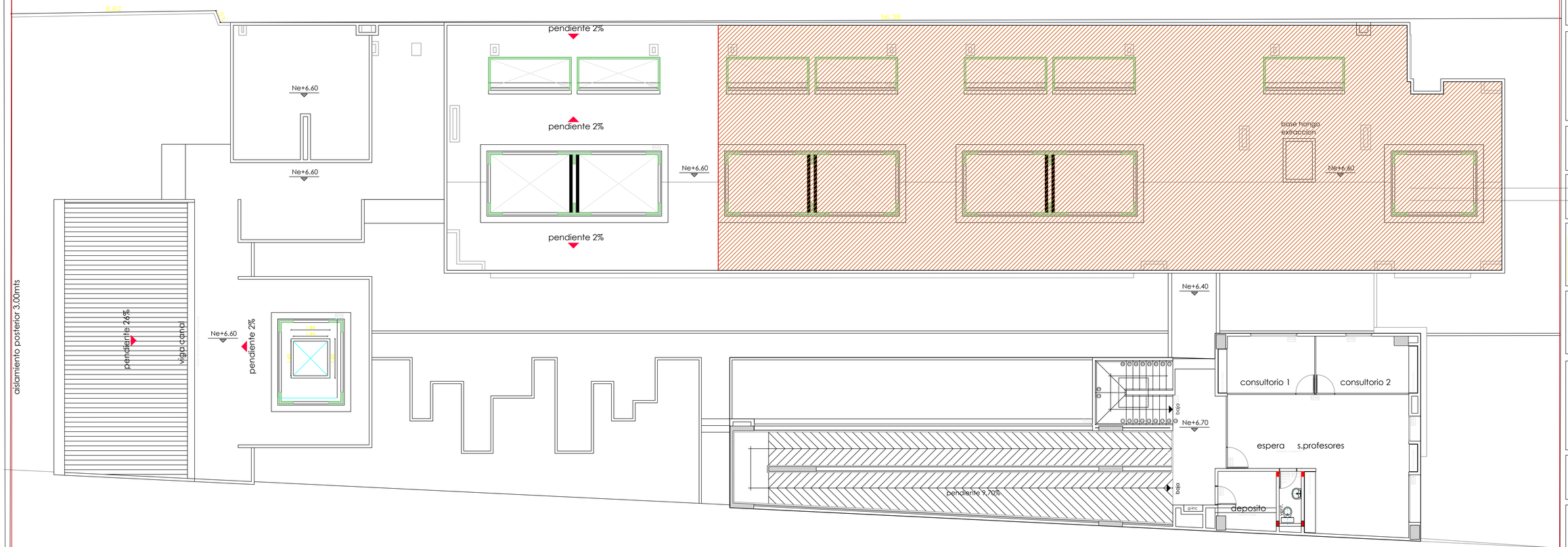
ESCALA
LA INDICADA

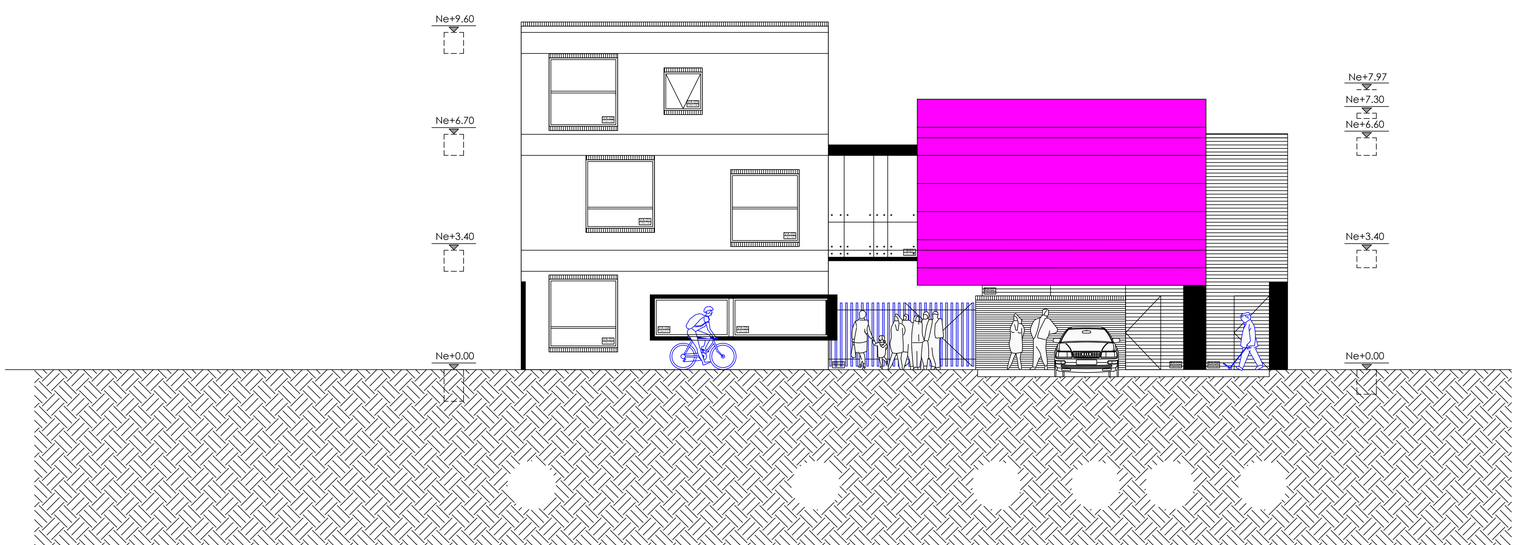
FIRMA RESPONSABLE CONTRATISTA

FIRMA RESPONSABLE INTERVENTORIA

PLANOS RECORD LOS SAUCES

PLANTA CUBIERTAS





FACHADA

PINTURA KORAZA

CUBIERTA IMPERMEABILIZADA

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARIA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONSORCIO OBRAS GT

CONTRATO
9176-2024-DIC

CIUDAD
BOGOTA

PROYECTO
REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO

CONTENIDO
JARDIN INFANTIL LOS SAUCES

OBSERVACIONES

23 – 02 – 2025

1 DE 1

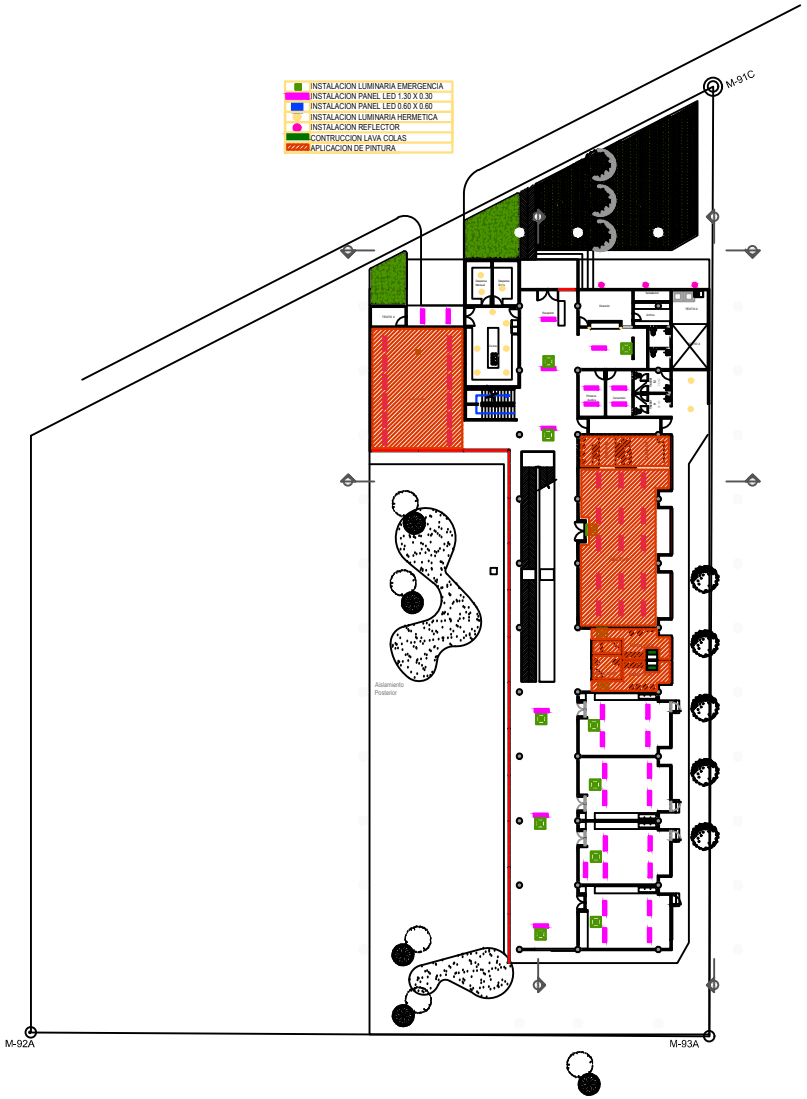
ESCALA
LA INDICADA

FIRMA RESPONSABLE CONTRATISTA

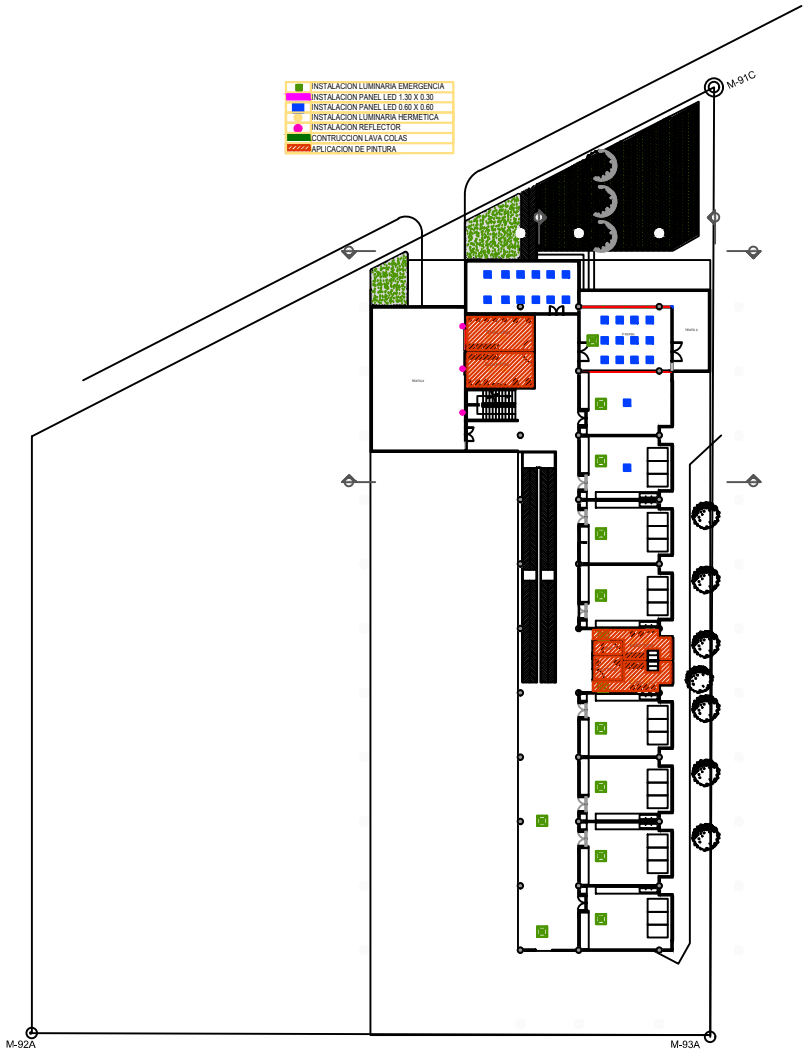
FIRMA RESPONSABLE INTERVENTORIA

PLANOS RECORD
SEDE FONTIBON

PLANOS RECORD SEDE SABANA GRANDE



PRIMER PISO



SEGUNDO PISO

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONSORCIO OBRAS GT

CONSORCIO OBRAS GT
NIT. 901.686.750-6

CONTRATO
9176-2024-DIC

CIUDAD
BOGOTA

PROYECTO
REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO

CONTENIDO
JARDIN INFANTIL SABANA GRANDE

OBSERVACIONES

FECHA
23 - 02 - 2025

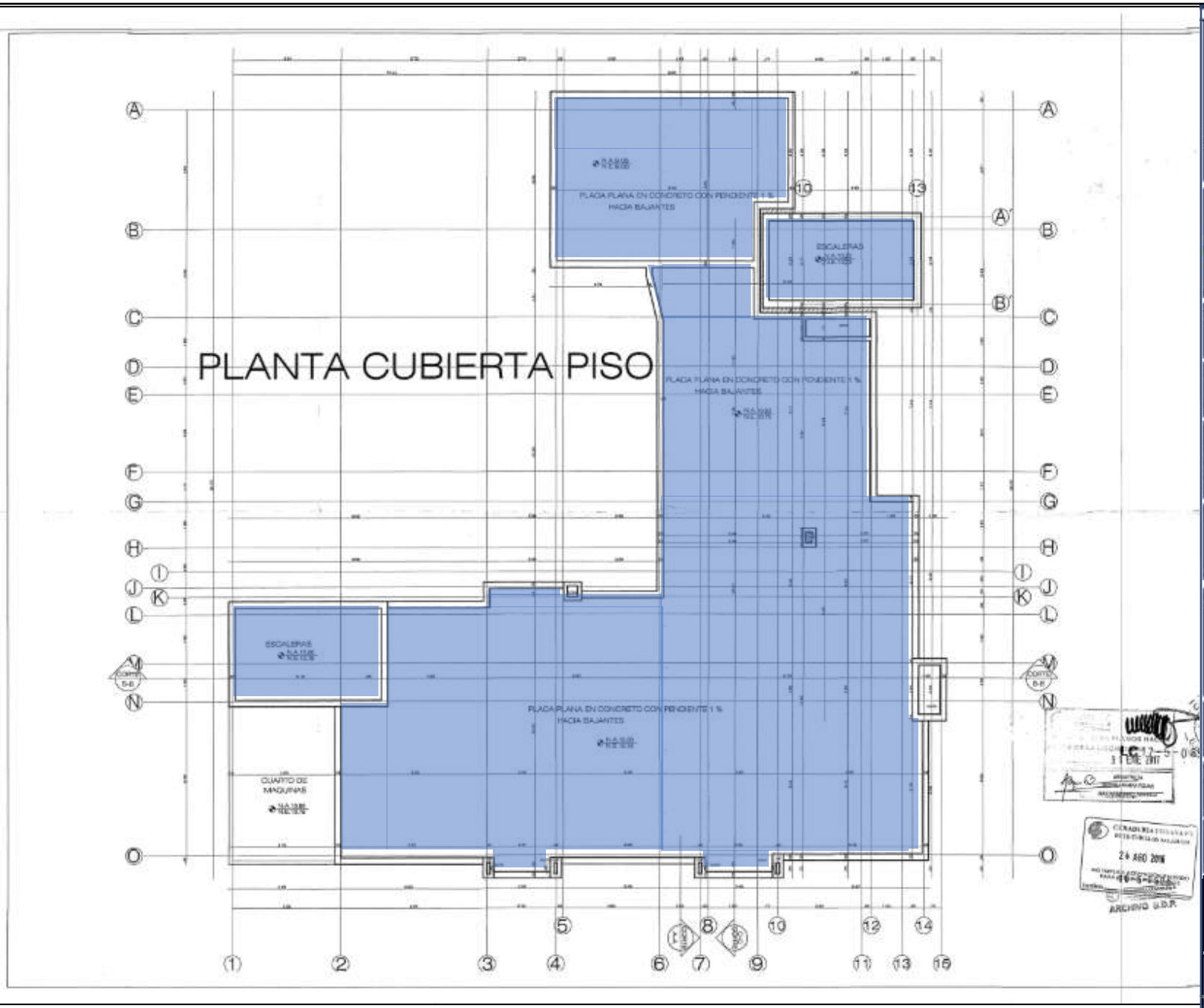
PLANO
1 DE 1

ESCALA
LA INDICADA

FIRMA RESPONSABLE CONTRATISTA

FIRMA RESPONSABLE INTERVENTORIA

PLANOS RECORD SEDE OSO DE ANTEOJOS



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONSORCIO OBRAS GT

CONSORCIO OBRAS GT

CONTRATO
9176-2024-DIC

CIUDAD
BOGOTA

PROYECTO

CONTENIDO

OBSERVACIONES

FECHA
23 - 02 - 2025

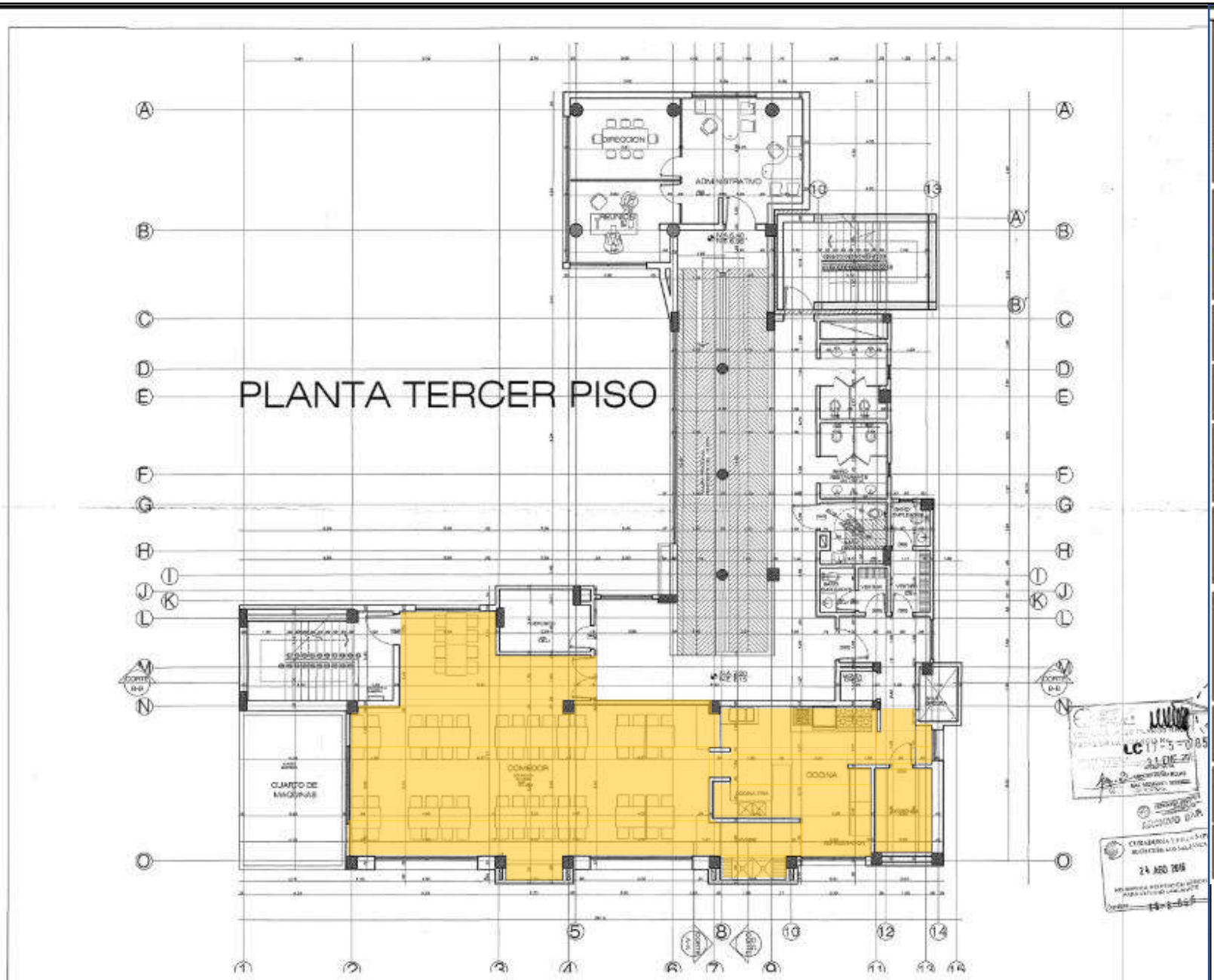
PLANO
1 DE 1

ESCALA
LA INDICADA

FIRMA RESPONSABLE CONTRATISTA

FIRMA RESPONSABLE INTERVENTORIA

MANTO MORTER PLAS AL - 300 3.00 MM ANCHO 1.10 M ROLLO 11 M2



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONSORCIO OBRAS GT

CONSORCIO OBRAS GT

CONTRATO
9176-2024-DIC

CIUDAD
BOGOTA

PROYECTO

CONTENIDO

OBSERVACIONES

FECHA
23 - 02 - 2025

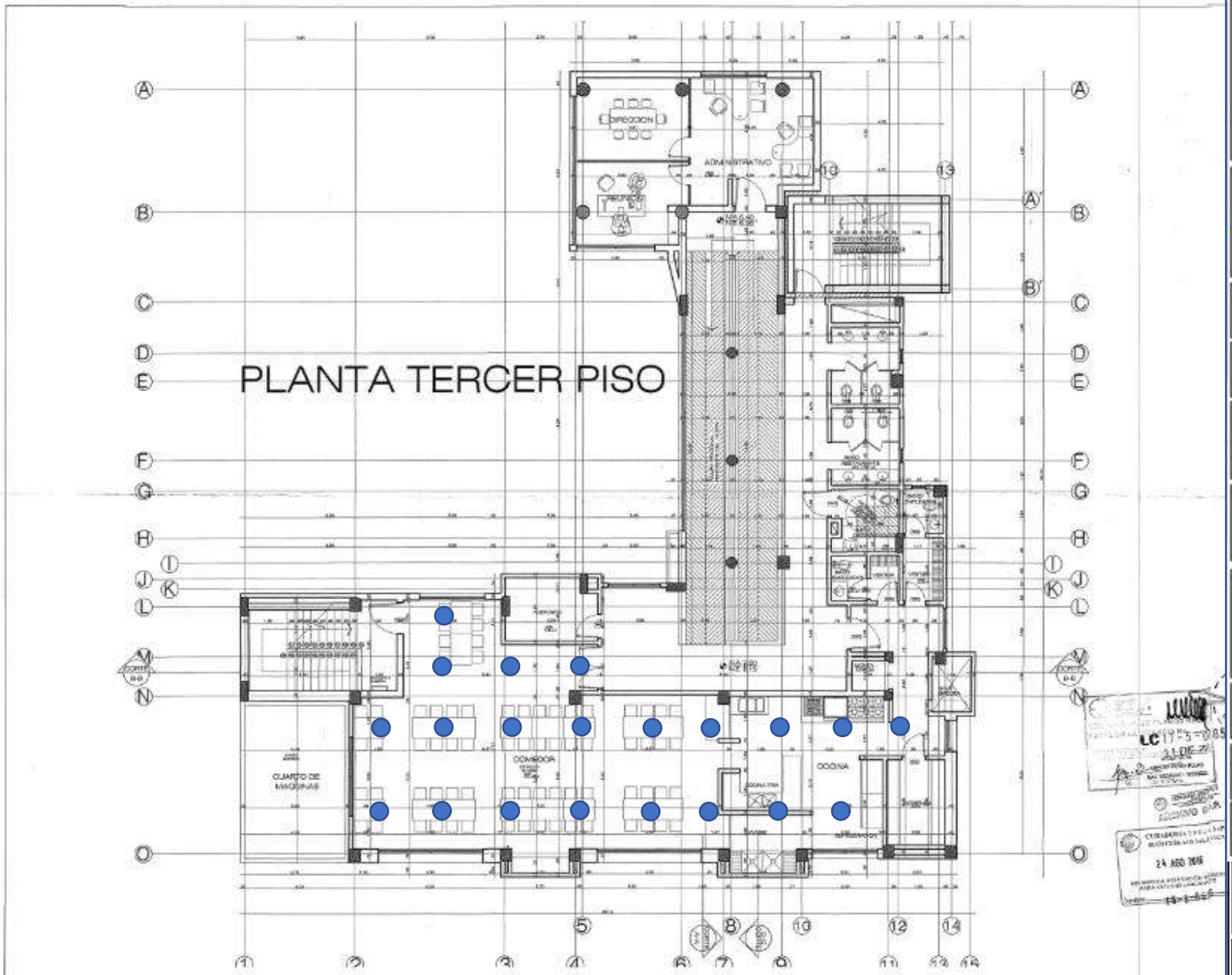
PLANO
1 DE 1

ESCALA
LA INDICADA

FIRMA RESPONSABLE CONTRATISTA

FIRMA RESPONSABLE INTERVENTORIA

APLICACIÓN DE PINTURA, VINILO – ACRÍLICA.



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONSORCIO OBRAS GT

CONSORCIO OBRAS GT

CONTRATO
9176-2024-DIC

CIUDAD
BOGOTA

PROYECTO

CONTENIDO

OBSERVACIONES

FECHA
23 - 02 - 2025

PLANO
1 DE 1

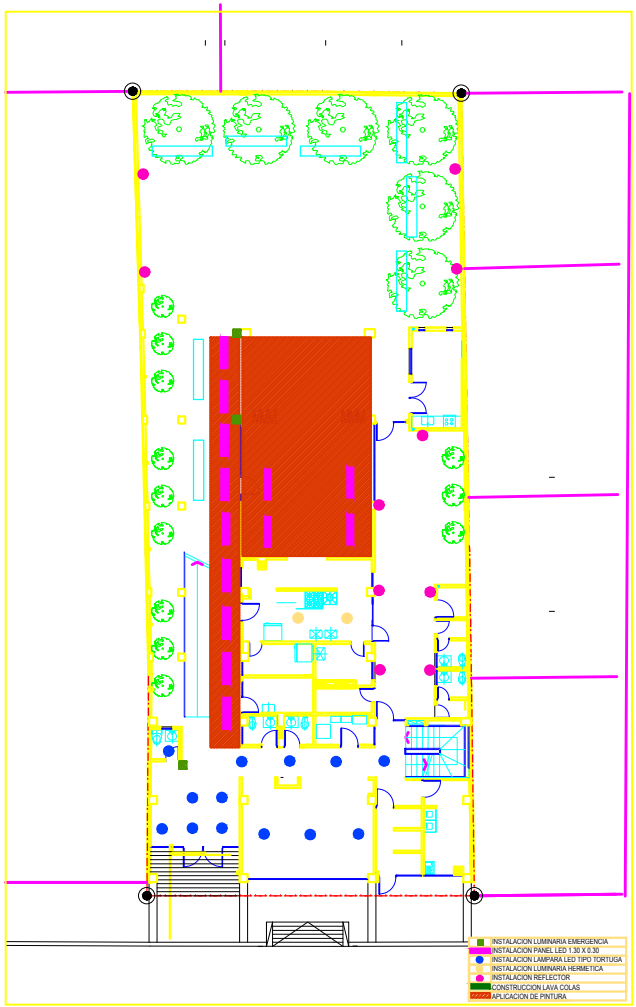
ESCALA
LA INDICADA

FIRMA RESPONSABLE CONTRATISTA

FIRMA RESPONSABLE INTERVENTORIA

PANEL LED CIRCULAR DE 24 W

PLANOS RECORD SEDE OSO CENTRO CRECER





SEGUNDO PISO



TERCER PISO

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
INTEGRACIÓN SOCIAL

CONSORCIO OBRAS GT

CONSORCIO OBRAS GT
NIT. 901.606.756-0

CONTRATO
9176-2024-DIC

CIUDAD
BOGOTA

PROYECTO
REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO

CONTENIDO
JARDIN INFANTIL CENTRO CRECER

OBSERVACIONES

FECHA
23 - 02 - 2025

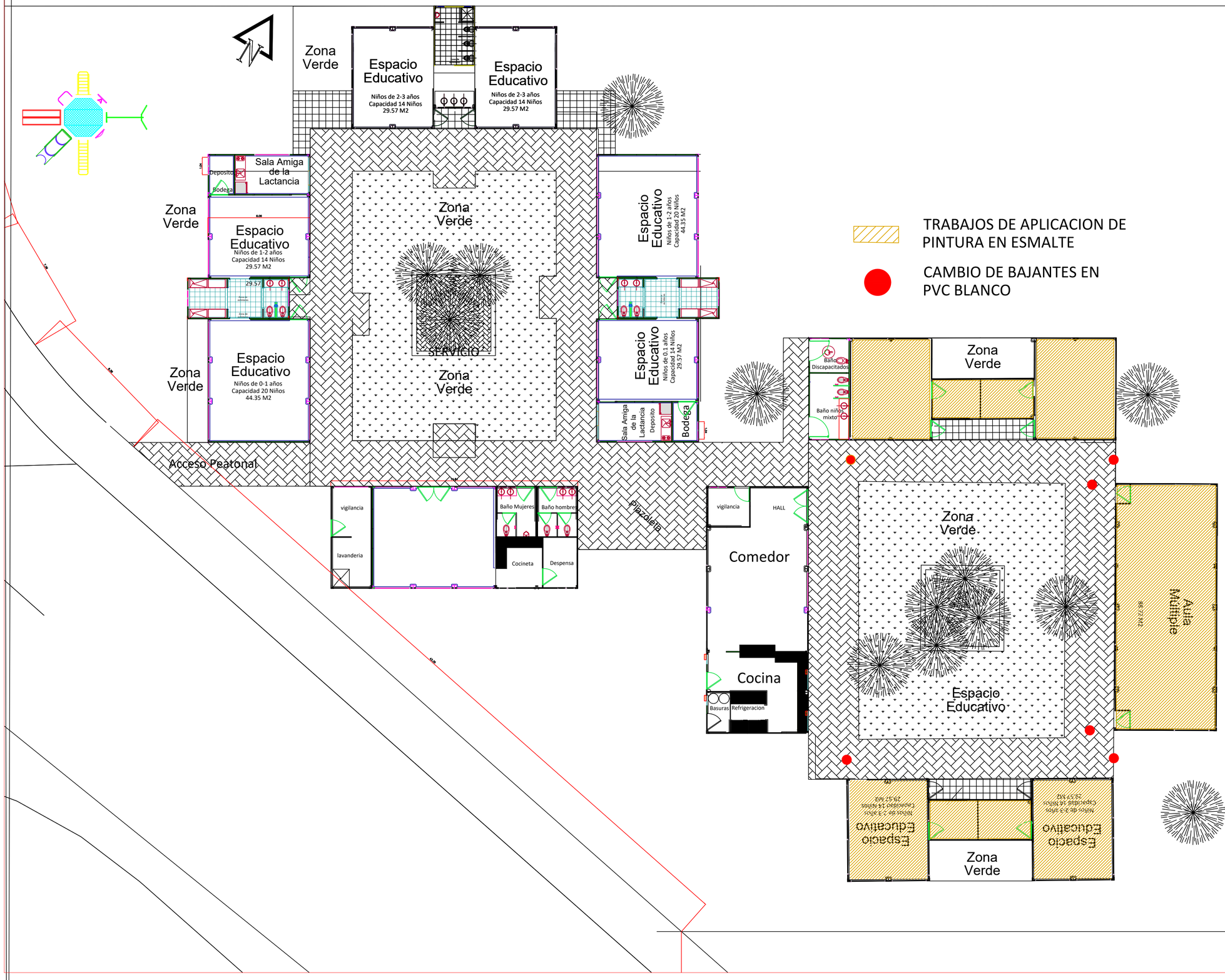
PLANO
1 DE 1

ESCALA
LA INDICADA

FIRMA RESPONSABLE CONTRATISTA

FIRMA RESPONSABLE INTERVENTORIA

PLANOS RECORD SEDE SHUSH UREK



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARIA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONSORCIO OBRAS GT

CONSORCIO OBRAS GT
NIT. 901.886.750-6

CONTRATO
9176-2024-DIC

CIUDAD
BOGOTA

PROYECTO
REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO

CONTENIDO
MISAK - CENTRO DE PENSAMIENTO INTERCULTURAL SHUSH UREK KUSREIK YA

OBSERVACIONES

FECHA
23 - 02 - 2025

PLANO
1 DE 1

ESCALA
LA INDICADA

FIRMA RESPONSABLE CONTRATISTA

FIRMA RESPONSABLE INTERVENTORIA

PLANOS RECORD SEDE KENNEDY

PLANOS RECORD SEDE CDC KENNEDY



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONSORCIO OBRAS GT

CONSORCIO OBRAS GT
NIT. 901.886.750-6

CONTRATO
9176-2024-DIC

CIUDAD
BOGOTA

PROYECTO
REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO

CONTENIDO
C.D.C KENNEDY

OBSERVACIONES

FECHA
23 – 02 – 2025

PLANO
1 DE 1

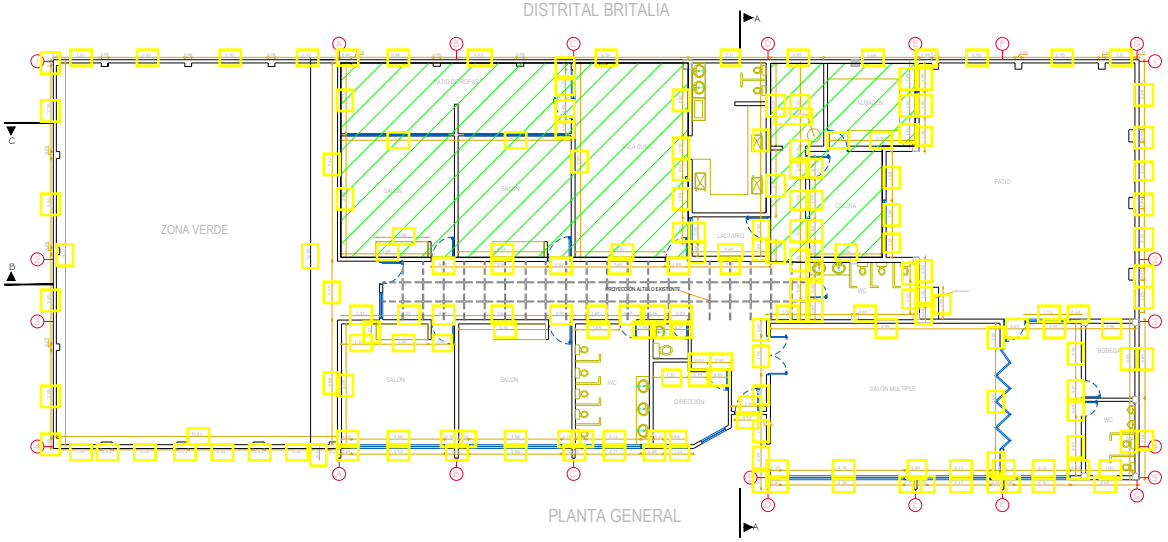
ESCALA
LA INDICADA

FIRMA RESPONSABLE CONTRATISTA

FIRMA RESPONSABLE INTERVENTORIA

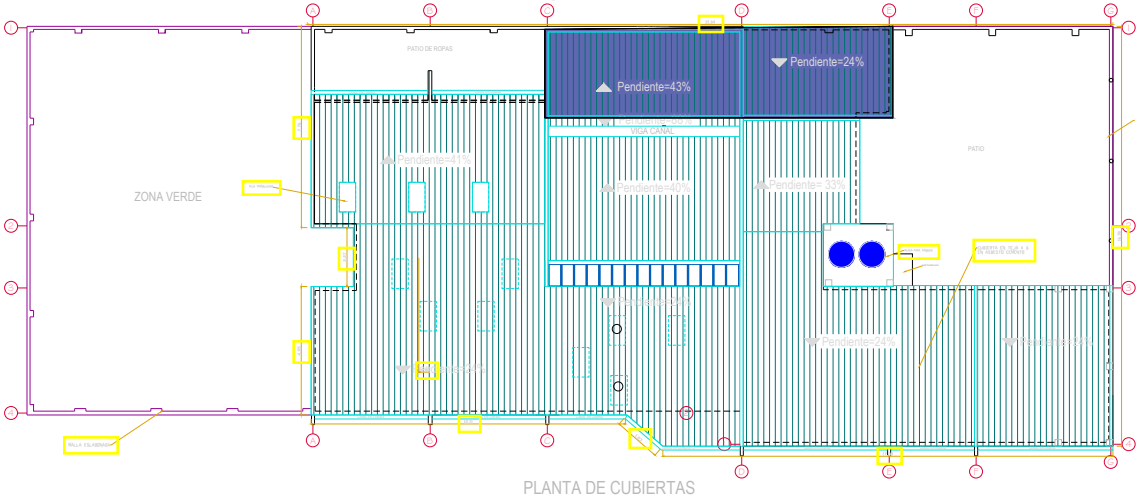
PLANOS RECORD SEDE BRITALIA

INSTITUTO EDUCATIVO
DISTRITAL BRITALIA

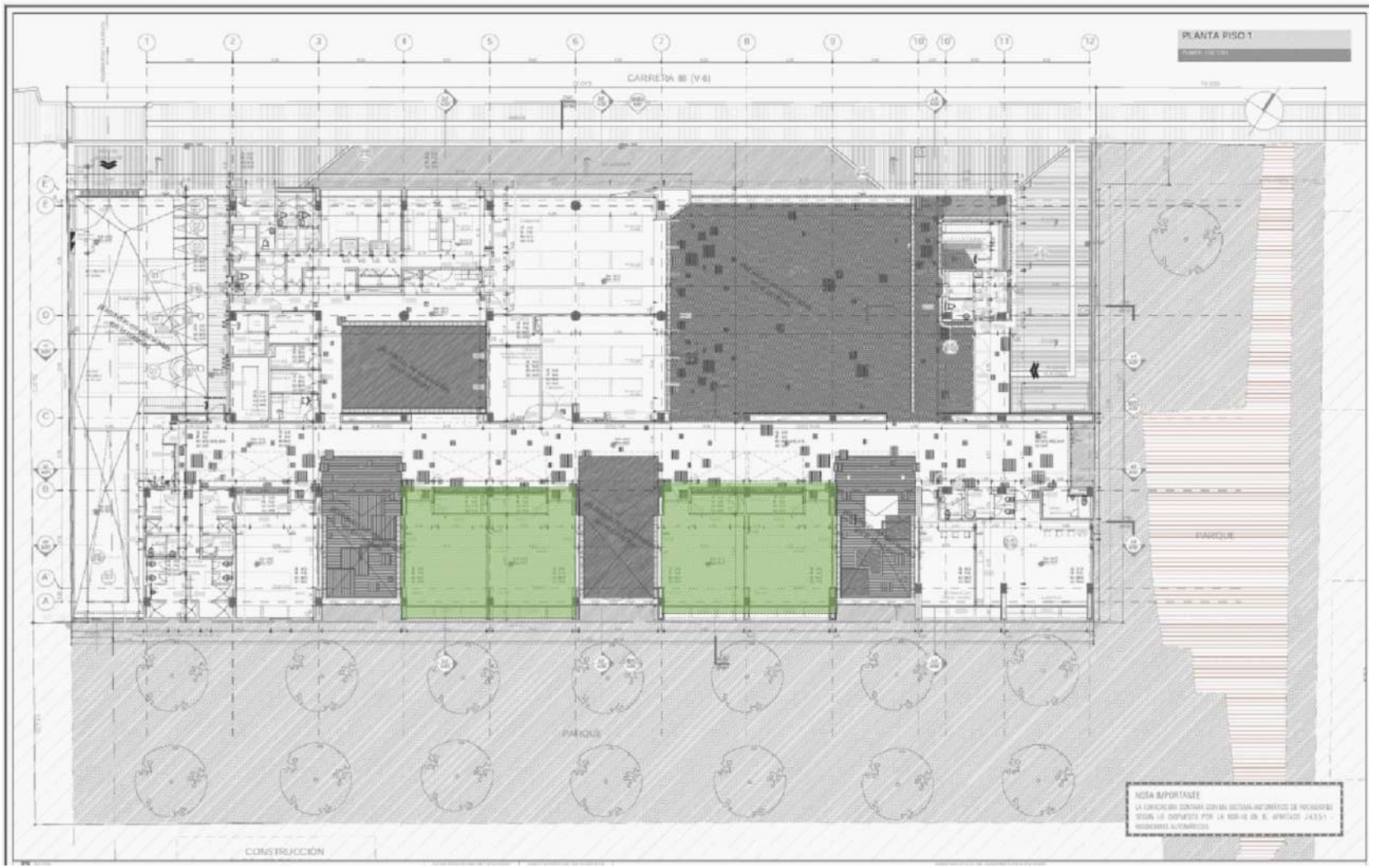


PLANTA GENERAL

INSTITUTO EDUCATIVO
DISTRITAL BRITALIA


ZONA VERDE
PATIO DE ROPAS
Pendiente=43%
Pendiente=24%
VIGA CANAL
Pendiente=41%
Pendiente=40%
Pendiente=24%
Pendiente=24%
Pendiente=24%
PATIO
BAJANTE DE AGUA LLUVIA
BAJANTE DE AGUA LLUVIA
BAJANTE DE AGUA LLUVIA

PLANOS RECORD SEDE CALANDAIMA



	PINTURA
	CUBIERTA MANTO ASFÁLTICO

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONSORCIO OBRAS GT

CONSORCIO OBRAS GT
NIT. 901.886.750-6

CONTRATO
9176-2024-DIC

CIUDAD
BOGOTA

PROYECTO
REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO

CONTENIDO
CAMPO ALEGRE CALANDAIMA

OBSERVACIONES

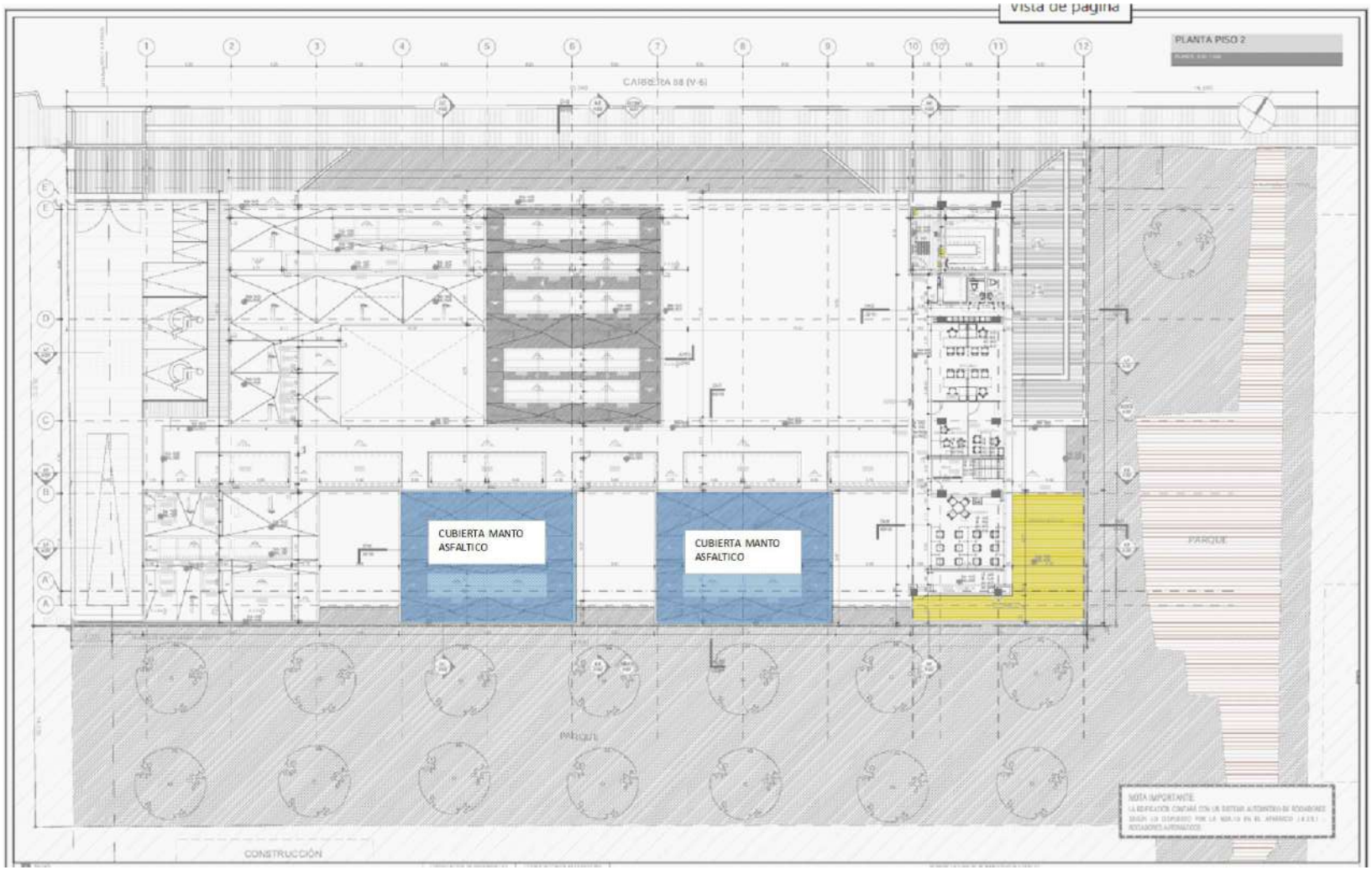
FECHA
23 – 02 – 2025

PLANO
1 DE 1

ESCALA
LA INDICADA

FIRMA RESPONSABLE CONTRATISTA

FIRMA RESPONSABLE INTERVENTORIA



	PINTURA
	CUBIERTA MANTO ASFÁLTICO

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONSORCIO OBRAS GT

CONSORCIO OBRAS GT
NIT. 901.886.750-6

CONTRATO
9176-2024-DIC

CIUDAD
BOGOTA

PROYECTO
REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO

CONTENIDO
CAMPO ALEGRE CALANDAIMA

OBSERVACIONES

FECHA
23 – 02 – 2025

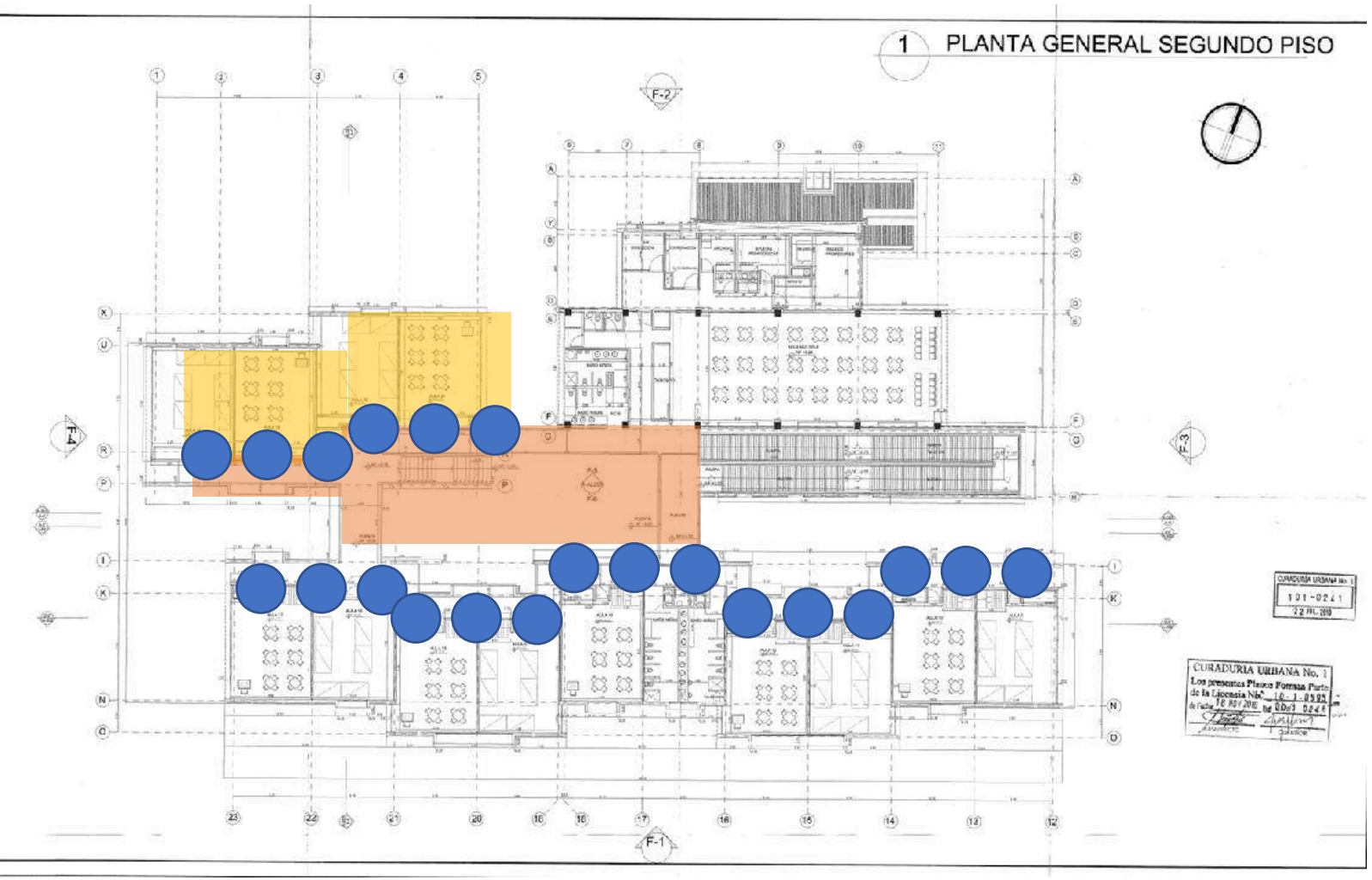
PLANO
1 DE 1

ESCALA
LA INDICADA

FIRMA RESPONSABLE CONTRATISTA

FIRMA RESPONSABLE INTERVENTORIA

PLANOS RECORD SEDE CARACOL



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONSORCIO OBRAS GT

CONSORCIO OBRAS GT

CONTRATO
9176-2024-DIC

CIUDAD
BOGOTA

PROYECTO

CONTENIDO

OBSERVACIONES

FECHA
23 - 02 - 2025

PLANO
1 DE 1

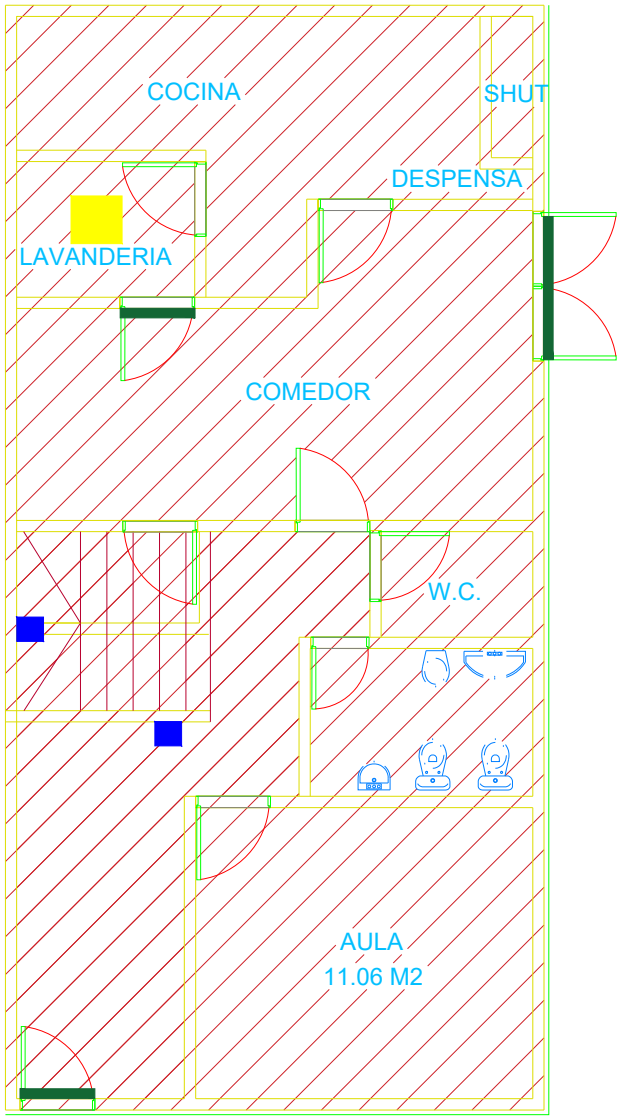
ESCALA
LA INDICADA

FIRMA RESPONSABLE CONTRATISTA

FIRMA RESPONSABLE INTERVENTORIA

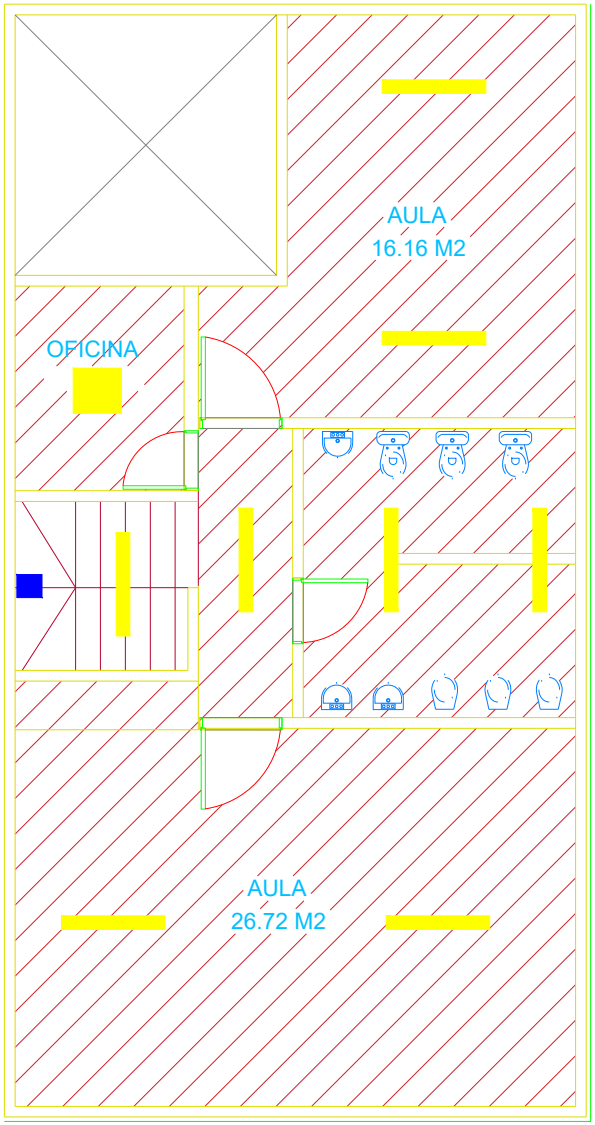
	APLICACIÓN DE PINTURA, VINILO – ACRÍLICA.
	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA
	INSTALACION DE ESQUINEROS

PLANOS RECORD SEDE TINTALITO



PLANTA DE PRIMER PISO

ACCESO



PLANTA DE SEGUNDO PISO

	PINTURA FACHADA
	PINTURA
	INSTALACIÓN LÁMPARA DE EMERGENCIA
	INSTALACIÓN LÁMPARA PANEL LED 60 X 60
	INSTALACIÓN LÁMPARA PANEL LED 1.20 X 60
	PINTURA PUERTAS

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONSORCIO OBRAS GT

CONSORCIO OBRAS GT
NIT. 901.886.750-6

CONTRATO
9176-2024-DIC

CIUDAD
BOGOTA

PROYECTO
REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO

CONTENIDO
JARDIN INFANTIL TINTALITO MIS PRIMEROS PASOS

OBSERVACIONES

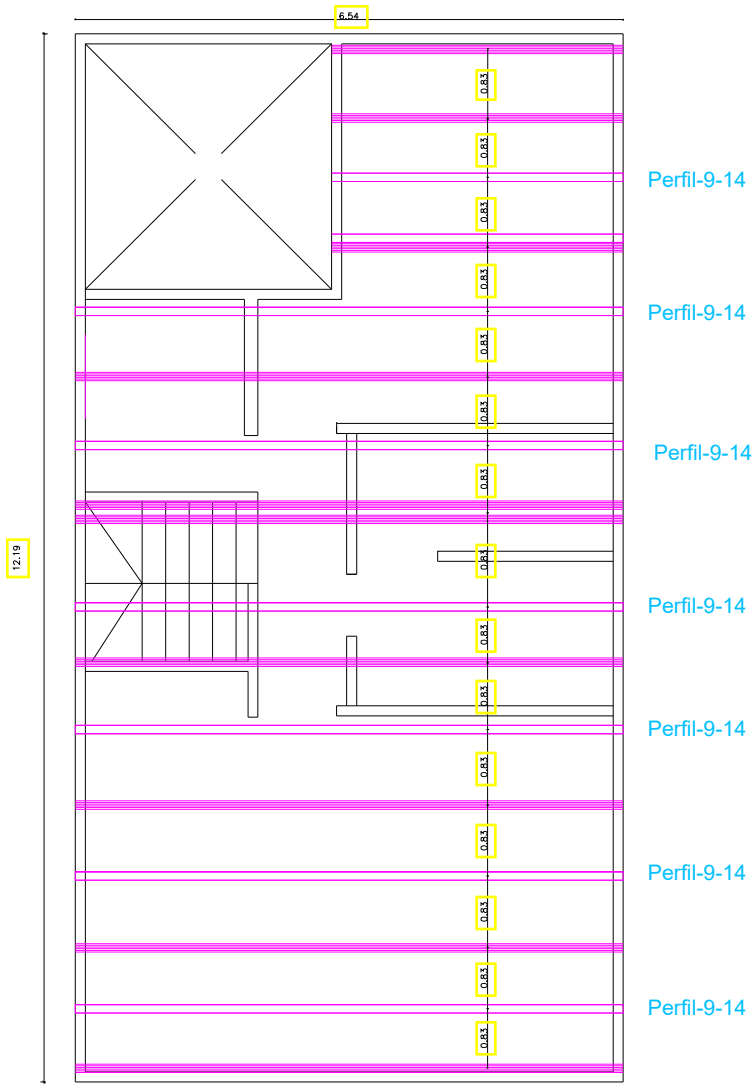
FECHA
23 – 02 – 2025

PLANO
1 DE 1

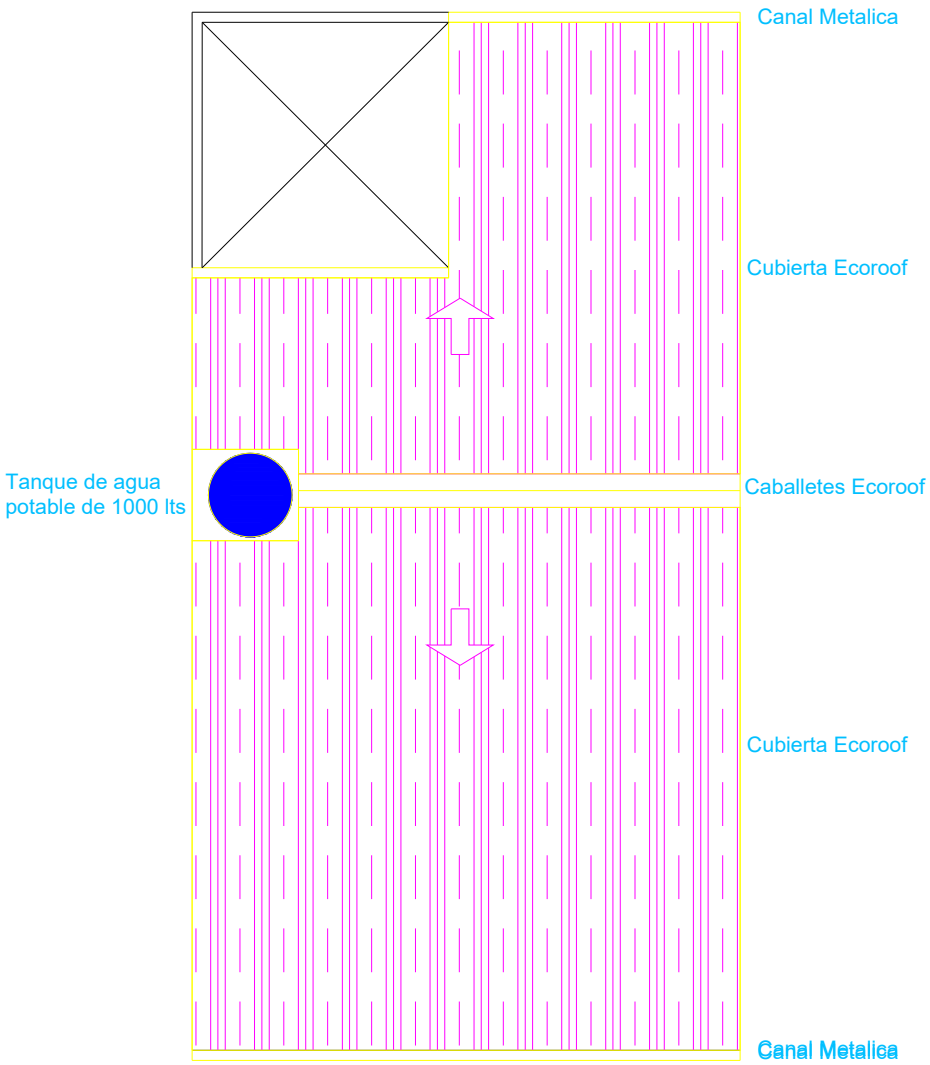
ESCALA
LA INDICADA

FIRMA RESPONSABLE CONTRATISTA

FIRMA RESPONSABLE INTERVENTORIA



PLANTA ESTRUCTURA CUBIERTA



PLANTA CUBIERTA

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

CONSORCIO OBRAS GT

CONSORCIO OBRAS GT
NIT. 901.886.750-6

CONTRATO
9176-2024-DIC

CIUDAD
BOGOTA

PROYECTO
REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO

CONTENIDO
JARDIN INFANTIL TINTALITO MIS PRIMEROS PASOS

OBSERVACIONES

FECHA
23 – 02 – 2025

PLANO
1 DE 1

ESCALA
LA INDICADA

FIRMA RESPONSABLE CONTRATISTA

FIRMA RESPONSABLE INTERVENTORIA

9. ACTAS DE CANTIDADES FINALES

1. FECHA ELABORACIÓN:	23	2	2025						
2. ACTA No.	FINAL			3. TIPO DE ACTA PARCIAL:	FINAL		RECIBO PARCIAL DE OBRA		
4. NOMBRE EQUIPAMIENTO:	UNIDADES OPERATIVAS S.D.I.S.							Calle 63L No. 124-38	

A. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

6. CONTRATO OBRA No:	9176-2024			7. FECHA CONTRATO:	19	11	2024	8. VALOR CONTRATO:	$ 1.299.753.000
9. FECHA ACTA INICIO:	11	12	2024	10. FECHA DE TERMINACIÓN:	23	2	2025	11. PLAZO:	74 Meses/días
12. PRORROGAS:	54 Días			13. SUSPENSIONES:	0			14. ADICIONES:	$ -
15. OBJETO DEL CONTRATO OBRA:	REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO								
16. CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT								
17. CONTRATO INTEVENTORIA No:	9355-2024			18. FECHA CONTRATO:	26	11	2.024	19. VALOR CONTRATO:	$ 284.682.402
20. FECHA ACTA INICIO:	11	12	2024	21. FECHA DE TERMINACIÓN:	23	2	2025	22. PLAZO:	74 Meses/días
23. PRORROGAS:	54 Días			24. SUSPENSIONES:	0			25. ADICIONES:	$ -
26. INTEVENTORÍA:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES								
27. SUPERVISOR SDIS:	ING. JHONNY EDWARD PADILLA ARIZA								

B. DATOS ESPECÍFICOS

En Bogotá D.C ; a los 23 días del mes de FEBRERO del año 2025 se reunieron ING. GUSTAVO TORRES DUARTE Cesar Eduardo Gómez Gómez representante legal de la interventoría, para dejar constancia por medio de la presente acta de recibo parcial de Obray/o Modificaciones del mes de 10 ENERO AL 11 de FEBRERO según condiciones que se detallan a continuación:

28. ÍTEM No.	29. CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					30. CANTIDADES ACTUALIZADAS (Del balance de mayores y menores) No.03		31. PRESENTE ACTA		32. ACUMULADO ANTERIOR		33. ACUMULADO TOTAL (PRESENTE ACTA+ACUMULADO ANTERIOR)	
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	VALOR	CANT	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
01. LA CASA DE LA JUVENTUD													
1	**PRELIMINARES**				**11.450.478,11**	-	**$ 11.083.787,60**			-	$ -	-	
1.1	**OBRAS PRELIMINARES**					-	$ -			-	$ -	-	
1.1.3	**REPLANTEO**	M2	195,67	$ 5.733,00	1.121.776,11	153,65	$ 880.875,45			153,65	$ 880.875,45	153,65	$ 880.875,45
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**					-				-		-	$ -
1.3.6	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	-	$ 26.092,00	0,00	1,00	$ 26.092,00			1,00	$ 26.092,00	1,00	$ 26.092,00
1.3.7	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO VIDRIO Y REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	-	$ 17.512,00	0,00	19,18	$ 335.880,16			19,18	$ 335.880,16	19,18	$ 335.880,16
1.3.10	DEMOLICIÓN DE ÁTICOS EN MAMPOSTERÍA, (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	-	$ 27.582,00	0,00	16,21	$ 447.104,22			16,21	$ 447.104,22	16,21	$ 447.104,22
1.3.11	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	195,67	$ 30.942,00	6.054.421,14	153,51	$ 4.749.906,42			153,51	$ 4.749.906,42	153,51	$ 4.749.906,42
1.3.18	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO, APARATOS Y LUMINARIAS)	UN	10,00	$ 17.841,00	178.410,00	-	$ -			-	$ -	-	$ -
1.3.39	PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA)	M	-	$ 31.827,00	0,00	1,60	$ 50.923,20			1,60	$ 50.923,20	1,60	$ 50.923,20
1.3.40	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	-	$ 9.387,00	0,00	16,20	$ 152.069,40			16,20	$ 152.069,40	16,20	$ 152.069,40
1.3.42	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO. (INCLUYE SOLDADURAS Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO; NO INCLUYE PINTURA)	M2	20,06	$ 204.181,00	4.095.870,86	21,75	$ 4.440.936,75			21,75	$ 4.440.936,75	21,75	$ 4.440.936,75
2	**CIMENTACIÓN**				**6.253.914,36**	-	**$ -**			-	$ -	-	$ -
2.2	**CONCRETOS**					-				-	$ -	-	$ -
2.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO	M	57,16	$ 97.411,00	5.568.012,76	-	$ -			-	$ -	-	$ -

2.5	ACERO DE REFUERZO - ESTRUCTURA					-					-	$ -	-	$ -
2.5.2	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	135,02	$ 5.080,00	685.901,60	-	$ -				-	$ -	-	$ -
3	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**5.091.508,28**	-	**$ 6.713.907,96**				-	$ -	-	$ -
3.1.6	MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA	M3	-	$ 495.344,00	0,00	0,21	$ 104.022,24				0,21	$ 104.022,24	0,21	$ 104.022,24
3.2	OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-	$ -				-	$ -	-	$ -
3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE	M	10,00	$ 27.338,00	273.380,00	52,50	$ 1.435.245,00				52,50	$ 1.435.245,00	52,50	$ 1.435.245,00
3.2.12	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	233,03	$ 20.676,00	4.818.128,28	183,12	$ 3.786.189,12				183,12	$ 3.786.189,12	183,12	$ 3.786.189,12
3.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA FIBROCEMENTO TIPO SUPERBOARD 6MM PARA RECUBRIMIENTO DE COLUMNAS ANCHO HASTA 0.35 M POR UNA SOLA CARA INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA Y MASILLA	M	-	$ 87.324,00	0,00	15,90	$ 1.388.451,60				15,90	$ 1.388.451,60	15,90	$ 1.388.451,60
5	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**10.084.622,00**	-	**$ 9.661.467,50**				-	$ -	-	$ -
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 LIBBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	3,00	$ 255.288,00	765.864,00	3,00	$ 765.864,00				3,00	$ 765.864,00	3,00	$ 765.864,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	6,00	$ 382.107,00	2.292.642,00	6,00	$ 2.292.642,00				6,00	$ 2.292.642,00	6,00	$ 2.292.642,00
5.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA. INLUYE ELEMENTOS DE FIJACION	UN	2,00	$ 62.412,00	124.824,00	2,00	$ 124.824,00				2,00	$ 124.824,00	2,00	$ 124.824,00
5.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	10,00	$ 53.592,00	535.920,00	10,00	$ 535.920,00				10,00	$ 535.920,00	10,00	$ 535.920,00
5.1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	8,00	$ 47.463,00	379.704,00	-	$ -				-	$ -	-	$ -
5.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG LIBRE DE HALOGENOS.	M	10,00	$ 19.397,00	193.970,00	17,50	$ 339.447,50				17,50	$ 339.447,50	17,50	$ 339.447,50
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG LIBRE DE HALOGENOS.	M	8,00	$ 23.616,00	188.928,00	-	$ -				-	$ -	-	$ -
5.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	10,00	$ 337.681,00	3.376.810,00	10,00	$ 3.376.810,00				10,00	$ 3.376.810,00	10,00	$ 3.376.810,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	10,00	$ 176.593,00	1.765.930,00	10,00	$ 1.765.930,00				10,00	$ 1.765.930,00	10,00	$ 1.765.930,00
5.1.75	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	10,00	$ 46.003,00	460.030,00	10,00	$ 460.030,00				10,00	$ 460.030,00	10,00	$ 460.030,00
7,2	**ACABADOS DE PISOS, (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**0,00**	-	**$ 45.625,36**				-		-	
7.2.11	PISO TABLÓN DE 33X33, INCLUYE GUARDESCOBA	M2	-	$ 103.694,00	0,00	0,44	$ 45.625,36				0,44	$ 45.625,36	0,44	$ 45.625,36
13	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**4.096.776,31**	-	**$ 12.305.189,21**				-	$ -	-	$ -
13,1	PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-					-	$ -	-	$ -
13.1.4	PAÑETE LISO 1:4, CON ESTUCO PLÁSTICO (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	-	$ 37.086,00	0,00	3,60	$ 133.509,60				3,60	$ 133.509,60	3,60	$ 133.509,60
13.1.7	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	-	$ 24.657,00	0,00	-	$ -				-	$ -	-	$ -
13.1.8	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	-	$ 14.150,00	0,00	137,04	$ 1.939.116,00				137,04	$ 1.939.116,00	137,04	$ 1.939.116,00
13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-					-	$ -	-	$ -
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	233,03	$ 10.265,00	2.392.052,95	206,20	$ 2.116.643,00				206,20	$ 2.116.643,00	206,20	$ 2.116.643,00
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	57,16	$ 11.259,00	643.564,44	55,23	$ 621.834,57				55,23	$ 621.834,57	55,23	$ 621.834,57
13.2.7	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	24,63	$ 43.084,00	1.061.158,92	21,75	$ 937.077,00				21,75	$ 937.077,00	21,75	$ 937.077,00
13.2.10	PINTURA EN ESMALTE PARA GUARDAESCOBA EN CUALQUIER MATERIAL, H= 0.10 M. INCLUYE PREVIA LIJADA DE LA SUPERFICIE.	ML	-	$ 3.295,00	0,00	74,16	$ 244.357,20				74,16	$ 244.357,20	74,16	$ 244.357,20
13,4	PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-					-	$ -	-	$ -
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	-	$ 37.719,00	0,00	167,36	$ 6.312.651,84				167,36	$ 6.312.651,84	167,36	$ 6.312.651,84
15	**CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**0,00**	-	**$ 2.470.040,16**				-	$ -	-	$ -
15,2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					-					-	$ -	-	$ -
15.2.2	VIDRIOS INCOLOROS DE 4 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS	M2	-	$ 141.712,00	0,00	17,43	$ 2.470.040,16				17,43	$ 2.470.040,16	17,43	$ 2.470.040,16
17	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**46.645.885,43**	-	**$ 36.283.591,37**				-	$ -	-	$ -
17.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA ECOROOF (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, BAJANTES Y CANALES SEGÚN DISEÑO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	195,67	$ 236.329,00	46.242.495,43	153,53	$ 36.283.591,37				153,53	$ 36.283.591,37	153,53	$ 36.283.591,37
17.1.20	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	M	10,00	$ 40.339,00	403.390,00	-	$ -				-	$ -	-	$ -

20	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL**				**13.666.915,20**	-	**$ 16.864.262,25**			-	$ -	-	$ -
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	195,67	$ 5.025,00	983.241,75	266,49	$ 1.339.112,25			266,49	$ 1.339.112,25	266,49	$ 1.339.112,25
20.1.2	**DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO**	KG	3.390,45	$ 3.741,00	12.683.673,45	4.150,00	$ 15.525.150,00			4.150,00	$ 15.525.150,00	4.150,00	$ 15.525.150,00
02.CASA LUZ ESPERANZA													
1	**PRELIMINARES**				**5.009.118,70**	-	**$ 5.207.550,02**			-	$ -	-	$ -
1.3	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS					-				-	$ -	-	$ -
1.3.1	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	5,20	$ 26.267,00	136.588,40	-	$ -			-		-	$ -
1.3.4	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	2,00	$ 10.186,00	20.372,00	9,40	$ 95.748,40			9,40	$ 95.748,40	9,40	$ 95.748,40
1.3.5	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	2,00	$ 20.373,00	40.746,00	2,00	$ 40.746,00			2,00	$ 40.746,00	2,00	$ 40.746,00
1.3.6	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	2,00	$ 26.092,00	52.184,00	2,00	$ 52.184,00			2,00	$ 52.184,00	2,00	$ 52.184,00
1.3.11	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	21,73	$ 30.942,00	672.369,66	26,79	$ 828.936,18			26,79	$ 828.936,18	26,79	$ 828.936,18
1.3.12	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,64	$ 54.834,00	35.093,76	0,35	$ 19.191,90			0,35	$ 19.191,90	0,35	$ 19.191,90
1.3.15	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	17,67	$ 18.068,00	319.261,56	5,39	$ 97.386,52			5,39	$ 97.386,52	5,39	$ 97.386,52
1.3.18	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO, APARATOS Y LUMINARIAS)	UN	12,00	$ 17.841,00	214.092,00	12,00	$ 214.092,00			12,00	$ 214.092,00	12,00	$ 214.092,00
1.3.20	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO	M2	71,21	$ 9.724,00	692.446,04	45,26	$ 440.108,24			45,26	$ 440.108,24	45,26	$ 440.108,24
1.3.21	DEMOLICIÓN DE VIGA EN CONCRETO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	0,94	$ 272.187,00	255.855,78	0,94	$ 255.855,78			0,94	$ 255.855,78	0,94	$ 255.855,78
1.3.23	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	119,97	$ 19.227,00	2.306.663,19	99,71	$ 1.917.124,17			99,71	$ 1.917.124,17	99,71	$ 1.917.124,17
1.3.35	DEMOLICION DE MUROS EN LADRILLO EN CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	M2	12,31	$ 21.401,00	263.446,31	8,37	$ 179.126,37			8,37	$ 179.126,37	8,37	$ 179.126,37
1.3.40	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	-	$ 9.387,00	0,00	106,66	$ 1.001.217,42			106,66	$ 1.001.217,42	106,66	$ 1.001.217,42
1.3.46	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERÍA. INCLUYE DISPOSICIÓN Y RETIRO DE MATERIAL	M2	-	$ 9.043,00	0,00	7,28	$ 65.833,04			7,28	$ 65.833,04	7,28	$ 65.833,04
2	**CIMENTACIÓN**				**355.489,00**	-	**$ 355.489,00**			-	$ -	-	$ -
2.4	**ELEMENTOS VARIOS EN CONCRETO**					-				-	$ -	-	$ -
2.4.2	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 20 A 30 CM DE PROFUNDIDAD CON REJILLA PLÁSTICA ANTIDESLIZANTE. INCLUYE ACABADO, PENDIENTADO Y MEDIA CAÑA	M	1,00	$ 355.489,00	355.489,00	1,00	$ 355.489,00			1,00	$ 355.489,00	1,00	$ 355.489,00
3	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**21.753.077,00**	-	**$ 23.867.430,28**			-	$ -	-	$ -
3.2	OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
3.2.12	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	983,25	$ 20.676,00	20.329.677,00	830,42	$ 17.169.763,92			830,42	$ 17.169.763,92	830,42	$ 17.169.763,92
3.2.13	RESANE DE FISURAS EN TECHOS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE Y ANDAMIO CERTIFICADO	M2	50,00	$ 28.468,00	1.423.400,00	235,27	$ 6.697.666,36			235,27	$ 6.697.666,36	235,27	$ 6.697.666,36
4	**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**1.505.086,00**	-	**$ 44.727,00**			-	$ -	-	$ -
4.1	**TUBERIA**					-				-	$ -	-	$ -
4.1.58	PUNTO SANITARIO 2" INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN	UN	2,00	$ 44.727,00	89.454,00	1,00	$ 44.727,00			1,00	$ 44.727,00	1,00	$ 44.727,00
4.1.86	SONDEO DE UNIDADES SANITARIAS INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE DE APARATOS	UN	8,00	$ 176.954,00	1.415.632,00	-	$ -			-	$ -	-	$ -
5	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**9.612.377,00**	-	**$ 5.989.001,30**			-	$ -	-	$ -
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 LIBBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	3,00	$ 255.288,00	765.864,00	3,00	$ 765.864,00			3,00	$ 765.864,00	3,00	$ 765.864,00
5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	1,00	$ 367.101,00	367.101,00	1,00	$ 367.101,00			1,00	$ 367.101,00	1,00	$ 367.101,00
5.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	50,00	$ 53.592,00	2.679.600,00	5,70	$ 305.474,40			5,70	$ 305.474,40	5,70	$ 305.474,40

5.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG LIBRE DE HALOGENOS.	M	50,00	$ 19.397,00	969.850,00	5,70	$ 110.562,90			5,70	$ 110.562,90	5,70	$ 110.562,90
5.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	5,00	$ 337.681,00	1.688.405,00	5,00	$ 1.688.405,00			5,00	$ 1.688.405,00	5,00	$ 1.688.405,00
5.1.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	8,00	$ 86.228,00	689.824,00	7,00	$ 603.596,00			7,00	$ 603.596,00	7,00	$ 603.596,00
5.1.71.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED CIRCULAR DE 24 W. 11" INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	15,00	$ 43.892,00	658.380,00	14,00	$ 614.488,00			14,00	$ 614.488,00	14,00	$ 614.488,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	1,00	$ 176.593,00	176.593,00	-	$ -			-	$ -	-	$ -
5.1.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED PARA EXTERIORES. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	4,00	$ 50.888,00	203.552,00	4,00	$ 203.552,00			4,00	$ 203.552,00	4,00	$ 203.552,00
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED HERMÉTICA DE SOBREPONER	UN	14,00	$ 94.997,00	1.329.958,00	14,00	$ 1.329.958,00			14,00	$ 1.329.958,00	14,00	$ 1.329.958,00
5.1.76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED CIRCULAR DE 18 W 8" INCRUSTAR	UN	2,00	$ 41.625,00	83.250,00	-	$ -			-	$ -	-	$ -
7	**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**6.920.780,21**	-	**$ 10.023.018,92**			-	$ -	-	$ -
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					-				-	$ -	-	$ -
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04M	M2	71,21	$ 39.634,00	2.822.337,14	45,26	$ 1.793.834,84			45,26	$ 1.793.834,84	45,26	$ 1.793.834,84
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	-	$ 14.171,00	0,00	47,14	$ 668.020,94			47,14	$ 668.020,94	47,14	$ 668.020,94
7.2	ACABADOS DE PISOS, (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
7.2.2	BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO A = 0.15, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M	-	$ 65.224,00	0,00	4,56	$ 297.421,44			4,56	$ 297.421,44	4,56	$ 297.421,44
7.2.4	GUARDA ESCOBA EN MEDIA CAÑA GRANITO PULIDO BLANCO, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M	-	$ 52.131,00	0,00	61,05	$ 3.182.597,55			61,05	$ 3.182.597,55	61,05	$ 3.182.597,55
7.2.18	PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE, REFERENCIA MIKONOS FORMATO 33 X 33 (COLORES VARIOS)	M2	2,00	$ 112.258,00	224.516,00	-	$ -			-	$ -	-	$ -
7.2.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC, ANCHO 10 CM	M	151,04	$ 24.758,00	3.739.448,32	161,42	$ 3.996.436,36			161,42	$ 3.996.436,36	161,42	$ 3.996.436,36
7.2.35	WIN DE ALUMINIO	M	2,10	$ 8.609,00	18.078,90	-	$ -			-	$ -	-	$ -
7.2.40	GUARDAESCOBA EN DUROPISO DE 8 A 10 CM DE ALTO	M	5,95	$ 19.563,00	116.399,85	4,33	$ 84.707,79			4,33	$ 84.707,79	4,33	$ 84.707,79
8	**MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**4.499.122,32**	-	**$ 2.166.951,48**			-	$ -	-	$ -
8.1.1	ENCHAPE 20 X 20 CM COLOR BLANCO	M2	14,91	$ 105.982,00	1.580.191,62	10,49	$ 1.111.751,18			10,49	$ 1.111.751,18	10,49	$ 1.111.751,18
8.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUROS EN SUPER BOARD 8 MM A DOS CARAS EN ALTURA SUPERIOR A 3 M (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	14,91	$ 195.770,00	2.918.930,70	5,39	$ 1.055.200,30			5,39	$ 1.055.200,30	5,39	$ 1.055.200,30
9	**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**2.438.392,56**	-	**$ 1.865.062,44**			-	$ -	-	$ -
9.1	CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
9.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LAMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18 ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	2,75	$ 299.004,00	822.261,00	1,63	$ 487.376,52			1,63	$ 487.376,52	1,63	$ 487.376,52
9.2	CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
9.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE CORREDIZAS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	7,32	$ 220.783,00	1.616.131,56	6,24	$ 1.377.685,92			6,24	$ 1.377.685,92	6,24	$ 1.377.685,92
11	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**1.461.273,00**	-	**$ 381.480,00**			-	$ -	-	$ -
11.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	UN	1,00	$ 381.480,00	381.480,00	1,00	$ 381.480,00			1,00	$ 381.480,00	1,00	$ 381.480,00
11.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20	UN	3,00	$ 359.931,00	1.079.793,00	-	$ -			-	$ -	-	$ -
12	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**1.140.125,44**	-	**$ 827.510,40**			-	$ -	-	$ -
12.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS INDUSTRIAL, LÍNEA MODULAR MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOX, CON DIMENSIONES: DE ANCHO 0.60, ALTO: 0.90M LONGITUD EN ML, CAL. 16, SALPICADERO 10 CM, PATAS EN TUBO DE ACERO INOX. CON NIVELADOR. UNA POCETA DE 50 X50X30, CAL. 16, NO INCLUYE GRIFERÍA NI SIFÓN. INCLUYE INSTALACIÓN.	M	2,48	$ 459.728,00	1.140.125,44	1,80	$ 827.510,40			1,80	$ 827.510,40	1,80	$ 827.510,40
13	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**13.112.921,23**	-	**$ 14.150.977,73**			-	$ -	-	$ -
13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	1.033,25	$ 10.265,00	10.606.311,25	1.107,99	$ 11.373.517,35			1.107,99	$ 11.373.517,35	1.107,99	$ 11.373.517,35
13.2.2	PINTURA EPOXICA A DOS MANOS	M2	60,03	$ 19.538,00	1.172.866,14	68,41	$ 1.336.594,58			68,41	$ 1.336.594,58	68,41	$ 1.336.594,58
13.4	PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	35,36	$ 37.719,00	1.333.743,84	38,20	$ 1.440.865,80			38,20	$ 1.440.865,80	38,20	$ 1.440.865,80

14	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**716.860,32**	**-**	**$**	**932.437,88**			-	$	-	-	$ -
14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORASO FALSO EN PANEL SUPERBOARD DE 6 MM - INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA MASILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	M2	2,76	$ 259.732,00	716.860,32	3,59	$	932.437,88			3,59	$	932.437,88	3,59	$ 932.437,88
17	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**15.990.340,16**	**-**	**$**	**20.277.126,65**			-	$	-	-	$ -
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	18,80	$ 49.616,00	932.780,80	2,70	$	133.963,20			2,70	$	133.963,20	2,70	$ 133.963,20
17.1.5	MANTO MORTER PLAS AL - 300 3.00 MM ANCHO 1.10 M ROLLO 11 M2	M2	71,21	$ 130.839,00	9.317.045,19	55,51	$	7.262.872,89			55,51	$	7.262.872,89	55,51	$ 7.262.872,89
17.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA ECOROOF (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, BAJANTES Y CANALES SEGÚN DISEÑO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	21,73	$ 236.329,00	5.135.429,17	26,79	$	6.331.253,91			26,79	$	6.331.253,91	26,79	$ 6.331.253,91
17.1.20	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	M	15,00	$ 40.339,00	605.085,00	162,35	$	6.549.036,65			162,35	$	6.549.036,65	162,35	$ 6.549.036,65
20	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL**				**4.691.088,75**	**-**	**$**	**3.117.258,75**			-	$	-	-	$ -
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	933,55	$ 5.025,00	4.691.088,75	620,35	$	3.117.258,75			620,35	$	3.117.258,75	620,35	$ 3.117.258,75
03.JARDIN INFANTIL ENGATIVA															
1	**PRELIMINARES**				**34.005.425,80**	-	**$**	**30.005.291,06**			-	$	-	-	$ -
1.3	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS					-					-	$	-	-	$ -
1.3.2	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	1,44	$ 23.408,00	33.707,52	1,51	$	35.346,08			1,51	$	35.346,08	1,51	$ 35.346,08
1.3.5	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	2,00	$ 20.373,00	40.746,00	2,00	$	40.746,00			2,00	$	40.746,00	2,00	$ 40.746,00
1.3.7	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO VIDRIO Y REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	3,25	$ 17.512,00	56.914,00	3,04	$	53.236,48			3,04	$	53.236,48	3,04	$ 53.236,48
1.3.11	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	156,38	$ 30.942,00	4.838.709,96	132,43	$	4.097.649,06			132,43	$	4.097.649,06	132,43	$ 4.097.649,06
1.3.14	DESMONTE DE TANQUE EXISTENTE (INCLUYE DESCONEXIÓN, ACCESORIOS DE TAPONAMIENTO, ANDAMIOS CERTIFICADOS, DISPOSICIÓN Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	2,00	$ 107.558,00	215.116,00	2,00	$	215.116,00			2,00	$	215.116,00	2,00	$ 215.116,00
1.3.20	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO	M2	7,20	$ 9.724,00	70.012,80	6,08	$	59.121,92			6,08	$	59.121,92	6,08	$ 59.121,92
1.3.43	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA TERMO ACÚSTICA O TIPO SÁNDWICH, INCLUYE CAMBIO DE TORNILLOS EN MAL ESTADO, LIMPIEZA Y SELLO DE GOTERAS.	M2	704,11	$ 40.832,00	28.750.219,52	624,61	$	25.504.075,52			624,61	$	25.504.075,52	624,61	$ 25.504.075,52
3	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**9.184.279,20**	-	**$**	**12.241.052,72**			-	$	-	-	$ -
3.2	OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-					-	$	-	-	$ -
3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE	M	-	$ 27.338,00	0,00	10,72	$	293.063,36			10,72	$	293.063,36	10,72	$ 293.063,36
3.2.12	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	444,20	$ 20.676,00	9.184.279,20	538,09	$	11.125.548,84			538,09	$	11.125.548,84	538,09	$ 11.125.548,84
3.2.13	RESANE DE FISURA EN TECHO, INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE Y ANDAMIO CERTIFICADO	M	-	$ 28.468,00	0,00	28,89	$	822.440,52			28,89	$	822.440,52	28,89	$ 822.440,52
4	**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**2.169.852,00**	-	**$**	**1.638.990,00**			-	$	-	-	$ -
4.1	TUBERIA					-					-	$	-	-	$ -
4.1.80	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALAMCENAMIENTO DE 1000 LTS	UN	2,00	$ 759.985,00	1.519.970,00	2,00	$	1.519.970,00			2,00	$	1.519.970,00	2,00	$ 1.519.970,00
4.1.82	INSTALACION DE LAVAMANOS, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UN	1,00	$ 119.020,00	119.020,00	1,00	$	119.020,00			1,00	$	119.020,00	1,00	$ 119.020,00
4.1.86	SONDEO DE UNIDADES SANITARIAS INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE DE APARATOS	UN	3,00	$ 176.954,00	530.862,00	-					-	$	-	-	$ -
5	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**4.798.042,00**	-	**$**	**5.435.683,50**			-	$	-	-	$ -
5.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	-	$ 53.592,00	0,00	5,40	$	289.396,80			5,40	$	289.396,80	5,40	$ 289.396,80
5.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG LIBRE DE HALOGENOS.	M	-	$ 19.397,00	0,00	16,10	$	312.291,70			16,10	$	312.291,70	16,10	$ 312.291,70
5.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	4,00	$ 337.681,00	1.350.724,00	5,00	$	1.688.405,00			5,00	$	1.688.405,00	5,00	$ 1.688.405,00
5.1.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA TIPO TORTUGA SOCKET E27. INCLUYE BOMBILLO AHORRADOR 60W LUZ DÍA O EQUIVALENTE LED.	UN	1,00	$ 25.729,00	25.729,00	3,00	$	77.187,00			3,00	$	77.187,00	3,00	$ 77.187,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	17,00	$ 176.593,00	3.002.081,00	15,00	$	2.648.895,00			15,00	$	2.648.895,00	15,00	$ 2.648.895,00

5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED HERMÉTICA DE SOBREPONER	UN	2,00	$ 94.997,00	189.994,00	2,00	$ 189.994,00			2,00	$ 189.994,00	2,00	$ 189.994,00
5.1.75	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	4,00	$ 46.003,00	184.012,00	4,00	$ 184.012,00			4,00	$ 184.012,00	4,00	$ 184.012,00
5.1.97	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	1,00	$ 45.502,00	45.502,00	1,00	$ 45.502,00			1,00	$ 45.502,00	1,00	$ 45.502,00
7	**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**285.364,80**	**-**	**$ 616.811,58**			-	$ -	-	$ -
7.1	ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04M	M2	7,20	$ 39.634,00	285.364,80	6,08	$ 240.974,72			6,08	$ 240.974,72	6,08	$ 240.974,72
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	-	$ 14.171,00	0,00	11,06	$ 156.731,26			11,06	$ 156.731,26	11,06	$ 156.731,26
7,2	ACABADOS DE PISOS, (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
7.2.40	GUARDAESCOBA EN DUROPISO DE 8 A 10 CM DE ALTO	M	-	$ 19.563,00	0,00	11,20	$ 219.105,60			11,20	$ 219.105,60	11,20	$ 219.105,60
8	**MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**697.291,80**	**-**	**$ 629.093,60**			-	$ -	-	$ -
8.1.3	MURO EN DRYWALL DOBLE CARA E = 10CM, INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	5,01	$ 139.180,00	697.291,80	4,52	$ 629.093,60			4,52	$ 629.093,60	4,52	$ 629.093,60
9	**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**603.645,12**	**-**	**$ 632.988,98**			-	$ -	-	$ -
9.2	CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
9.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE CORREDIZAS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	1,44	$ 419.198,00	603.645,12	1,51	$ 632.988,98			1,51	$ 632.988,98	1,51	$ 632.988,98
11	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				218.946,00	-	**$ 218.946,00**			-	$ -	-	$ -
11.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELEDUCHA (INCLUYE ELEMENTOS DE INSTALACIÓN, MANGUERA Y SOPORTES)	UN	2,00	$ 109.473,00	218.946,00	2,00	$ 218.946,00			2,00	$ 218.946,00	2,00	$ 218.946,00
13	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**11.756.364,44**	**-**	**$ 16.593.102,64**			-	$ -	-	$ -
13.1	PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
13.1.2	PAÑETE MURO 1:4 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	-	$ 75.195,00	0,00	6,73	$ 506.062,35			6,73	$ 506.062,35	6,73	$ 506.062,35
13.1.8	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	6,00	$ 14.150,00	84.900,00	10,56	$ 149.424,00			10,56	$ 149.424,00	10,56	$ 149.424,00
13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	444,18	$ 10.265,00	4.559.507,70	269,62	$ 2.767.649,30			269,62	$ 2.767.649,30	269,62	$ 2.767.649,30
13.2.2	PINTURA EPOXICA A DOS MANOS	M2	93,73	$ 19.538,00	1.831.296,74	207,69	$ 4.057.847,22			207,69	$ 4.057.847,22	207,69	$ 4.057.847,22
13.2.3	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	-	$ 20.527,00	0,00	136,12	$ 2.794.135,24			136,12	$ 2.794.135,24	136,12	$ 2.794.135,24
13.2.7	ESMALTE TIPO 1 DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	-	$ 43.084,00	0,00	11,93	$ 513.992,12			11,93	$ 513.992,12	11,93	$ 513.992,12
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	ML	-	$ 13.986,00	0,00	40,55	$ 567.132,30			40,55	$ 567.132,30	40,55	$ 567.132,30
13.2.10	PINTURA EN ESMALTE PARA GUARDAESCOBA EN CUALQUIER MATERIAL, H= 0.10 M. INCLUYE PREVIA LIJADA DE LA SUPERFICIE.	M	-	$ 3.295,00	0,00	15,44	$ 50.874,80			15,44	$ 50.874,80	15,44	$ 50.874,80
13.4	PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	140,00	$ 37.719,00	5.280.660,00	137,49	$ 5.185.985,31			137,49	$ 5.185.985,31	137,49	$ 5.185.985,31
17	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**38.856.213,20**	**-**	**$ 35.883.693,02**			-	$ -	-	$ -
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	-	$ 49.616,00	0,00	46,46	$ 2.305.159,36			46,46	$ 2.305.159,36	46,46	$ 2.305.159,36
17.1.5	MANTO MORTER PLAS AL - 300 3.00 MM ANCHO 1.10 M ROLLO 11 M2	M2	7,20	$ 130.839,00	942.040,80	7,51	$ 982.600,89			7,51	$ 982.600,89	7,51	$ 982.600,89
17.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA ECOROOF (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, BAJANTES Y CANALES SEGÚN DISEÑO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	156,38	$ 236.329,00	36.957.129,02	132,43	$ 31.297.049,47			132,43	$ 31.297.049,47	132,43	$ 31.297.049,47
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CABALLETE PARA TEJA ECOROOF DIMENSIÒN: LONGITUD ENTRE 1,07 Y 1,13	M2	14,33	$ 66.786,00	957.043,38	13,65	$ 911.628,90			13,65	$ 911.628,90	13,65	$ 911.628,90
17.1.20	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	M	-	$ 40.339,00	0,00	9,60	$ 387.254,40			9,60	$ 387.254,40	9,60	$ 387.254,40
20	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL**				**3.842.265,75**	-	**$ 3.842.265,75**			-	$ -	-	$ -
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	764,63	$ 5.025,00	3.842.265,75	764,63	$ 3.842.265,75			764,63	$ 3.842.265,75	764,63	$ 3.842.265,75
04.LOS SAUCES													
1	**PRELIMINARES**				**$ 9.265.767,55**	**-**	**$ 10.626.105,41**			-	$ -	-	$ -
1.3	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS					-				-	$ -	-	$ -
1.3.20	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO	M2	320,05	$ 9.724,00	$ 3.112.166,20	268,18	$ 2.607.782,32			268,18	$ 2.607.782,32	268,18	$ 2.607.782,32

1.3.23	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	320,05	$ 19.227,00	$ 6.153.601,35	293,54	$ 5.643.893,58			293,54	$ 5.643.893,58	293,54	$ 5.643.893,58
1.3.40	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	-	$ 9.387,00	$ -	211,38	$ 1.984.224,06			211,38	$ 1.984.224,06	211,38	$ 1.984.224,06
1.3.46	PICADO DE MURO DE MAMPOSTERÍA, INCLUYE DISPOSICIÓN Y RETIRO DE MATERIAL	M2		$ 9.043,00	$ -	43,15	$ 390.205,45			43,15	$ 390.205,45	43,15	$ 390.205,45
4	**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 4.423.850,00**	**-**	**$ 3.008.218,00**			-	$ -	-	$ -
4.1	**TUBERIA**					-				-	$ -	-	$ -
4.1.86	SONDEO DE UNIDADES SANITARIAS INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE DE APARATOS	UN	25,00	$ 176.954,00	$ 4.423.850,00	17,00	$ 3.008.218,00			17,00	$ 3.008.218,00	17,00	$ 3.008.218,00
7	**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 13.060.701,70**	**-**	**$ 13.925.184,10**			-	$ -	-	$ -
7.1	ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04M	M2	320,05	$ 39.634,00	$ 12.684.861,70	268,18	$ 10.629.046,12			268,18	$ 10.629.046,12	268,18	$ 10.629.046,12
7.1.3	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	M2		$ 25.520,00	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3; IMPERMEABILIZADO	M	-	$ 14.171,00	$ -	211,38	$ 2.995.465,98			211,38	$ 2.995.465,98	211,38	$ 2.995.465,98
7.2	ACABADOS DE PISOS, (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
7.2.34	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR ELÁSTICO, PARA SELLO DE JUNTAS EN ALTURA. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y ANDAMIOS CERTIFICADOS.	M	15,00	$ 25.056,00	$ 375.840,00	12,00	$ 300.672,00			12,00	$ 300.672,00	12,00	$ 300.672,00
11	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 1.773.800,00**	**-**	**$ 1.206.184,00**			-	$ -	-	$ -
11.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA TIPO CUPULA DE 5" A 3"	UN	25,00	$ 70.952,00	$ 1.773.800,00	17,00	$ 1.206.184,00			17,00	$ 1.206.184,00	17,00	$ 1.206.184,00
13	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 9.788.752,83**	**-**	**$ 7.934.936,02**			-	$ -	-	$ -
13.1	PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
13.1.7	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	170,85	$ 24.657,00	$ 4.212.648,45	141,79	$ 3.496.116,03			141,79	$ 3.496.116,03	141,79	$ 3.496.116,03
13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
13.2.3	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	170,85	$ 20.527,00	$ 3.507.037,95	141,79	$ 2.910.523,33			141,79	$ 2.910.523,33	141,79	$ 2.910.523,33
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	183,77	$ 11.259,00	$ 2.069.066,43	135,74	$ 1.528.296,66			135,74	$ 1.528.296,66	135,74	$ 1.528.296,66
17	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 44.096.490,68**	**-**	**$ 47.034.185,38**			-	$ -	-	$ -
17.1.5	MANTO MORTER PLAS AL - 300 3.00 MM ANCHO 1.10 M ROLLO 11 M2	M2	320,05	$ 130.839,00	$ 41.875.021,95	293,54	$ 38.406.480,06			293,54	$ 38.406.480,06	293,54	$ 38.406.480,06
17.1.20	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	M	55,07	$ 40.339,00	$ 2.221.468,73	213,88	$ 8.627.705,32			213,88	$ 8.627.705,32	213,88	$ 8.627.705,32
20	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL**				**$ 6.687.521,25**	**-**	**$ 1.989.900,00**			-	$ -	-	$ -
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	1.330,85	$ 5.025,00	$ 6.687.521,25	396,00	$ 1.989.900,00			396,00	$ 1.989.900,00	396,00	$ 1.989.900,00
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG		$ 3.741,00	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
20.1.3	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DGRADABLES (TEJAS ASBESTO CEMENTO, TUBERÍAS, VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	KG		$ 3.975,00	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
05.CENTRO CRECER FONTIBON													
3	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**2.713.767,56**	**-**	**$ 2.713.767,56**			-	$ -	-	$ -
3.2	OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
3.2.12	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	19,74	$ 20.676,00	408.144,24	19,74	$ 408.144,24			19,74	$ 408.144,24	19,74	$ 408.144,24
3.2.13	RESANE DE FISURAS EN TECHOS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE Y ANDAMIO CERTIFICADO	M2	80,99	$ 28.468,00	2.305.623,32	80,99	$ 2.305.623,32			80,99	$ 2.305.623,32	80,99	$ 2.305.623,32
5	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**7.981.305,00**	**-**	**$ 7.981.305,00**			-	$ -	-	$ -
5.1.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	6,00	$ 86.228,00	517.368,00	6,00	$ 517.368,00			6,00	$ 517.368,00	6,00	$ 517.368,00
5.1.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA TIPO TORTUGA SOCKET E27. INCLUYE BOMBILLO AHORRADOR 60W LUZ DÍA O EQUIVALENTE LED.	UN	6,00	$ 25.729,00	154.374,00	6,00	$ 154.374,00			6,00	$ 154.374,00	6,00	$ 154.374,00
5.1.71.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED CIRCULAR DE 24 W. 11" INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	18,00	$ 43.892,00	790.056,00	18,00	$ 790.056,00			18,00	$ 790.056,00	18,00	$ 790.056,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	32,00	$ 176.593,00	5.650.976,00	32,00	$ 5.650.976,00			32,00	$ 5.650.976,00	32,00	$ 5.650.976,00

5.1.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED PARA EXTERIORES. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	4,00	$ 50.888,00	203.552,00	4,00	$ 203.552,00			4,00	$ 203.552,00	4,00	$ 203.552,00
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED HERMÉTICA DE SOBREPONER	UN	7,00	$ 94.997,00	664.979,00	7,00	$ 664.979,00			7,00	$ 664.979,00	7,00	$ 664.979,00
13	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**1.541.538,07**	-	**$ 1.541.538,07**			-	$ -	-	$ -
13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	100,23	$ 10.265,00	1.028.860,95	100,23	$ 1.028.860,95			100,23	$ 1.028.860,95	100,23	$ 1.028.860,95
13.2.2	PINTURA EPOXICA A DOS MANOS	M2	26,24	$ 19.538,00	512.677,12	26,24	$ 512.677,12			26,24	$ 512.677,12	26,24	$ 512.677,12
20	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL**				**4.026.261,00**	-	**$ 406.974,75**			-	$ -	-	$ -
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	660,44	$ 5.025,00	3.318.711,00	80,99	$ 406.974,75			80,99	$ 406.974,75	80,99	$ 406.974,75
20.1.3	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DGRADABLES (TEJAS ASBESTO CEMENTO, TUBERÍAS, VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	KG	178,00	$ 3.975,00	707.550,00	-	$ -			-	$ -	-	$ -
06. CPI SHUSH UREK													
1	**PRELIMINARES**				**12.595.971,76**	-	**$ 12.299.270,02**			-	$ -	-	$ -
1.3	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS					-				-	$ -	-	$ -
1.3.8	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	31,80	$ 17.338,00	551.348,40	30,89	$ 535.570,82			30,89	$ 535.570,82	30,89	$ 535.570,82
1.3.43	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA TERMO ACÚSTICA O TIPO SÁNDWICH, INCLUYE CAMBIO DE TORNILLOS EN MAL ESTADO, LIMPIEZA Y SELLO DE GOTERAS.	M2	294,98	$ 40.832,00	12.044.623,36	288,10	$ 11.763.699,20			288,10	$ 11.763.699,20	288,10	$ 11.763.699,20
4	**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**1.415.632,00**	-	**$ 1.415.632,00**			-	$ -	-	$ -
4.1	**TUBERIA**					-				-	$ -	-	$ -
4.1.86	SONDEO DE UNIDADES SANITARIAS INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE DE APARATOS	UN	8,00	$ 176.954,00	1.415.632,00	8,00	$ 1.415.632,00			8,00	$ 1.415.632,00	8,00	$ 1.415.632,00
13	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**28.284.326,12**	-	**$ 27.339.991,40**			-	$ -	-	$ -
13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 10.265,00	0,00	-	$ -			-	$ -	-	$ -
13.2.7	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	602,93	$ 43.084,00	25.976.636,12	602,93	$ 25.976.636,12			602,93	$ 25.976.636,12	602,93	$ 25.976.636,12
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	165,00	$ 13.986,00	2.307.690,00	97,48	$ 1.363.355,28			97,48	$ 1.363.355,28	97,48	$ 1.363.355,28
17	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**1.352.549,40**	-	**$ 1.352.549,40**			-	$ -	-	$ -
17.1.3	BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	31,80	$ 42.533,00	1.352.549,40	31,80	$ 1.352.549,40			31,80	$ 1.352.549,40	31,80	$ 1.352.549,40
20	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL**				**1.591.587,00**	-	**$ 1.447.702,50**			-	$ -	-	$ -
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	294,98	$ 5.025,00	1.482.274,50	288,10	$ 1.447.702,50			288,10	$ 1.447.702,50	288,10	$ 1.447.702,50
20.1.3	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DGRADABLES (TEJAS ASBESTO CEMENTO, TUBERÍAS, VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	KG	27,50	$ 3.975,00	109.312,50	-	$ -			-	$ -	-	$ -
07. J.I. OSO DE ANTEOJOS													
1	**PRELIMINARES**				**$ 1.034.460,02**	-	**$ 5.596.418,12**			-	$ -	-	$ -
1.3	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS					-				-	$ -	-	$ -
1.3.1	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 26.267,00	$ 0,00	-	$ -			-	$ -	-	$ -
1.3.20	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO	M2	106,38	$ 9.724,00	$ 1.034.460,02	482,39	$ 4.690.760,36	63,82	$ 620.585,68	418,57	$ 4.070.174,68	482,39	$ 4.690.760,36
1.3.21	DEMOLICIÓN DE VIGA EN CONCRETO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3		$ 272.187,00	$ 0,00	-	$ -			-	$ -	-	$ -
1.3.40	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 9.387,00	$ 0,00	96,48	$ 905.657,76			96,48	$ 905.657,76	96,48	$ 905.657,76
3	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 7.555.914,68**	-	**$ 10.946.059,68**			-	$ -	-	$ -
3.2	OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
3.2.12	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	53,97	$ 20.676,00	$ 1.115.883,72	261,21	$ 5.400.777,96			261,21	$ 5.400.777,96	261,21	$ 5.400.777,96
3.2.13	RESANE DE FISURAS EN TECHOS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE Y ANDAMIO CERTIFICADO	M2	226,22	$ 28.468,00	$ 6.440.030,96	194,79	$ 5.545.281,72			194,79	$ 5.545.281,72	194,79	$ 5.545.281,72
4	**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 1.415.632,00**	-	**$ 2.477.356,00**			-	$ -	-	$ -
4.1	**TUBERIA**					-				-	$ -	-	$ -

4.1.86	SONDEO DE UNIDADES SANITARIAS INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE DE APARATOS	UN	8,00	$ 176.954,00	$ 1.415.632,00	14,00	$ 2.477.356,00			14,00	$ 2.477.356,00	14,00	$ 2.477.356,00
5	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 1.711.788,00**	-	**$ 1.711.788,00**			-	$ -	-	$ -
5.1.71.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED CIRCULAR DE 24 W . 11" INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	39,00	$ 43.892,00	$ 1.711.788,00	39,00	$ 1.711.788,00			39,00	$ 1.711.788,00	39,00	$ 1.711.788,00
7	**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 4.217.057,60**	-	**$ 20.640.785,92**			-	$ -	-	$ -
7.1	ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04M	M2	106,40	$ 39.634,00	$ 4.217.057,60	483,76	$ 19.173.343,84			483,76	$ 19.173.343,84	483,76	$ 19.173.343,84
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3; IMPERMEABILIZADO	M	-	$ 14.171,00	$ 0,00	96,48	$ 1.367.218,08			96,48	$ 1.367.218,08	96,48	$ 1.367.218,08
7.2.34	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR ELÁSTICO, PARA SELLO DE JUNTAS EN ALTURA. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y ANDAMIOS CERTIFICADOS.	M		$ 25.056,00	$ 0,00	4,00	$ 100.224,00			4,00	$ 100.224,00	4,00	$ 100.224,00
11	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 567.616,00**	-	**$ 496.664,00**			-	$ -	-	$ -
11.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA TIPO CUPULA DE 5" A 3"	UN	8,00	$ 70.952,00	$ 567.616,00	7,00	$ 496.664,00			7,00	$ 496.664,00	7,00	$ 496.664,00
13	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 4.800.214,30**	-	**$ 6.066.176,93**			-	$ -	-	$ -
13.1	PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
13.1.4	PAÑETE LISO 1:4, CON ESTUCO PLÁSTICO (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	20,00	$ 37.086,00	$ 741.720,00	-	$ -			-	$ -	-	$ -
13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	252,62	$ 10.265,00	$ 2.593.144,30	455,99	$ 4.680.737,35			455,99	$ 4.680.737,35	455,99	$ 4.680.737,35
13.2.2	PINTURA EPOXICA A DOS MANOS	M2	75,00	$ 19.538,00	$ 1.465.350,00	70,91	$ 1.385.439,58			70,91	$ 1.385.439,58	70,91	$ 1.385.439,58
17	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 45.338.318,71**	-	**$ 69.113.172,00**			-	$ -	-	$ -
17.1.5	MANTO MORTER PLAS AL - 300 3.00 MM ANCHO 1.10 M ROLLO 11 M2	M2	300,89	$ 130.839,00	$ 39.368.146,71	483,76	$ 63.294.674,64			483,76	$ 63.294.674,64	483,76	$ 63.294.674,64
17.1.20	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	M	148,00	$ 40.339,00	$ 5.970.172,00	144,24	$ 5.818.497,36			144,24	$ 5.818.497,36	144,24	$ 5.818.497,36
20	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL**				**$ 2.040.937,50**	-	**$ 2.552.135,25**			-	$ -	-	$ -
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	287,50	$ 5.025,00	$ 1.444.687,50	373,41	$ 1.876.385,25			373,41	$ 1.876.385,25	373,41	$ 1.876.385,25
20.1.3	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DGRADABLES (TEJAS ASBESTO CEMENTO, TUBERÍAS, VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	KG	150,00	$ 3.975,00	$ 596.250,00	170,00	$ 675.750,00			170,00	$ 675.750,00	170,00	$ 675.750,00
08. SABANA GRANDE													
1	**PRELIMINARES**				**683.432,80**	-	**$ 527.988,08**			-	$ -	-	$ -
1.3	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS					-				-	$ -	-	$ -
1.3.3	DEMOLICIÓN DE LAVAMANOS, LAVADEROS, BAÑERAS, ORINALES, ETC, CORRIDOS, POYOS, MESONES, PREFABRICADOS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	3,30	$ 30.732,00	101.415,60	1,60	$ 49.171,20			1,60	$ 49.171,20	1,60	$ 49.171,20
1.3.4	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	13,20	$ 10.186,00	134.455,20	10,88	$ 110.823,68			10,88	$ 110.823,68	10,88	$ 110.823,68
1.3.5	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	12,00	$ 20.373,00	244.476,00	10,00	$ 203.730,00			10,00	$ 203.730,00	10,00	$ 203.730,00
1.3.6	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	1,00	$ 26.092,00	26.092,00	-	$ -			-	$ -	-	$ -
1.3.8	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	3,60	$ 17.338,00	62.416,80	3,60	$ 62.416,80			3,60	$ 62.416,80	3,60	$ 62.416,80
1.3.39	PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA)	M	3,60	$ 31.827,00	114.577,20	3,20	$ 101.846,40			3,20	$ 101.846,40	3,20	$ 101.846,40
2	**CIMENTACIÓN**				**20.929,60**	-	**$ 20.218,40**			-	$ -	-	$ -
2.5	**ACERO DE REFUERZO - ESTRUCTURA**					-				-	$ -	-	$ -
2.5.2	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	4,12	$ 5.080,00	20.929,60	3,98	$ 20.218,40			3,98	$ 20.218,40	3,98	$ 20.218,40
3	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**29.102.216,08**	-	**$ 14.743.346,80**			-	$ -	-	$ -
3.2	OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
3.2.12	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	750,38	$ 20.676,00	15.514.856,88	298,55	$ 6.172.819,80			298,55	$ 6.172.819,80	298,55	$ 6.172.819,80
3.2.13	RESANE DE FISURAS EN TECHOS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE Y ANDAMIO CERTIFICADO	M2	419,40	$ 28.468,00	11.939.479,20	254,75	$ 7.252.223,00			254,75	$ 7.252.223,00	254,75	$ 7.252.223,00
3.2.19	MESÓN EN GRANITO NATURAL ANCHO MENOR O IGUAL A 80CM - INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE	M	2,00	$ 823.940,00	1.647.880,00	1,60	$ 1.318.304,00			1,60	$ 1.318.304,00	1,60	$ 1.318.304,00

4	**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**3.469.599,00**	-	**$ 769.218,00**			-	$ -	-	$ -
4.1	**TUBERIA**					-				-	$ -	-	$ -
4.1.14	PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2" INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 46.071,00	46.071,00	-	$ -			-	$ -	-	$ -
4.1.15	PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2" INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN	UN	2,00	$ 46.071,00	92.142,00	2,00	$ 92.142,00			2,00	$ 92.142,00	2,00	$ 92.142,00
4.1.26	REGISTRO CORTINA 1/2" INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN	UN	2,00	$ 74.613,00	149.226,00	2,00	$ 149.226,00			2,00	$ 149.226,00	2,00	$ 149.226,00
4.1.58	PUNTO SANITARIO 2" INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN	UN	2,00	$ 44.727,00	89.454,00	2,00	$ 89.454,00			2,00	$ 89.454,00	2,00	$ 89.454,00
4.1.83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON PLASTICO FLEXIBLE	UN	6,00	$ 73.066,00	438.396,00	6,00	$ 438.396,00			6,00	$ 438.396,00	6,00	$ 438.396,00
4.1.86	SONDEO DE UNIDADES SANITARIAS INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE DE APARATOS	UN	15,00	$ 176.954,00	2.654.310,00	-	$ -			-	$ -	-	$ -
5	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**22.971.302,00**	-	**$ 22.088.337,00**			-	$ -	-	$ -
5.1.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	30,00	$ 86.228,00	2.586.840,00	30,00	$ 2.586.840,00			30,00	$ 2.586.840,00	30,00	$ 2.586.840,00
5.1.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA TIPO TORTUGA SOCKET E27. INCLUYE BOMBILLO AHORRADOR 60W LUZ DÍA O EQUIVALENTE LED.	UN		$ 25.729,00	0,00	-	$ -			-	$ -	-	$ -
5.1.71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60 X 60CM DE INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	29,00	$ 176.055,00	5.105.595,00	29,00	$ 5.105.595,00			29,00	$ 5.105.595,00	29,00	$ 5.105.595,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	69,00	$ 176.593,00	12.184.917,00	64,00	$ 11.301.952,00			64,00	$ 11.301.952,00	64,00	$ 11.301.952,00
5.1.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED PARA EXTERIORES. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	9,00	$ 50.888,00	457.992,00	9,00	$ 457.992,00			9,00	$ 457.992,00	9,00	$ 457.992,00
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED HERMÉTICA DE SOBREPONER	UN	22,00	$ 94.997,00	2.089.934,00	22,00	$ 2.089.934,00			22,00	$ 2.089.934,00	22,00	$ 2.089.934,00
5.1.97	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 18 W INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	12,00	$ 45.502,00	546.024,00	12,00	$ 546.024,00			12,00	$ 546.024,00	12,00	$ 546.024,00
8	MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				1.809.960,00	-	**$ 969.735,30**			-	$ -	-	$ -
8.1.1	ENCHAPE 20 X 20 CM COLOR BLANCO	M2	12,00	$ 105.982,00	1.271.784,00	9,15	$ 969.735,30			9,15	$ 969.735,30	9,15	$ 969.735,30
8.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESQUINEROS EN ESPUMAS H = 1,5 M	UN	8,00	$ 67.272,00	538.176,00	-	$ -			-	$ -	-	$ -
9	**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**556.147,44**	-	**$ 478.406,40**			-	$ -	-	$ -
9.1	CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
9.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LAMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18 ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	1,86	$ 299.004,00	556.147,44	1,60	$ 478.406,40			1,60	$ 478.406,40	1,60	$ 478.406,40
11	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**15.960.720,00**	-	**$ 10.706.196,00**			-	$ -	-	$ -
11.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	9,00	$ 839.215,00	7.552.935,00	9,00	$ 7.552.935,00			9,00	$ 7.552.935,00	9,00	$ 7.552.935,00
11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	1,00	$ 389.799,00	389.799,00	1,00	$ 389.799,00			1,00	$ 389.799,00	1,00	$ 389.799,00
11.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL LÍNEA INFANTL COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	1,00	$ 572.168,00	572.168,00	1,00	$ 572.168,00			1,00	$ 572.168,00	1,00	$ 572.168,00
11.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELEDUCHA (INCLUYE ELEMENTOS DE INSTALACIÓN, MANGUERA Y SOPORTES)	UN	2,00	$ 109.473,00	218.946,00	2,00	$ 218.946,00			2,00	$ 218.946,00	2,00	$ 218.946,00
11.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	UN	13,00	$ 381.480,00	4.959.240,00	3,00	$ 1.144.440,00			3,00	$ 1.144.440,00	3,00	$ 1.144.440,00
11.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA TIPO PUSH PARA ORINAL LÍNEA INFANTIL	UN	2,00	$ 288.262,00	576.524,00	2,00	$ 576.524,00			2,00	$ 576.524,00	2,00	$ 576.524,00
11.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20	UN	4,00	$ 359.931,00	1.439.724,00	-	$ -			-	$ -	-	$ -
11.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASIENTO PARA SANITARIO CON TAPA COLOR BLANCO	UN	7,00	$ 35.912,00	251.384,00	7,00	$ 251.384,00			7,00	$ 251.384,00	7,00	$ 251.384,00
12	APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				624.146,00	-	**$ 624.146,00**			-	$ -	-	$ -
12.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVACOLAS EN FIBRA DE VIDRIO COLOR BLANCO DIMENSIONES A = 55 CM L = 80 CM H = 40 CM	UN	2,00	$ 312.073,00	624.146,00	2,00	$ 624.146,00			2,00	$ 624.146,00	2,00	$ 624.146,00
13	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**9.308.669,42**	-	**$ 14.624.899,48**			-	$ -	-	$ -
13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	298,16	$ 10.265,00	3.060.612,40	784,52	$ 8.053.097,80			784,52	$ 8.053.097,80	784,52	$ 8.053.097,80
13.2.2	PINTURA EPOXICA A DOS MANOS	M2	319,79	$ 19.538,00	6.248.057,02	336,36	$ 6.571.801,68			336,36	$ 6.571.801,68	336,36	$ 6.571.801,68
15	**CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**467.092,80**	-	**$ -**			-	$ -	-	$ -

15.2	VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
15.2.1	ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E=4MM	M2	7,20	$ 64.874,00	467.092,80	-	$ -			-	$ -	-	$ -
17	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**239.598,00**	-	**$ 239.598,00**			-	$ -	-	$ -
17.1.21	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLANTE ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA VENTANAS O MARQUESINAS EXISTENTES CON FILTRACIONES DE AGUA	M	10,20	$ 23.490,00	239.598,00	10,20	$ 239.598,00			10,20	$ 239.598,00	10,20	$ 239.598,00
20	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL**				**8.118.394,50**	-	**$ 4.050.150,00**			-	$ -	-	$ -
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	1.069,78	$ 5.025,00	5.375.644,50	806,00	$ 4.050.150,00			806,00	$ 4.050.150,00	806,00	$ 4.050.150,00
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG		$ 3.741,00	0,00	-	$ -			-	$ -	-	$ -
20.1.3	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DGRADABLES (TEJAS ASBESTO CEMENTO, TUBERÍAS, VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	KG	690,00	$ 3.975,00	2.742.750,00	-	$ -			-	$ -	-	$ -
09. CDC KENNEDY													
1	**PRELIMINARES**				**7.284.365,64**	-	**$ 16.258.783,32**			-	$ -	-	$ -
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**					-				-	$ -	-	$ -
1.3.11	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	235,42	$ 30.942,00	7.284.365,64	525,46	$ 16.258.783,32	**197,51**	$ 6.111.354,42	327,95	$ 10.147.428,90	525,46	$ 16.258.783,32
13.2.7	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 43.084,00	0,00	-	$ -			-	$ -	-	$ -
17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				**47.092.969,44**	-	**$ 116.336.422,92**			-	$ -	-	$ -
17.1.4	ADECUACIÓN ENTRAMADO METÁLICO EXISTENTE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	155,00	$ 61.822,00	9.582.410,00	30,00	$ 1.854.660,00			30,00	$ 1.854.660,00	30,00	$ 1.854.660,00
17.1.6	DOMO EN POLICARBONATO CON PROTECCIÓN UV, CALIBRE 5 MM, TRASLÚCIDO BLANCO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ASÍ COMO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y ANDAMIO CERTIFICADO	M2	103,42	$ 210.132,00	21.731.851,44	370,71	$ 77.898.033,72	197,56	$ 41.513.677,92	173,15	$ 36.384.355,80	370,71	$ 77.898.033,72
17.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA ECOROOF (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, BAJANTES Y CANALES SEGÚN DISEÑO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2		$ 236.329,00	0,00	154,80	$ 36.583.729,20			154,80	$ 36.583.729,20	154,80	$ 36.583.729,20
17.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA ECOROOF TRASLUCIDA OPAL PC 37	M2	171,00	$ 54.306,00	9.286.326,00	-	$ -			-	$ -	-	$ -
17.1.17	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN CERCHA PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	71,00	$ 91.442,00	6.492.382,00	-	$ -			-	$ -	-	$ -
20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL				**1.909.500,00**	-	**$ 1.261.275,00**			-	$ -	-	$ -
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	380,00	$ 5.025,00	1.909.500,00	251,00	$ 1.261.275,00			251,00	$ 1.261.275,00	251,00	$ 1.261.275,00
10. JJ TINTALITO													
1	**PRELIMINARES**				**6.028.450,61**	-	**$ 4.387.810,35**			-	$ -	-	$ -
1.1	**OBRAS PRELIMINARES**					-				-	$ -	-	$ -
1.1.3	REPLANTEO	M2	91,00	$ 5.733,00	521.703,00	-	$ -			-	$ -	-	$ -
1.3	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS					-				-	$ -	-	$ -
1.3.11	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	102,13	$ 30.942,00	3.160.106,46	79,70	$ 2.466.077,40			79,70	$ 2.466.077,40	79,70	$ 2.466.077,40
1.3.14	DESMONTE DE TANQUE EXISTENTE (INCLUYE DESCONEXIÓN, ACCESORIOS DE TAPONAMIENTO, ANDAMIOS CERTIFICADOS, DISPOSICIÓN Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	1,00	$ 107.558,00	107.558,00	1,00	$ 107.558,00			1,00	$ 107.558,00	1,00	$ 107.558,00
1.3.15	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	64,45	$ 18.068,00	1.164.482,60	64,50	$ 1.165.386,00			64,50	$ 1.165.386,00	64,50	$ 1.165.386,00
1.3.16	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	-	$ 20.373,00	0,00	2,00	$ 40.746,00			2,00	$ 40.746,00	2,00	$ 40.746,00
1.3.18	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO, APARATOS Y LUMINARIAS)	UN	6,00	$ 17.841,00	107.046,00	6,00	$ 107.046,00			6,00	$ 107.046,00	6,00	$ 107.046,00
1.3.20	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO	M2	4,00	$ 9.724,00	38.896,00	1,10	$ 10.696,40			1,10	$ 10.696,40	1,10	$ 10.696,40
1.3.26	DEMOLICIÓN DE PAÑETE LINEAL COLUMNAS Y VIGAS EXISTENTES DE ANCHO MENOR A 0.35M (POR LAS 4 CARAS). INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS	M	30,00	$ 25.266,00	757.980,00	13,50	$ 341.091,00			13,50	$ 341.091,00	13,50	$ 341.091,00
1.3.36	DESMONTE MALLA ESLABONADA. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	M2	11,13	$ 15.335,00	170.678,55	9,73	$ 149.209,55			9,73	$ 149.209,55	9,73	$ 149.209,55
3	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**9.764.401,52**	-	**$ 5.813.581,72**			-	$ -	-	$ -
3.2	OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
3.2.12	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	216,96	$ 20.676,00	4.485.864,96	261,50	$ 5.406.774,00			261,50	$ 5.406.774,00	261,50	$ 5.406.774,00

3.2.13	RESANE DE FISURAS EN TECHOS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE Y ANDAMIO CERTIFICADO	M2	185,42	$ 28.468,00	5.278.536,56	14,29	$ 406.807,72			14,29	$ 406.807,72	14,29	$ 406.807,72
4	**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**1.644.755,00**	-	**$ 1.290.847,00**			-	$ -	-	$ -
4.1	**TUBERIA**					-				-	$ -	-	$ -
4.1.80	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALAMCENAMIENTO DE 1000 LTS	UN	1,00	$ 759.985,00	759.985,00	1,00	$ 759.985,00			1,00	$ 759.985,00	1,00	$ 759.985,00
4.1.86	SONDEO DE UNIDADES SANITARIAS INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE DE APARATOS	UN	5,00	$ 176.954,00	884.770,00	3,00	$ 530.862,00			3,00	$ 530.862,00	3,00	$ 530.862,00
5	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**19.808.379,00**		**$ 7.023.990,00**			-	$ -	-	$ -
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CONAPARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 LIBBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 215.206,00		6,00	$ 1.291.236,00			6,00	$ 1.291.236,00	6,00	$ 1.291.236,00
5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOSY TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	6,00	$ 380.338,00	2.282.028,00	-	$ -			-	$ -	-	$ -
5.1.11	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	10,00	$ 346.658,00	3.466.580,00	-	$ -			-	$ -	-	$ -
5.1.13	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG LIBRE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	1,00	$ 331.657,00	331.657,00	1,00	$ 331.657,00			1,00	$ 331.657,00	1,00	$ 331.657,00
5.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION.	UN	7,00	$ 62.412,00	436.884,00	1,00	$ 62.412,00			1,00	$ 62.412,00	1,00	$ 62.412,00
5.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	45,00	$ 53.592,00	2.411.640,00	-	$ -			-	$ -	-	$ -
5.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	25,00	$ 337.681,00	8.442.025,00	9,00	$ 3.039.129,00			9,00	$ 3.039.129,00	9,00	$ 3.039.129,00
5.1.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	3,00	$ 86.228,00	258.684,00	3,00	$ 258.684,00			3,00	$ 258.684,00	3,00	$ 258.684,00
5.1.71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60 X 60CM DE INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	2,00	$ 176.055,00	352.110,00	2,00	$ 352.110,00			2,00	$ 352.110,00	2,00	$ 352.110,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	8,00	$ 176.593,00	1.412.744,00	8,00	$ 1.412.744,00			8,00	$ 1.412.744,00	8,00	$ 1.412.744,00
5.1.75	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	9,00	$ 46.003,00	414.027,00	6,00	$ 276.018,00			6,00	$ 276.018,00	6,00	$ 276.018,00
7	**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**203.194,60**	-	**$ 95.047,40**			-	$ -	-	$ -
7.1	ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04M	M2	4,00	$ 39.634,00	158.536,00	1,10	$ 43.597,40			1,10	$ 43.597,40	1,10	$ 43.597,40
7.2	ACABADOS DE PISOS, (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
7.2.16	CINTA ANTIDESLIZANTE A = 2 CM	M	13,02	$ 3.430,00	44.658,60	15,00	$ 51.450,00	15,00	$ 51.450,00	-	$ -	15,00	$ 51.450,00
8	**MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**1.345.440,00**	-	**$ 1.009.080,00**			-	$ -	-	$ -
8.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESQUINEROS EN ESPUMAS H = 1,5 M	UN	20,00	$ 67.272,00	1.345.440,00	15,00	$ 1.009.080,00			15,00	$ 1.009.080,00	15,00	$ 1.009.080,00
9	**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**2.415.888,93**	-	**$ 3.170.191,53**			-	$ -	-	$ -
9.2	CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
9.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA EN TUBO CUADRADO DE 3/4", TIPO BANCO, INCLUYE TORNILLOS, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA.	M2	11,13	$ 217.061,00	2.415.888,93	9,73	$ 2.112.003,53			9,73	$ 2.112.003,53	9,73	$ 2.112.003,53
12.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	-	$ 529.094,00	0,00	2,00	$ 1.058.188,00			2,00	$ 1.058.188,00	2,00	$ 1.058.188,00
13	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**11.547.923,16**	-	**$ 10.558.907,19**			-	$ -	-	$ -
13.1	PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2		$ 27.362,00	0,00	8,91	$ 243.795,42			8,91	$ 243.795,42	8,91	$ 243.795,42
13.1.5	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	56,38	$ 72.954,00	4.113.146,52	-	$ -			-	$ -	-	$ -
13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	216,96	$ 10.265,00	2.227.094,40	219,70	$ 2.255.220,50			219,70	$ 2.255.220,50	219,70	$ 2.255.220,50
13.2.2	PINTURA EPOXICA A DOS MANOS	M2	108,48	$ 19.538,00	2.119.482,24	133,88	$ 2.615.747,44			133,88	$ 2.615.747,44	133,88	$ 2.615.747,44

13.2.3	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	-	$ 20.257,00		-	$ -			-	$ -	-	$ -
13.2.3	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	-	$ 20.527,00		48,75	$ 1.000.691,25			48,75	$ 1.000.691,25	48,75	$ 1.000.691,25
13.2.10	PINTURA EN ESMALTE PARA GUARDAESCOBA EN CUALQUIER MATERIAL, H= 0.10 M. INCLUYE PREVIA LIJADA DE LA SUPERFICIE.	M		$ 3.295,00		47,23	$ 155.622,85			47,23	$ 155.622,85	47,23	$ 155.622,85
13.4	PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
13.4.1	ESMALTE SOBRE PUERTAS Y MARCOS METÁLICAS A DOS MANOS Y DOS CARAS	M2	10,00	$ 41.787,00	417.870,00	11,48	$ 479.714,76			11,48	$ 479.714,76	11,48	$ 479.714,76
13.4.2	ESMALTE SOBRE VENTANERÍA Y REJAS DE SEGURIDAD METÁLICA	M2	60,00	$ 25.646,00	1.538.760,00	21,26	$ 545.233,96			21,26	$ 545.233,96	21,26	$ 545.233,96
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	30,00	$ 37.719,00	1.131.570,00	38,17	$ 1.439.734,23			38,17	$ 1.439.734,23	38,17	$ 1.439.734,23
14.1.18	CIELORASO PLANO DRYWALL ANTIHUMEDAD 1/2" (Incluyendo todo lo necesario para su correcta instalación)	M2	-	$ 127.582,00	0,00	14,29	$ 1.823.146,78			14,29	$ 1.823.146,78	14,29	$ 1.823.146,78
17	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**25.139.901,00**	-	**$ 21.737.326,12**			-	$ -	-	$ -
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	20,00	$ 49.616,00	992.320,00	40,00	$ 1.984.640,00			40,00	$ 1.984.640,00	40,00	$ 1.984.640,00
17.1.3	BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	13,00	$ 42.533,00	552.929,00	-	$ -			-	$ -	-	$ -
17.1.5	MANTO MORTER PLAS AL - 300 3.00 MM ANCHO 1.10 M ROLLO 11 M2	M2	4,00	$ 130.839,00	523.356,00	1,98	$ 259.061,22			1,98	$ 259.061,22	1,98	$ 259.061,22
17.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA ECOROOF (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, BAJANTES Y CANALES SEGÚN DISEÑO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	91,00	$ 236.329,00	21.505.939,00	79,70	$ 18.835.421,30			79,70	$ 18.835.421,30	79,70	$ 18.835.421,30
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CABALLETE PARA TEJA ECOROOF DIMENSIÒN: LONGITUD ENTRE 1,07 Y 1,13	M2	7,00	$ 66.786,00	467.502,00	6,50	$ 434.109,00			6,50	$ 434.109,00	6,50	$ 434.109,00
17.1.21	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLANTE ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA VENTANAS O MARQUESINAS EXISTENTES CON FILTRACIONES DE AGUA	M		$ 23.490,00	0,00	9,54	$ 224.094,60			9,54	$ 224.094,60	9,54	$ 224.094,60
17.1.30	CANAL AMAZONA	M	11,00	$ 99.805,00	1.097.855,00	-	$ -			-	$ -	-	$ -
20	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL**				**7.042.308,00**	-	**$ 4.288.995,00**			-	$ -	-	$ -
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	182,00	$ 5.025,00	914.550,00	150,00	$ 753.750,00			150,00	$ 753.750,00	150,00	$ 753.750,00
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	1.638,00	$ 3.741,00	6.127.758,00	945,00	$ 3.535.245,00			945,00	$ 3.535.245,00	945,00	$ 3.535.245,00
11. CARACOL													
1	**PRELIMINARES**				**$ 8.443.568,30**	-	**$ 9.290.531,40**			-	$ -	-	$ -
1.2.1	CERRAMIENTO EN LONA VERDE CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO DISTACIAMIENTO CADA METRO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M2	-	$ 41.328,00	$ 0,00	5,00	$ 206.640,00			5,00	$ 206.640,00	5,00	$ 206.640,00
1.3	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS					-				-	$ -	-	$ -
1.3.1	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	104,90	$ 26.267,00	$ 2.755.408,30	104,90	$ 2.755.408,30			104,90	$ 2.755.408,30	104,90	$ 2.755.408,30
1.3.7	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO VIDRIO Y REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	-	$ 17.512,00	$ 0,00	4,95	$ 86.684,40			4,95	$ 86.684,40	4,95	$ 86.684,40
1.3.15	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	120,00	$ 18.068,00	$ 2.168.160,00	15,00	$ 271.020,00			15,00	$ 271.020,00	15,00	$ 271.020,00
1.3.26	DEMOLICIÓN DE PAÑETE LINEAL COLUMNAS Y VIGAS EXISTENTES DE ANCHO MENOR A 0.35M (POR LAS 4 CARAS). INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS	M	50,00	$ 25.266,00	$ 1.263.300,00	63,75	$ 1.610.707,50			63,75	$ 1.610.707,50	63,75	$ 1.610.707,50
1.3.41	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO A CÁRCAMO	M	100,00	$ 22.567,00	$ 2.256.700,00	37,60	$ 848.519,20			37,60	$ 848.519,20	37,60	$ 848.519,20
1.3.43	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA TERMO ACÚSTICA O TIPO SÁNDWICH, INCLUYE CAMBIO DE TORNILLOS EN MAL ESTADO, LIMPIEZA Y SELLO DE GOTERAS.	M2	-	$ 40.832,00	$ 0,00	86,00	$ 3.511.552,00			86,00	$ 3.511.552,00	86,00	$ 3.511.552,00
3	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 2.897.574,24**	-	**$ 15.471.421,04**			-	$ -	-	$ -
3.2	OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
3.2.12	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	87,89	$ 20.676,00	$ 1.817.213,64	619,46	$ 12.807.954,96			619,46	$ 12.807.954,96	619,46	$ 12.807.954,96
3.2.13	RESANE DE FISURAS EN TECHOS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE Y ANDAMIO CERTIFICADO	M2	37,95	$ 28.468,00	$ 1.080.360,60	93,56	$ 2.663.466,08			93,56	$ 2.663.466,08	93,56	$ 2.663.466,08
7	**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 40.362.513,36**	-	**$ 32.942.709,45**			-	$ -	-	$ -
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	-	$ 39.634,00	$ 0,00	212,45	$ 8.420.243,30			212,45	$ 8.420.243,30	212,45	$ 8.420.243,30
7.2	ACABADOS DE PISOS, (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
7.2.12	PISO EN CAUCHO PLAY POLYFORM 4 MM	M2	349,68	$ 115.427,00	$ 40.362.513,36	212,45	$ 24.522.466,15			212,45	$ 24.522.466,15	212,45	$ 24.522.466,15
7.2.40	GUARDAESCOBA EN DUROPISO DE 8 A 10 CM DE ALTO	M	-	$ 19.563,00	$ 0,00	-	$ -			-	$ -	-	$ -
8	MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				**$ 2.690.880,00**	-	**$ 5.718.120,00**			-	$ -	-	$ -
8.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESQUINEROS EN ESPUMAS H = 1,5 M	UN	40,00	$ 67.272,00	$ 2.690.880,00	85,00	$ 5.718.120,00			85,00	$ 5.718.120,00	85,00	$ 5.718.120,00
13	PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				**$ 3.558.390,10**	-	**$ 11.491.519,75**			-	$ -	-	$ -

13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	263,00	$ 10.265,00	$ 2.699.695,00	617,95	$ 6.343.256,75			617,95	$ 6.343.256,75	617,95	$ 6.343.256,75
13.2.2	PINTURA EPOXICA A DOS MANOS	M2	43,95	$ 19.538,00	$ 858.695,10	263,50	$ 5.148.263,00			263,50	$ 5.148.263,00	263,50	$ 5.148.263,00
14	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 15.309.840,00**	-	**$ 2.615.204,40**			-	$ -	-	$ -
14.1.8	CIELORASO PLANO DRYWALL ANTIHUMEDAD 1/2" (Incluyendo todo lo necesario para su correcta instalación)	M2	120,00	$ 127.582,00	$ 15.309.840,00	15,00	$ 1.913.730,00			15,00	$ 1.913.730,00	15,00	$ 1.913.730,00
15,22	VIDRIOS INCOLOROS DE 4 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS	M2	-	$ 141.712,00	$ 0,00	4,95	$ 701.474,40			4,95	$ 701.474,40	4,95	$ 701.474,40
17	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 4.033.900,00**	-	**$ -**			-	$ -	-	$ -
17.1.20	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	M	100,00	$ 40.339,00	$ 4.033.900,00	-	$ -			-	$ -	-	$ -
20	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL**				**$ 1.757.142,00**	-	**$ 1.757.142,00**			-	$ -	-	$ -
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	349,68	$ 5.025,00	$ 1.757.142,00	349,68	$ 1.757.142,00			349,68	$ 1.757.142,00	349,68	$ 1.757.142,00
12. CAMPO ALEGRE CALANDAIMA													
1	**PRELIMINARES**				**2.433.123,08**	-	**$ 255.181,60**			-	$ -	-	$ -
1.3	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS					-				-	$ -	-	$ -
1.3.18	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO, APARATOS Y LUMINARIAS)	UN	9,00	$ 17.841,00	160.569,00	9,00	$ 160.569,00			9,00	$ 160.569,00	9,00	$ 160.569,00
1.3.19	RETIRO DE PELICULA DE SEGURIDAD EXISTENTES EN MAL ESTADO	M2	10,00	$ 5.720,00	57.200,00	10,84	$ 62.004,80			10,84	$ 62.004,80	10,84	$ 62.004,80
1.3.20	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO	M2	224,47	$ 9.724,00	2.182.746,28	-	$ -			-	$ -	-	$ -
1.3.30	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M	3,80	$ 8.581,00	32.607,80	3,80	$ 32.607,80			3,80	$ 32.607,80	3,80	$ 32.607,80
3	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**4.241.699,00**	-	**$ 3.652.828,92**			-	$ -	-	$ -
3.2	OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
3.2.12	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	174,02	$ 20.676,00	3.598.037,52	176,67	$ 3.652.828,92			176,67	$ 3.652.828,92	176,67	$ 3.652.828,92
3.2.13	RESANE DE FISURAS EN TECHOS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE Y ANDAMIO CERTIFICADO	M2	22,61	$ 28.468,00	643.661,48	-	$ -			-	$ -	-	$ -
5	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**6.217.107,00**	-	**$ 4.511.979,84**			-	$ -	-	$ -
5.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	14,00	$ 53.592,00	750.288,00	7,20	$ 385.862,40			7,20	$ 385.862,40	7,20	$ 385.862,40
5.1.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION	UN	5,00	$ 262.582,00	1.312.910,00	5,00	$ 1.312.910,00			5,00	$ 1.312.910,00	5,00	$ 1.312.910,00
5.1.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION.	UN	5,00	$ 216.606,00	1.083.030,00	5,00	$ 1.083.030,00			5,00	$ 1.083.030,00	5,00	$ 1.083.030,00
5.1.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA DE VOZ Y DATOS RJ45 CATEGORÍA 5 TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	2,00	$ 116.796,00	233.592,00	3,00	$ 350.388,00			3,00	$ 350.388,00	3,00	$ 350.388,00
5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	2,00	$ 337.681,00	675.362,00	2,00	$ 675.362,00			2,00	$ 675.362,00	2,00	$ 675.362,00
5.1.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	2,00	$ 86.228,00	172.456,00	2,00	$ 172.456,00			2,00	$ 172.456,00	2,00	$ 172.456,00
5.1.78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA DE 4 X 8 CM TROQUELADA	M	15,00	$ 73.073,00	1.096.095,00	7,28	$ 531.971,44			7,28	$ 531.971,44	7,28	$ 531.971,44
5.1.94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H	UND	60,00	$ 11.011,00	660.660,00	-	$ -			-	$ -	-	$ -
5.1.95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS CATEGORÍA 6A. INCLUYE PONCHADO EN LAS DOS PUNTAS.	UN	2,00	$ 116.357,00	232.714,00	-	$ -			-	$ -	-	$ -
7	**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**8.698.077,64**	-	**$ -**			-	$ -	-	$ -
7.1	ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04M	M2	219,46	$ 39.634,00	8.698.077,64	-	$ -			-	$ -	-	$ -
8	**MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**24.314.746,00**	-	**$ 1.987.490,40**			-	$ -	-	$ -
8.1.3	MURO EN DRYWALL DOBLE CARA E = 10CM, INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	174,70	$ 139.180,00	24.314.746,00	14,28	$ 1.987.490,40			14,28	$ 1.987.490,40	14,28	$ 1.987.490,40
9	**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**556.373,16**	-	**$ 529.237,08**			-	$ -	-	$ -

9.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LAMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18 ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	-	$ 299.004,00	0,00	1,77	$ 529.237,08			1,77	$ 529.237,08	1,77	$ 529.237,08
9.2	CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
9.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	2,52	$ 220.783,00	556.373,16	-	$ -			-	$ -	-	$ -
13	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**2.486.080,35**	-	**3.846.107,02**			-	$ -	-	$ -
13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	242,19	$ 10.265,00	2.486.080,35	228,97	$ 2.350.377,05			228,97	$ 2.350.377,05	228,97	$ 2.350.377,05
13.2.2	PINTURA EPOXICA A DOS MANOS	M2	-	$ 19.538,00	0,00	60,96	$ 1.191.036,48			60,96	$ 1.191.036,48	60,96	$ 1.191.036,48
13.2.5	PINTURA REPELENTE DE HUMEDAD (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	-	$ 17.283,00	0,00	9,63	$ 166.435,29			9,63	$ 166.435,29	9,63	$ 166.435,29
13.2.10	PINTURA EN ESMALTE PARA GUARDAESCOBA EN CUALQUIER MATERIAL ,H=0.10M. INCLUYE PREVIA LIJADA DE LA SUPERFICIE.	M		$ 3.295,00		41,96	$ 138.258,20			41,96	$ 138.258,20	41,96	$ 138.258,20
15	CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				**3.208.370,44**	-	**1.773.794,88**			-	$ -	-	$ -
15.2	VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
15.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PELÍCULA DE SEGURIDAD 4 MICRAS (AMBAS CARAS)	M2	33,86	$ 94.754,00	3.208.370,44	18,72	$ 1.773.794,88			18,72	$ 1.773.794,88	18,72	$ 1.773.794,88
17	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**32.254.884,36**	-	**$ 29.105.856,56**			-	$ -	-	$ -
17.1.5	MANTO MORTER PLAS AL - 300 3.00 MM ANCHO 1.10 M ROLLO 11 M2	M2	219,46	$ 130.839,00	28.713.926,94	207,04	$ 27.088.906,56			207,04	$ 27.088.906,56	207,04	$ 27.088.906,56
17.1.20	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	M	87,78	$ 40.339,00	3.540.957,42	50,00	$ 2.016.950,00			50,00	$ 2.016.950,00	50,00	$ 2.016.950,00
20	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL**				**1.327.906,50**	-	**$ 753.750,00**			-	$ -	-	$ -
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	264,26	$ 5.025,00	1.327.906,50	150,00	$ 753.750,00			150,00	$ 753.750,00	150,00	$ 753.750,00
13. JARDIN INFANTIL BRITALIA													
1	**PRELIMINARES**				**9.485.208,24**	-	**$ 3.756.744,50**			-	$ -	-	$ -
1.3	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS					-				-	$ -	-	$ -
1.3.2	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	5,98	$ 23.408,00	139.979,84	2,28	$ 53.370,24			2,28	$ 53.370,24	2,28	$ 53.370,24
1.3.11	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	70,20	$ 30.942,00	2.172.128,40	-	$ -			-	$ -	-	$ -
1.3.14	DESMONTE DE TANQUE EXISTENTE (INCLUYE DESCONEXIÓN, ACCESORIOS DE TAPONAMIENTO, ANDAMIOS CERTIFICADOS, DISPOSICIÓN Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	2,00	$ 107.558,00	215.116,00	2,00	$ 215.116,00			2,00	$ 215.116,00	2,00	$ 215.116,00
1.3.20	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO	M2	8,00	$ 9.724,00	77.792,00	-	$ -			-	$ -	-	$ -
1.3.23	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	-	$ 19.277,00	0,00	-	$ -			-	$ -	-	$ -
1.3.23	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	-	$ 19.227,00	0,00	6,71	$ 129.013,17			6,71	$ 129.013,17	6,71	$ 129.013,17
1.3.41	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO A CÁRCAMO	M	-	$ 22.567,00	0,00	55,07	$ 1.242.764,69			55,07	$ 1.242.764,69	55,07	$ 1.242.764,69
1.3.43	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA TERMO ACÚSTICA O TIPO SÁNDWICH, INCLUYE CAMBIO DE TORNILLOS EN MAL ESTADO, LIMPIEZA Y SELLO DE GOTERAS.	M2	168,50	$ 40.832,00	6.880.192,00	50,00	$ 2.041.600,00			50,00	$ 2.041.600,00	50,00	$ 2.041.600,00
2.4.6	DINTELES EN CONCRETO 3000 PSI 0.15 M X 0.10 M (INCLUYE ACERO)	M	-	$ 26.743,00	0,00	2,80	$ 74.880,40			2,80	$ 74.880,40	2,80	$ 74.880,40
3	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**6.991.193,56**	-	**$ 4.849.831,22**			-	$ -	-	$ -
3.2	OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2	-	$ 46.006,00	0,00	0,77	$ 35.424,62			0,77	$ 35.424,62	0,77	$ 35.424,62
3.2.11	EMBOQUILLADO DE LADRILLO A LA VISTA EN ALTURA MENOR A 1.50 M	M2	-	$ 7.367,00	0,00	-	$ -			-	$ -	-	$ -
3.2.12	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	251,54	$ 20.676,00	5.200.841,04	232,85	$ 4.814.406,60			232,85	$ 4.814.406,60	232,85	$ 4.814.406,60
3.2.13	RESANE DE FISURAS EN TECHOS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE Y ANDAMIO CERTIFICADO	M2	62,89	$ 28.468,00	1.790.352,52	-	$ -			-	$ -	-	$ -
4	**TUBERIA**				**2.227.786,00**	-	**$ 1.519.970,00**			-	$ -	-	$ -
4.1	INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
4.1.80	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALAMCENAMIENTO DE 1000 LTS	UN	2,00	$ 759.985,00	1.519.970,00	2,00	$ 1.519.970,00			2,00	$ 1.519.970,00	2,00	$ 1.519.970,00
4.1.86	SONDEO DE UNIDADES SANITARIAS INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE DE APARATOS	UN	4,00	$ 176.954,00	707.816,00	-	$ -			-	$ -	-	$ -

7	**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**317.072,00**	-	**$ 180.136,07**			-	$ -	-	$ -
7.1	ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04M	M2	8,00	$ 39.634,00	317.072,00	3,29	$ 130.395,86			3,29	$ 130.395,86	3,29	$ 130.395,86
7.1.7	EMBOQUILLADO DE LADRILLO A LA VISTA EN ALTURA MENOR A 1.50 M	M		$ 14.171,00	0,00	3,51	$ 49.740,21			3,51	$ 49.740,21	3,51	$ 49.740,21
9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				**830.086,16**	-	**$ 830.086,16**			-	$ -	-	$ -
9.2	CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
9.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE CORREDIZAS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	1,92	$ 419.198,00	804.860,16	1,92	$ 804.860,16			1,92	$ 804.860,16	1,92	$ 804.860,16
9.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE VENTILACIÓN EN ALUMINIO DE 20 X 30 CM	UN	1,00	$ 25.226,00	25.226,00	1,00	$ 25.226,00			1,00	$ 25.226,00	1,00	$ 25.226,00
13	**PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**4.498.350,10**	-	**$ 4.524.335,41**			-	$ -	-	$ -
13.1	PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
13.1.8	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	62,89	$ 14.150,00	889.893,50	11,96	$ 169.234,00			11,96	$ 169.234,00	11,96	$ 169.234,00
13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					-				-	$ -	-	$ -
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	286,34	$ 10.265,00	2.939.280,10	151,35	$ 1.553.607,75			151,35	$ 1.553.607,75	151,35	$ 1.553.607,75
13.2.2	PINTURA EPOXICA A DOS MANOS	M2	34,25	$ 19.538,00	669.176,50	129,47	$ 2.529.584,86			129,47	$ 2.529.584,86	129,47	$ 2.529.584,86
13.2.3	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	-	$ 20.257,00	0,00	-	$ -			-	$ -	-	$ -
13.2.3	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	-	$ 20.527,00	0,00	1,40	$ 28.737,80			1,40	$ 28.737,80	1,40	$ 28.737,80
13.2.10	PINTURA EN ESMALTE PARA GUARDAESCOBA EN CUALQUIER MATERIAL, H= 0.10 M. INCLUYE PREVIA LIJADA DE LA SUPERFICIE.	M	-	$ 3.295,00	0,00	73,80	$ 243.171,00			73,80	$ 243.171,00	73,80	$ 243.171,00
17	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**29.286.742,30**	-	**$ 6.549.660,45**			-	$ -	-	$ -
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	18,00	$ 49.616,00	893.088,00	56,00	$ 2.778.496,00			56,00	$ 2.778.496,00	56,00	$ 2.778.496,00
17.1.3	BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	5,00	$ 42.533,00	212.665,00	4,50	$ 191.398,50			4,50	$ 191.398,50	4,50	$ 191.398,50
17.1.5	MANTO MORTER PLAS AL - 300 3.00 MM ANCHO 1.10 M ROLLO 11 M2	M2	8,00	$ 130.839,00	1.046.712,00	6,85	$ 896.247,15			6,85	$ 896.247,15	6,85	$ 896.247,15
17.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA ECOROOF (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, BAJANTES Y CANALES SEGÚN DISEÑO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	93,70	$ 236.329,00	22.144.027,30	-	$ -			-	$ -	-	$ -
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CABALLETE PARA TEJA ECOROOF DIMENSIÒN: LONGITUD ENTRE 1,07 Y 1,13	M	-	$ 66.786,00	0,00	31,00	$ 2.070.366,00			31,00	$ 2.070.366,00	31,00	$ 2.070.366,00
17.1.20	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	M	-	$ 40.339,00	0,00	15,20	$ 613.152,80			15,20	$ 613.152,80	15,20	$ 613.152,80
17.1.30	CANAL AMAZONA	M	50,00	$ 99.805,00	4.990.250,00	-	$ -			-	$ -	-	$ -
20	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL**				**1.031.532,00**	-	**$ 1.031.381,25**			-	$ -	-	$ -
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	205,28	$ 5.025,00	1.031.532,00	205,25	$ 1.031.381,25			205,25	$ 1.031.381,25	205,25	$ 1.031.381,25
	VALOR DIFERENCIA CONTRATO VS V/PRESUPUESTOS												

34. SUBTOTAL COSTO DIRECTO					**$ 966.215.432,65**		**$ 966.215.328,03**		**$ 48.297.068,02**		**$ 917.918.260,01**		**$ 966.215.328,03**
35. DESCRIPCIÓN	**36. VALOR CONTRACTUAL**												
ADMINISTRACIÓN	28,52%			$	275.564.641,39		$ 275.564.611,55		$ 13.774.323,80		$ 261.790.287,75		$ 275.564.611,55
IMPREVISTO	1%			$	9.662.154,33		$ 9.662.153,28		$ 482.970,68		$ 9.179.182,60		$ 9.662.153,28
UTILIDAD	5%			$	48.310.771,63		$ 48.310.766,40		$ 2.414.853,40		$ 45.895.913,00		$ 48.310.766,40
SUBTOTAL COSTO INDIRECTO (A+I+U)				**$**	**333.537.567,35**		**$ 333.537.531,24**		**$ 16.672.147,88**		**$ 316.865.383,36**		**$ 333.537.531,24**
AJUSTE AL PESO							-$ 0,27		$ 0,10		-$ 0,37		-$ 0,27
ANTICIPO	0%			$	-		$ -		$ -		$ -		$ -
AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO	0%			$	-		$ -		$ -		$ -		$ -
37. TOTAL A PAGAR DESPUES DE AMORTIZAR ANTICIPO Y ACUMULADO				**$**	**1.299.753.000,00**		**$ 1.299.752.859,00**		**$ 64.969.216,00**		**$ 1.234.783.643,00**		**$ 1.299.752.859,00**

C. OBSERVACIONES

El saldo de $ 141.oo obedece a menor obra ejecutada

D. VERIFICACION DOCUMENTOS CARGADOS EN SECOP II (MES VENCIDO, ES DECIR, CORRESPONDE AL MES ANTERIOR)

DESCRIPCION	38. No. INFORME MENSUAL	39. PERIODO		40. NOMBRE DEL ARCHIVO		42. PANTALLAZOS SECOP II
INFORME TÉCNICO						
INFORME SOCIAL						
INFORME AMBIENTAL						
INFORME SST						
INFORME DE SUPERVISION						
ACTA PARCIAL						
SOPORTE PAGO SDH						
FACTURA						
FORMATO MC 14						

El recibo por parte de la interventoría de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el citado contrato de obra. Las cantidades de obra indicadas en la presente acta de recibo parcial son de absoluta responsabilidad del contratista e interventor.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con e manual de interventoría, en Bogotá, D. C., a los _23_ días del mes de FEBRERO del año _2025_

Nombre: ING. GUSTAVO A. TORRES DUARTE
C.C. 19.321.988
Rep Legal. CONSORCIO OBRAS GT
Nit. 901.886.750-6

Nombre: CESAR EDUARDO GÓMEZ G.
C.C. No. 19.275.138
Rep legal CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES
Nit. 901.890.754-0

Origin: Secretaría Distrital de Integración Social - Subdirección de Plantas Físicas

Copia: Interventor

Copia: Contratista

MEMORIAS ACTA FINAL

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA** **PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL**	Versión: 01 Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDÍN INFANTIL OSO DE ANTEOJOS
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO		**PRELIMINARES**		**ACTA No:**	
ÍTEM	**1.3.20**	**PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN ÁREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN		DIMENSIÓN					CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
LUGAR		Factor	Ancho	Largo	Alto	Peso				
CUBIERTA TERCER NIVEL										
CORTE 1										
CUBIERTA TERCER NIVEL										
Comedor			17,00	6,03			1,00	102,51		
Comedor			0,54	3,2			1,00	1,73		
Comedor			0,70	2,85			1,00	2,00		

TOTAL EJECUTADO	106,23	M2
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2
MENOS PROYECCIÓN (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2
PRESENTE ACTA	**106,23**	M2

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
106,23	**0,00**	**106,23**

OBSERVACIONES:
Pendiente por cobrar área

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORIA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	Arq. Camilo Lopez S / Ing . Alejandro Garcia
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Versión: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDÍN INFANTIL OSO DE ANTEOJOS
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PRELIMINARES**			**ACTA No:**	
ÍTEM	**1.3.20**	**PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN ÁREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
 	**CUBIERTA TERCER NIVEL**									
	CORTE 2									
	Comedor		10,40	11,25			1,00	117,03		
	Comedor		0,74	3,4			1,00	2,52		
	Comedor		0,90	3,05			1,00	2,75		
	Comedor		0,67	4,04			1,00	2,71		
	Escaleras		4,00	7,75			1,00	31,00		
	A cumulado anterior							**106,23**		

TOTAL EJECUTADO	262,23	M2	
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
MENOS PROYECCIÓN (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
PRESENTE ACTA	**262,23**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
262,23	**0,00**	**262,23**

OBSERVACIONES:
Pendiente por cobrar área

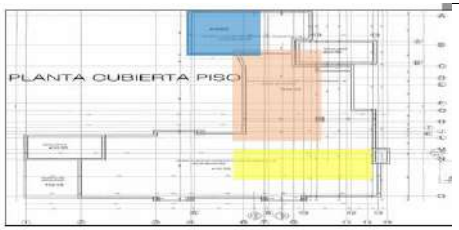
FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	Arq. Camilo Lopez S / Ing . Alejandro Garcia
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Versión: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDÍN INFANTIL OSO DE ANTEOJOS
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PRELIMINARES**			**ACTA No:**	
ÍTEM	**1.3.20**	**PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN ÁREA INTERVENIDA







LOCALIZACIÓN / **LUGAR**	**DIMENSIÓN** Factor	Ancho	Largo	Alto	Peso	**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
CUBIERTA TERCER NIVEL									
CORTE 3									
CUBIERTA TERCER NIVEL									
Comedor		4,50	2,00			1,00	9,00		
		7,50	1,00			1,00	7,50		
		9,30	6,25			1,00	58,13		
		10,35	4,18			1,00	43,26		
escalera		6,20	3,60			1,00	22,32		
		0,71	1,00			1,00	0,71		
Menos escalera		1,34	2,00			-1,00	-2,68		
Comedor 1		4,00	4,53				18,10		
Acumulado anterior							**262,23**		

TOTAL EJECUTADO	418,57	M2
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2
MENOS PROYECCIÓN (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2
PRESENTE ACTA	**418,57**	M2

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
418,57	**0,00**	**418,57**

OBSERVACIONES:
Pendiente por cobrar área

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	Arq. Camilo Lopez S / Ing . Alejandro Garcia
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Versión: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDÍN INFANTIL OSO DE ANTEOJOS
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**PRELIMINARES**			**ACTA No:**	**4 FINAL**
ÍTEM	**1.3.20**	**PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN ÁREA INTERVENIDA	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
	LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
	**CUBIERTA TERCER NIVEL**									
	escalera		6,05	3,46			1,00	20,92		
	ADMINISTRATIVO		5,31	8,84			1,00	46,93		
			1,90	2,12			-1,00	-4,03		
 										

TOTAL EJECUTADO	63,82	M2
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2
MENOS PROYECCIÓN (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2
PRESENTE ACTA	**63,82**	M2

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
63,82	**418,57**	**482,39**

OBSERVACIONES:

Pendiente por cobrar área

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ING . ALEJANDRO GARCIA / ARQ. CAMILO LOPEZ S**
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	MUNICIPIO	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	CONTRATO No.	9176-2024	FRENTE OBRA	CDC KENNEDY
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	CONTRATO No:	9355-2024		
OBJETO:	REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO			FECHA	23 de febrero de 2025

CAPITULO		PRELIMINARES		ACTA No:	4 FINAL
ITEM	1.3.11	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS		UNIDAD	M2

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA











LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN					CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD	CORTE
LUGAR	Factor	Ancho	Largo	Alto	Peso				
CUBIERTA MODULO CENTRAL									
DIMENSIONES MODULO DOMO COSTADO NOR ORIENTAL		1,05		11,76		8,00	98,74	M2	
DIMENSIONES MODULO DOMO COSTADO SUR OCCIDENTAL		1,05		11,76		8,00	98,77	M2	

TOTAL EJECUTADO	197,51	M2
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2
PRESENTE ACTA	**197,51**	M2

PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
197,51		**197,51**

OBSERVACIONES:

FIRMA		FIRMA	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	NOMBRE	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		FIRMA	

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C. SECRETARIA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	CDC KENNEDY
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2025**

CAPITULO	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**ACTA No:**	**4 FINAL**
ITEM	**17.1.6**	**DOMO EN POLICARBONATO CON PROTECCIÓN UV, CALIBRE 5 MM, TRASLÚCIDO BLANCO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ASÍ COMO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y ANDAMIO CERTIFICADO**		**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA









LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Peso**				
INSTALACION DE POLICARBONATO MODULO DOMO									
DIMENSIONES MODULO DOMO COSTADO NOROCCIDENTAL		1,00		5,22		2,00	10,43		
		1,00		7,35		1,00	7,35		
DIMENSIONES MODULO DOMO COSTADO NOR ORIENTAL		1,00		11,00		2,00	22,00		
		1,00		11,00		2,00	22,00		
		1,00		11,00		2,00	22,00		
		1,00		11,00		2,00	22,00		
		0,80		1,05		2,00	1,68		
DIMENSIONES MODULO DOMO COSTADO SUR OCCIDENTAL		1,00		11,00		2,00	22,00		
		1,00		11,00		2,00	22,00		
		1,00		11,00		2,00	22,00		
		1,00		11,00		2,00	22,00		
DIMENSIONES MODULO DOMO COSTADO SUR ORIENTAL		1,05		2,00		1,00	2,10		
						TOTAL EJECUTADO	197,56	M2	
						MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2	
						MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2	
						PRESENTE ACTA	**197,56**	M2	

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
197,56		**197,56**

OBSERVACIONES:

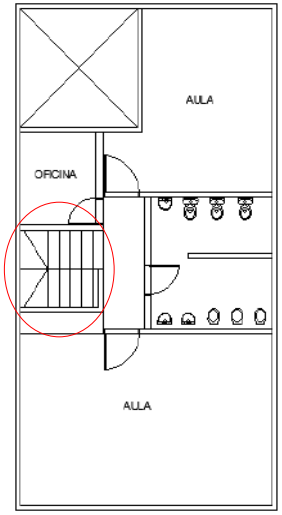
FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	ING. ALEX PENAGOS / ING.MARGARITA GOMEZ GOMEZ	**NOMBRE**	ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON
FIRMA		**FIRMA**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	Version: 01
	PROYECTO: OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Edición: 18-11-2024

CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	**MUNICIPIO**	BOGOTA D.C		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT	**CONTRATO No.**	9176-2024	**FRENTE OBRA**	JARDIN INFANTIL TINTALITO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES	**CONTRATO No:**	9355-2024		
OBJETO:	**REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO**			**FECHA**	**23 de febrero de 2024**

CAPITULO	**ACABADOS DE PISOS, (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**ACTA No:**	**04 FINAL**
ITEM	**7.2.16**	**CINTA ANTIDESLIZANTE A = 2 CM**	**UNIDAD**	**M2**

ESQUEMA / FOTO/UBICACIÓN AREA INTERVENIDA



PLANTA DE SEGUNDO PISO



LOCALIZACIÓN	**DIMENSIÓN**					**CANTIDAD**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**CORTE**
LUGAR	**Factor**	**Ancho**	**Largo**	**Alto**	**Pesc**				
INSTALACION CINTA ESCALERAS			15,00			15,00	15,00		

TOTAL EJECUTADO	15,00	M2
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	M2
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	M2
PRESENTE ACTA	**15,00**	M2

PRESENTE ACTA	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO ACTUAL**
15,00	0,00	**15,00**

OBSERVACIONES:

FIRMA		**FIRMA**	
RESIDENTE INTERVENTORÍA/DIRECTOR INTERVENTORIA		**RESIDENTE CONTRATISTA/DIRECTOR OBRA**	
NOMBRE	**ADRIANA MARCELA GUTIERREZ / MARGARITA GOMEZ GOMEZ**	**NOMBRE**	**ARQ.SHARON CHAPARRO SECUE / ING.ALEJANDRO GARCIA MONZON**
FIRMA		**FIRMA**	

10. PAZ Y SALVO DE SERVICIOS PÚBLICOS

CONSORCIO OBRAS GT
NIT. 901.886.750-6

Bogotá, D.C. 17 de julio de 2025

SDIS-9176-2024-OB-034

Señores:
CONSORCIO INTERCONSTRUCCIONES
Ing. CESAR GOMEZ
Ciudad

REF: OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO. CONTRATO 9176.

ASUNTO: LIQUIDACIÓN PARCIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS SEGÚN DÍAS EFECTIVOS DE OPERACIÓN

Cordial saludo,

Por medio de la presente, me permito informar que, respecto al valor total de los servicios públicos correspondiente a las sedes intervenidas en el desarrollo del contrato en referencia se asumirá el 15% del total facturado, por valor de **CINCO MILLONES NOVECIENTOS TREINTA MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS M.Cte ($5.930.852)**

Esta decisión se fundamenta en que los servicios públicos no fueron utilizados de manera continua ni en su totalidad durante el periodo facturado, ya que la obra solo estuvo en funcionamiento ciertos días. Por tanto, y en coherencia con el uso real y proporcional de dichos servicios, se ha estimado adecuado cubrir únicamente el porcentaje correspondiente al consumo efectivo.

Adjunto a la presente carta se encuentra el cuadro de liquidación, en el cual se detallan los días en que efectivamente se estuvo en obra, lo que respalda la proporcionalidad del valor asumido.

Al mismo tiempo el consorcio autoriza que el valor de los servicios públicos asumidos sea descontado en la liquidación del contrato

Agradezco su comprensión y quedo atento(a) a cualquier aclaración o información adicional que se requiera.

Atentamente

GUSTAVO ADOLFO TORRES DUARTE
C.C. 19.321.988 de Bogotá
Representante Legal – Consorcio Obras GT

R&M Construcciones e Interventoria S.A.S.
Nit: 830.028.126
Recibido por: AMP
Fecha de Recibido: 17 07 25
Dia Mes Año
Hora: 10:23
Recibido para análisis no implica aceptación

Bogotá D.C, 24 julio de 2025

R&M-CTO-9355-091-2024

Señores
SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL
Atn. Jhonny Edward Padilla Ariza
Subdirector de plantas físicas
Carrera 7 No. 32-16
Bogotá D.C.

Referencia: **CONTRATO DE INTERVENTORIA 9355-2024 "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, FINANCIERA, CONTABLE, ADMINISTRATIVA, LEGAL, SOCIAL Y AMBIENTAL A LOS CONTRATOS QUE SE ADJUDIQUEN PARA REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO".**

Asunto: SERVICIOS PÚBLICOS CONTRATO DE OBRA 9176 DE 2024.

Respetados Ingenieros:

Por medio de la presente, nos permitimos remitir la tasación del pago de los servicios públicos por parte del CONSORCIO OBRAS GT, por un valor de CINCO MILLONES NOVECIENTOS TREINTA MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS M.Cte ($5.930.852).

El valor relacionado corresponde al pago de los servicios públicos de agua y energía eléctrica, teniendo en cuenta que, para la ejecución de las actividades objeto del contrato en mención, no fue requerido el uso del servicio de gas. Así mismo, se precisa que el contratista de obra asumió las labores de limpieza en las zonas intervenidas.

Al realizar el análisis correspondiente de las facturas, no se evidenciaron variaciones significativas en el consumo entre los meses en los que los jardines estuvieron en funcionamiento y aquellos en los que el consorcio adelantó las actividades de mantenimiento.

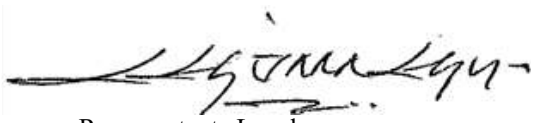
En ese sentido, se aclara que, si bien las actividades se ejecutaron en periodos en los que no se prestaba servicio a la comunidad, las sedes contaban con personal de vigilancia y aseo, lo cual influye en el consumo base de los servicios públicos.

Por lo anterior, y considerando que las labores realizadas consistieron principalmente en resane y pintura —actividades que no requieren un uso intensivo de agua ni energía—, el contratista ha estimado asumir un 15% del valor total de los servicios correspondientes a los días efectivamente laborados durante los meses de diciembre, enero y febrero.

Finalmente, se anexa la comunicación emitida por el contratista, mediante la cual solicita se autorice el descuento de dicho valor en el pago correspondiente al acta de liquidación del contrato.

Agradezco la atención prestada.

Cordialmente,



Representante Legal
CONSORCIO INTERCONSTRUCCIONES
Elaboro: D.C.T.F
Aprobó C.E.G.G
C.C.// Archivo

Anexos

CONSORCIO OBRAS GT
NIT. 901.886.750-6

Bogotá, D.C. 17 de julio de 2025

SDIS-9176-2024-OB-034

Señores:
CONSORCIO INTERCONSTRUCCIONES
Ing. CESAR GOMEZ
Ciudad

REF: OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO. CONTRATO 9176.

ASUNTO: LIQUIDACIÓN PARCIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS SEGÚN DÍAS EFECTIVOS DE OPERACIÓN

Cordial saludo,

Por medio de la presente, me permito informar que, respecto al valor total de los servicios públicos correspondiente a las sedes intervenidas en el desarrollo del contrato en referencia se asumirá el 15% del total facturado, por valor de **CINCO MILLONES NOVECIENTOS TREINTA MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS M.Cte ($5.930.852)**

Esta decisión se fundamenta en que los servicios públicos no fueron utilizados de manera continua ni en su totalidad durante el periodo facturado, ya que la obra solo estuvo en funcionamiento ciertos días. Por tanto, y en coherencia con el uso real y proporcional de dichos servicios, se ha estimado adecuado cubrir únicamente el porcentaje correspondiente al consumo efectivo.

Adjunto a la presente carta se encuentra el cuadro de liquidación, en el cual se detallan los días en que efectivamente se estuvo en obra, lo que respalda la proporcionalidad del valor asumido.

Al mismo tiempo el consorcio autoriza que el valor de los servicios públicos asumidos sea descontado en la liquidación del contrato

Agradezco su comprensión y quedo atento(a) a cualquier aclaración o información adicional que se requiera.

Atentamente

GUSTAVO ADOLFO TORRES DUARTE
C.C. 19.321.988 de Bogotá
Representante Legal – Consorcio Obras GT

R&M Construcciones e Interventoria S.A.S.
Nit: 830.028.126
Recibido por: AMP
Fecha de Recibido: 17 07 25
Dia Mes Año
Hora: 10:23
Recibido para análisis no implica aceptación

LOCALIDAD	TIPO DE SERVICIO	UNIDAD OPERATIVA	DIRECCION	FECHA DE INICIO DE ACTIVIDADES	FECHA DE FINALIZACION DE ACTIVIDADES	DIAS-DIC	DIAS-ENERO	DIAS-FEBRERO
ENGATIVA	JARDIN INFANTIL	LOS SAUCES	CL 69 121 29	miércoles, 11 de diciembre de 2024	sábado, 22 de febrero de 2025	20	31	22
ENGATIVA	JARDIN INFANTIL	ENGATIVA	CL 66B 122 03	miércoles, 11 de diciembre de 2024	sábado, 22 de febrero de 2025	20	31	22
ENGATIVA	CASA JUVENTUD	ALDEA DE PENSADORES	KRA 88A 69B 61	lunes, 23 de diciembre de 2024	sábado, 22 de febrero de 2025	8	31	22
ENGATIVA	CASA SABIDURIA ADULTO MAYOR	LUZ DE ESPERANZA	CL 63L 124 38	miércoles, 11 de diciembre de 2024	sábado, 22 de febrero de 2025	20	31	22
FONTIBON	JARDIN INFANTIL	OSO DE ANTEOJOS	KR 100 23 22	jueves, 26 de diciembre de 2024	sábado, 22 de febrero de 2025	5	31	22
FONTIBON	JARDIN INFANTIL	SABANA GRANDE	KR 106 15A 32	lunes, 30 de diciembre de 2024	lunes, 27 de enero de 2025	1	27	0
FONTIBON	JARDIN INFANTIL	CPI SHUSH UREK KUSREIK YA (MISAK)	DG 15D 98 40	sábado, 4 de enero de 2025	lunes, 27 de enero de 2025	0	23	0
FONTIBON	CENTRO CRECER	FONTIBON	CL 22F 106 22	lunes, 30 de diciembre de 2024	lunes, 20 de enero de 2025	1	20	0
KENNEDY	JARDIN INFANTIL	TINTALITO MIS PRIMEROS PASOS	KR 86B 42F 03 SUR MJ 1	jueves, 26 de diciembre de 2024	lunes, 24 de febrero de 2025	5	31	24
KENNEDY	JARDIN INFANTIL	CARACOL	KR 95A 34 94 SUR	viernes, 27 de diciembre de 2024	martes, 25 de febrero de 2025	4	31	25
KENNEDY	JARDIN INFANTIL	BRITALIA	CL 56 SUR 81 26	miércoles, 22 de enero de 2025	viernes, 21 de febrero de 2025	0	22	21
KENNEDY	CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO	KENNEDY	AK 80 43 43 SUR	martes, 28 de enero de 2025	viernes, 14 de febrero de 2025	0	3	14
KENNEDY	CENTRO CRECER	CAMPO ALEGRE CALANDAIMA	KR 88 6A 36	jueves, 26 de diciembre de 2024	martes, 25 de febrero de 2025	5	31	25

LOCALIDAD	TIPO DE SERVICIO	UNIDAD OPERATIVA	ENERGIA						ACUEDUCTO					
			MES	TOTAL REC	DIAS	VALOR X DIA	TOTAL	PORCENTAJE 15% ASUMIDO CONSORCIO OBRAS GT	MES	TOTAL REC	DIAS	VALOR X DIA	TOTAL	PORCENTAJE 15% ASUMIDO CONSORCIO OBRAS GT
ENGATIVA	JARDIN INFANTIL	LOS SAUCES	DICIEMBRE	$ 1.650.189	20	$ 55.006	$ 1.100.126	$ 165.019	DICIEMBRE	$ 2.508.020	20	$ 83.601	$ 1.672.013	$ 250.802
			ENERO	$ 838.758	31	$ 27.959	$ 866.717	$ 130.007	ENERO	$ 1.549.720	31	$ 51.657	$ 1.601.377	$ 240.207
			FEBRERO	$ 1.508.881	22	$ 50.296	$ 1.106.513	$ 165.977	FEBRERO	$ 1.404.110	22	$ 46.804	$ 1.029.681	$ 154.452
			TOTAL JI LOS SAUCES					$ 461.003	TOTAL VL JI LOS SAUCES					$ 645.461
			MES	TOTAL REC	DIAS	VALOR X DIA	TOTAL	PORCENTAJE 15% ASUMIDO CONSORCIO OBRAS GT	MES	TOTAL REC	DIAS	VALOR X DIA	TOTAL	PORCENTAJE 15% ASUMIDO CONSORCIO OBRAS GT
ENGATIVA	JARDIN INFANTIL	ENGATIVA	DICIEMBRE	$ 527.012	20	$ 17.567	$ 351.341	$ 52.701	DICIEMBRE	$ 297.190	20	$ 9.906	$ 198.127	$ 29.719
			ENERO	$ 317.145	31	$ 10.572	$ 327.717	$ 49.157	ENERO	$ 246.540	31	$ 8.218	$ 254.758	$ 38.214
			FEBRERO	$ 281.514	22	$ 9.384	$ 206.444	$ 30.967	FEBRERO	$ 661.520	22	$ 22.051	$ 485.115	$ 72.767
			TOTAL JI ENGATIVA					$ 132.825	TOTAL JI ENGATIVA					$ 140.700
			MES	TOTAL REC	DIAS	VALOR X DIA	TOTAL	PORCENTAJE 15% ASUMIDO CONSORCIO OBRAS GT	MES	TOTAL REC	DIAS	VALOR X DIA	TOTAL	PORCENTAJE 15% ASUMIDO CONSORCIO OBRAS GT
ENGATIVA	CASA JUVENTUD	ALDEA DE PENSADORES	DICIEMBRE	$ 398.580	8	$ 13.286	$ 106.288	$ 15.943	DICIEMBRE	$ 71.750	8	$ 2.392	$ 19.133	$ 2.870
			ENERO	$ 385.539	31	$ 12.851	$ 398.390	$ 59.759	ENERO	$ 122.770	31	$ 4.092	$ 126.862	$ 19.029
			FEBRERO	$ 392.180	22	$ 13.073	$ 287.599	$ 43.140	FEBRERO	$ 79.090	22	$ 2.636	$ 57.999	$ 8.700
			TOTAL CASA DE LA JUVENTUD					$ 118.842	TOTAL CASA DE LA JUVENTUD					$ 30.599
			MES	TOTAL REC	DIAS	VALOR X DIA	TOTAL	PORCENTAJE 15% ASUMIDO CONSORCIO OBRAS GT	MES	TOTAL REC	DIAS	VALOR X DIA	TOTAL	PORCENTAJE 15% ASUMIDO CONSORCIO OBRAS GT
ENGATIVA	CASA SABIDURIA ADULTO MAYOR	LUZ DE ESPERANZA	DICIEMBRE	$ 1.826.163	20	$ 60.872	$ 1.217.442	$ 182.616	DICIEMBRE	$ 260.830	20	$ 8.694	$ 173.887	$ 26.083
			ENERO	$ 1.627.506	31	$ 54.250	$ 1.681.756	$ 252.263	ENERO	$ 304.780	31	$ 10.159	$ 314.939	$ 47.241
			FEBRERO	$ 1.660.025	22	$ 55.334	$ 1.217.352	$ 182.603	FEBRERO	$ 326.620	22	$ 10.887	$ 239.521	$ 35.928
			TOTAL CASA DE LA SABIDURIA					$ 617.482	TOTAL CASA DE LA SABIDURIA					$ 109.252
			MES	TOTAL REC	DIAS	VALOR X DIA	TOTAL	PORCENTAJE 15% ASUMIDO CONSORCIO OBRAS GT	MES	TOTAL REC	DIAS	VALOR X DIA	TOTAL	PORCENTAJE 15% ASUMIDO CONSORCIO OBRAS GT
FONTIBON	JARDIN INFANTIL	OSO DE ANTEOJOS	DICIEMBRE	$ 1.265.081	5	$ 42.169	$ 210.847	$ 31.627	DICIEMBRE	$ 951.710	5	$ 31.724	$ 158.618	$ 23.793
			ENERO	$ 1.383.474	31	$ 46.116	$ 1.429.590	$ 214.438	ENERO	$ 530.470	31	$ 17.682	$ 548.152	$ 82.223
			FEBRERO	$ 1.188.947	22	$ 39.632	$ 871.894	$ 130.784	FEBRERO	$ 559.590	22	$ 18.653	$ 410.366	$ 61.555
			TOTAL JI OSO DE ANTEOJOS					$ 376.850	TOTAL JI OSO DE ANTEOJOS					$ 167.571
			MES	TOTAL REC	DIAS	VALOR X DIA	TOTAL	PORCENTAJE 15% ASUMIDO CONSORCIO OBRAS GT	MES	TOTAL REC	DIAS	VALOR X DIA	TOTAL	PORCENTAJE 15% ASUMIDO CONSORCIO OBRAS GT
FONTIBON	JARDIN INFANTIL	SABANA GRANDE	DICIEMBRE	$ 2.145.833	1	$ 71.528	$ 71.528	$ 10.729	DICIEMBRE	$ 1.271.700	1	$ 42.390	$ 42.390	$ 6.359
			ENERO	$ 1.673.353	27	$ 55.778	$ 1.506.018	$ 225.903	ENERO	$ 1.149.300	27	$ 38.310	$ 1.034.370	$ 155.156
			FEBRERO	$ 1.491.053	0	$ 49.702	$ -	$ -	FEBRERO	$ 676.080	0	$ 22.536	$ -	$ -
			TOTAL JI SABANA GRANDE					$ 236.632	TOTAL JI SABANA GRANDE					$ 161.514
			MES	TOTAL REC	DIAS	VALOR X DIA	TOTAL	PORCENTAJE 15% ASUMIDO CONSORCIO OBRAS GT	MES	TOTAL REC	DIAS	VALOR X DIA	TOTAL	PORCENTAJE 15% ASUMIDO CONSORCIO OBRAS GT
FONTIBON	JARDIN INFANTIL	CPI SHUSH UREK KUSREIK YA (MISAK)	DICIEMBRE	$ 1.422.550	0	$ 47.418	$ -	$ -	DICIEMBRE	$ 551.730	0	$ 18.391	$ -	$ -
			ENERO	$ 1.077.939	23	$ 35.931	$ 826.420	$ 123.963	ENERO	$ 384.860	23	$ 12.829	$ 295.059	$ 44.259
			FEBRERO	$ 1.185.316	0	$ 39.511	$ -	$ -	FEBRERO	$ 290.220	0	$ 9.674	$ -	$ -
			TOTAL JI CPI SHUSH UREK					$ 123.963	TOTAL JI CPI SHUSH UREK					$ 44.259
			MES	TOTAL REC	DIAS	VALOR X DIA	TOTAL	PORCENTAJE 15% ASUMIDO CONSORCIO OBRAS GT	MES	TOTAL REC	DIAS	VALOR X DIA	TOTAL	PORCENTAJE 15% ASUMIDO CONSORCIO OBRAS GT
FONTIBON	CENTRO CRECER	FONTIBON	DICIEMBRE	$ 1.483.151	1	$ 49.438	$ 49.438	$ 7.416	DICIEMBRE	$ 908.080	1	$ 30.269	$ 30.269	$ 4.540
			ENERO	$ 1.802.329	20	$ 60.078	$ 1.201.553	$ 180.233	ENERO	$ 646.960	20	$ 21.565	$ 431.307	$ 64.696
			FEBRERO	$ 1.397.071	0	$ 46.569	$ -	$ -	FEBRERO	$ 246.540	0	$ 8.218	$ -	$ -
			TOTAL CENTRO CRECER FONTIBON					$ 187.649	TOTAL CENTRO CRECER FONTIBON					$ 69.236
			MES	TOTAL REC	DIAS	VALOR X DIA	TOTAL	PORCENTAJE 15% ASUMIDO CONSORCIO OBRAS GT	MES	TOTAL REC	DIAS	VALOR X DIA	TOTAL	PORCENTAJE 15% ASUMIDO CONSORCIO OBRAS GT
KENNEDY	JARDIN INFANTIL	TINTALITO MIS PRIMEROS PASOS	DICIEMBRE	$ 536.166	5	$ 17.872	$ 89.361	$ 13.404	DICIEMBRE	$ 108.110	5	$ 3.604	$ 18.018	$ 2.703
			ENERO	$ 530.758	31	$ 17.692	$ 548.450	$ 82.267	ENERO	$ 57.250	31	$ 1.908	$ 59.158	$ 8.874
			FEBRERO	$ 505.360	24	$ 16.845	$ 404.288	$ 60.643	FEBRERO	$ 49.970	24	$ 1.666	$ 39.976	$ 5.996
			TOTAL JI TINTALITO					$ 156.315	TOTAL JI TINTALITO					$ 17.573

LOCALIDAD	TIPO DE SERVICIO	UNIDAD OPERATIVA	ENERGIA						ACUEDUCTO					
			MES	TOTAL REC	DIAS	VALOR X DIA	TOTAL	PORCENTAJE 15% ASUMIDO CONSORCIO OBRAS GT	MES	TOTAL REC	DIAS	VALOR X DIA	TOTAL	PORCENTAJE 15% ASUMIDO CONSORCIO OBRAS GT
KENNEDY	JARDIN INFANTIL	CARACOL	DICIEMBRE	$ 2.500.437	4	$ 83.348	$ 333.392	$ 50.009	DICIEMBRE	$ 2.311.670	4	$ 77.056	$ 308.223	$ 46.233
			ENERO	$ 2.806.797	31	$ 93.560	$ 2.900.357	$ 435.054	ENERO	$ 2.314.150	31	$ 77.138	$ 2.391.288	$ 358.693
			FEBRERO	$ 2.097.217	25	$ 69.907	$ 1.747.681	$ 262.152	FEBRERO	$ 2.459.760	25	$ 81.992	$ 2.049.800	$ 307.470
			TOTAL JI CARACOL					$ 747.214	TOTAL JI CARACOL					$ 712.397
			MES	TOTAL REC	DIAS	VALOR X DIA	TOTAL	PORCENTAJE 15% ASUMIDO CONSORCIO OBRAS GT	MES	TOTAL REC	DIAS	VALOR X DIA	TOTAL	PORCENTAJE 15% ASUMIDO CONSORCIO OBRAS GT
KENNEDY	JARDIN INFANTIL	BRITALIA	DICIEMBRE	$ -	0	$ -	$ -	$ -	DICIEMBRE	$ 348.100	0	$ 11.603	$ -	$ -
			ENERO	$ -	22	$ -	$ -	$ -	ENERO	$ 137.330	22	$ 4.578	$ 100.709	$ 15.106
			FEBRERO	$ 877	21	$ 29	$ 614	$ 92	FEBRERO	$ 79.090	21	$ 2.636	$ 55.363	$ 8.304
			TOTAL JI BRITALIA					$ 92	TOTAL JI BRITALIA					$ 23.411
			MES	TOTAL REC	DIAS	VALOR X DIA	TOTAL	PORCENTAJE 15% ASUMIDO CONSORCIO OBRAS GT	MES	TOTAL REC	DIAS	VALOR X DIA	TOTAL	PORCENTAJE 15% ASUMIDO CONSORCIO OBRAS GT
KENNEDY	CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO	KENNEDY	DICIEMBRE	$ 1.482.587	0	$ 49.420	$ -	$ -	DICIEMBRE	$ 551.730	0	$ 18.391	$ -	$ -
			ENERO	$ 1.862.838	3	$ 62.095	$ 186.284	$ 27.943	ENERO	$ 494.070	3	$ 16.469	$ 49.407	$ 7.411
			FEBRERO	$ 1.417.817	14	$ 47.261	$ 661.648	$ 99.247	FEBRERO	$ 406.710	14	$ 13.557	$ 189.798	$ 28.470
			TOTAL CDC					$ 127.190	TOTAL CDC					$ 35.881
			MES	TOTAL REC	DIAS	VALOR X DIA	TOTAL	PORCENTAJE 15% ASUMIDO CONSORCIO OBRAS GT	MES	TOTAL REC	DIAS	VALOR X DIA	TOTAL	PORCENTAJE 15% ASUMIDO CONSORCIO OBRAS GT
KENNEDY	CENTRO CRECER	CAMPO ALEGRE CALANDAIMA	DICIEMBRE	$ 1.401.600	5	$ 46.720	$ 233.600	$ 35.040	DICIEMBRE	$ 624.450	5	$ 20.815	$ 104.075	$ 15.611
			ENERO	$ 1.409.092	31	$ 46.970	$ 1.456.062	$ 218.409	ENERO	$ 319.340	31	$ 10.645	$ 329.985	$ 49.498
			FEBRERO	$ 1.187.905	25	$ 39.597	$ 989.921	$ 148.488	FEBRERO	$ 159.170	25	$ 5.306	$ 132.642	$ 19.896
			TOTAL CENTRO CRECER CALANDAIMA					$ 401.937	TOTAL CENTRO CRECER CALANDAIMA					$ 85.005
			TOTAL ENERGIA 15%					$ 3.687.994	TOTAL ACUEDUCTO 15%					$ 2.242.858

TOTAL VALOR SERVICIOS ASUMIDOS POR EL CONSORCIO OBRAS GT - EJECUCION CONTRARO 9176-2024 $ 5.930.852

CESAR EDUARDO GOMEZ GOMEZ
Representante Legal
CONSORCIO INTERCONSTRUCCIONES

GUSTAVO ADOLFO TORRES DUARTE
Representante Legal
CONSORCIO OBRAS GT

11. INFORME DE IMPREVISTOS CON SU PRESUPUESTO, SOPORTES Y MEMORIAS DE CÁLCULO

INFORME DE IMPREVISTOS
ACTA DE CORTE No. 01

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO IMPREVISTOS DE OBRA	Código: FOR-GIF-012 Versión: 0 Fecha: Memo I2020019699 - 23/07/2020 Página: 1 de 3

1. FECHA ELABORACIÓN	21	1	2025			2. No. ACTA DE IMPREVISTOS	1				
3. NOMBRE EQUIPAMIENTO	UNIDADES OPERATIVAS S.D.I.S					4. DIRECCIÓN EQUIPAMIENTO	ENGATIVA, FONTIBON Y KENNEDY.				
5. CONTRATO OBRA No	9176-2024			6. FECHA CONTRATO	19	11	2024	7. VALOR CONTRATO	$ 1.299.730.000		
8. FECHA ACTA INICIO	11	12	2024	9. FECHA DE TERMINACIÓN	23	2	2025	10. PLAZO	74	Meses/días	
11. PRÓRROGAS	54 DIAS	Meses/días		12. SUSPENSIONES		Meses/días		13. ADICIONES			
14. OBJETO DEL CONTRATO OBRA	REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO										
15. CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS GT										
16. CONTRATO INTEVENTORÍA No	9355-2024			17. FECHA CONTRATO	22	11	2024	18. VALOR CONTRATO	$ 284.682.402		
19. FECHA ACTA INICIO	11	12	2024	20. FECHA DE TERMINACIÓN	10	3	2025	21. PLAZO	89	Meses/días	
22. PRÓRROGAS	69 DIAS			23. SUSPENSIONES		Meses/días		24. ADICIONES			
25. OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CONTRATO DE INTERVENTORIA 9355-2024 "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, FINANCIERA, CONTABLE, ADMINISTRATIVA, LEGAL, SOCIAL Y AMBIENTAL A LOS CONTRATOS QUE SE ADJUDIQUEN PARA REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO".										
25.1 INTEVENTORÍA	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES										
26. SUPERVISOR SDIS	ING. JHONNY EDWARD PADILLA ARIZA					27. APOYO A SUPERVISIÓN SDIS	ING. ADRIANA MARCELA VELANDIA BOHORQUEZ				

28. PORCENTAJE TOTAL DE IMPREVISTOS	1%	29. VALOR TOTAL IMPREVISTOS	$ 9.662.154,33

30. ÍTEM	31. DESCRIPCIÓN GENERAL	32. No. ACTA	33. FECHA	34. % DEL VALOR TOTAL DEL PROYECTO	35. VALOR TOTAL PAGADO
	Relación de jornales por tranajos dominicales y nocturnos en la cocina de la sede Casa Luz de Esperanza.	1	21/01/2025	23,22%	$ 2.243.336,80
	36. TOTAL IMPREVISTOS PAGADOS			23,22%	$ 2.243.337
	37. SALDO IMPREVISTOS POR JUSTIFICAR			76,78%	$ 7.418.818

38. No. ACTA	1			39. PERÍODO DEL ACTA	DEL	11	12	2024	AL	10	1	2025

40. ÍTEM	41. DESCRIPCIÓN	42. UNIDAD	43. CANTIDAD	44. VALOR	45. SUBTOTAL
	Relación de jornales por trabajos dominicales y nocturnos en la cocina de la sede Casa Luz de Esperanza.	und	33,17	$ 67.640,00	$ 2.243.336,8000
				TOTAL	$ 2.243.336,80

C.1. ANEXOS AL ACTA

46. Cantidad anexos adjuntos al acta

47. ÍTEM	48. DESCRIPCIÓN DEL ANEXO	49. No. DE FOLIOS
	Copia de cortes de obra al subcontratrista Juan Carlos Velasco - Constructra VELASCO S.A.S.	19
	Plan de trabajo presentado a la coordinacion de la sede.	3

C.2. JORNALES DE CERRAMIENTO DE OBRA

50. ÍTEM	51. CUADRILLA	52. JORNALES	53. VALOR HORA CUADRILLA	54. CANTIDAD DE HORAS DE EJECUCIÓN	55. TOTAL VALOR MANO DE OBRA
					$ -
					$ -
				TOTAL	0

56. VALOR TOTAL IMPREVISTO PRESENTE ACTA			$ 2.243.336,80
57. PORCENTAJE Y VALOR A PAGAR EN ESTE PERÍODO MEDIANTE ACTA No.	1	100%	$ 2.243.336,80
58. SALDO PRESENTE ACTA EN PORCENTAJE Y VALOR PAGO PRÓXIMA ACTAS			$ -

59. OBSERVACIONES: En atención al alcance de las intervenciones realizadas en la sede operativa Casa Luz de Esperanza, fue necesario ejecutar determinadas actividades fuera del horario habitual, incluyendo trabajos nocturnos y en días domingos, principalmente en el área de cocina.
Dado que este espacio debía mantenerse en funcionamiento de manera continua, se decidió realizar las labores en horarios extraordinarios, con el propósito de no afectar la operatividad ni la prestación del servicio. Esta situación generó un incremento en los costos de mano de obra, debido a la necesidad de cubrir jornadas adicionales no contempladas inicialmente.
Cabe señalar que esta actividad no estaba prevista en los términos originales de intervención, representando así una adecuación al plan inicial para responder a las necesidades reales de la sede.
En este contexto, desde la coordinación de la sede se solicitó la elaboración de un plan de trabajo detallado, que permitiera informar con antelación los horarios y actividades a realizar, con el fin de asegurar una adecuada planificación, coordinación y seguimiento de las intervenciones.

60. FIRMAS

ARQ. OMAR CAMILO LÓPEZ SÁNCHEZ
RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA
CEL. 313 4897931

ING. ALEJANDRO GARCÍA MONZÓN
DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA
CEL. 310 3306514

ARQ. ADRIANA MARCELA GUTIERREZ
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
CEL. 3112496381

ING. MARGARITA GÓMEZ GÓMEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CEL. 315 8662999

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO IMPREVISTOS DE OBRA	Código: FOR-GIF-012 Versión: 0 Fecha: Memo I2020019699 - 23/07/2020 Página: 1 de 3

1. FECHA ELABORACIÓN	21	1	2025	2. No. ACTA DE IMPREVISTOS	1
3. NOMBRE EQUIPAMIENTO	UNIDADES OPERATIVAS S.D.I.S			4. DIRECCION EQUIPAMIENTO	0

E. REGISTRO FOTOGRÁFICO

COCINA-CASA LUZ DE ESPERANZA



DESCRIPCIÓN: Actividades de obra en cocina LUZ DE ESPERANZA.

COCINA-CASA LUZ DE ESPERANZA



DESCRIPCIÓN: Actividades de obra en cocina LUZ DE ESPERANZA.



DESCRIPCIÓN: Actividades de obra en cocina LUZ DE ESPERANZA.



DESCRIPCIÓN: Actividades de obra en cocina LUZ DE ESPERANZA.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO IMPREVISTOS DE OBRA	Código: FOR-GIF-012 Versión: 0 Fecha: Memo I2020019699 - 23/07/2020 Página: 1 de 3

1. FECHA ELABORACIÓN	21	1	2025	2. No. ACTA DE IMPREVISTOS	1
3. NOMBRE EQUIPAMIENTO	UNIDADES OPERATIVAS S.D.I.S			4. DIRECCION EQUIPAMIENTO	0

F. ANEXOS

1.- Comprobante de Egreso de pago corte No.1 con jornales a Constructora Velasco S.A.S.
2.- Relación de Jorbnales por obras Imprevistas VoBo de la Dirección de obra

06 02 2025 2.932.765

VELASCO CONSTRUCTORES SAS

DOS MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS M/CTE

SDIS CONSORCIO OBRAS GT

Nit

COMPROBANTE DE EGRESO	100

BENEFICIARIO		
VELASCO CONSTRUCTORES SAS		
NIT		POR CONCEPTO DE
900817832 3		FACTURAS ACTAS DE CORTE FRENTES SEDE ENGATIVA CONTRATO 9176-2024 SDIS
DIRECCION	CIUDAD / TELEFONO	
CR 7 A 49 30	Manizales 3013667444	

FECHA DOCUMENTO	FECHA VENCIMIENTO	ELABORADO POR	CHEQUE No.
jueves, 6 de febrero de 2025	06-feb.-25	MARINELA SEGURA TELLEZ	

CODIGO CUENTA	CONCEPTO	TERCERO	DEBITO	CREDITO
23353501	PAGO FACT. 59 70	VELASCO CONSTRUCTORES S	3.015.378	0
23353501	PAGO FACT. 60 70	VELASCO CONSTRUCTORES S	638.702	0
23353501	PAGO FACT. 61 70	VELASCO CONSTRUCTORES S	7.884.893	0
23353501	PAGO FACT. 62 70	VELASCO CONSTRUCTORES S	3.393.792	0
13301001	PAGO CUENTA DE COBRO ANTICIPO ACTA 01 SEDE ENGATIVA CONTRATO 9176-2024 SDIS 99	VELASCO CONSTRUCTORES S	0	12.000.000
11050501	FACTURAS ACTAS DE CORTE FRENTES SEDE ENGATIVA CONTRATO 9176-2024 SDIS	VELASCO CONSTRUCTORES S	0	2.932.765
		TOTAL DEL DOCUMENTO	14.932.765	14.932.765

Valor en Letras	FIRMA Y SELLO DEL BENEFICIARIO
DOS MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS M/CTE	
REVISADO POR	
APROBADO POR	CC/NIT

BBVA

TRANSFERENCIA

OPERACIÓN EXITOSA

Fecha
6 febrero 2025

Hora
02:53 p.m.

Valor transferido
$2.932.765,00

Tipo de operación
Transferencia a otros bancos

Número de comprobante
000000004

ORIGEN

Número
•1613

DESTINO

Nombre del beneficiario
Velasco Constructores Sas

Banco
Bancolombia

Número
•3287

VELASCO CONSTRUCTORES SAS
NIT 900.817.832-3
" Construyendo un mejor Futuro "

VELASCO CONSTRUCTORES SAS
NIT: 900817832-3
Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA
Persona Jurídica
CR 27 A 49 30, Manizales, Caldas, Colombia
Tel. 3013667444
Email. velascoconstructoressas@gmail.com
Autorización factura electrónica de venta No. 18764080803724 válida desde 2024-10-02 hasta 2025-10-02 rango desde FE26 hasta FE100.

Cliente:	CONSORCIO OBRAS GT
NIT :	901886750-6
Dirección:	CL 99 # 49 - 38 OF 509, Bogotá, D.C., Bogotá, Colombia
Teléfono:	3173837177
Email:	maryjuanita6@hotmail.com
Tipo de negociación:	Contado
Medio de Pago:	Consignación bancaria
Fecha de Pago:	04/02/2025
Total de Lineas:	4

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA :	**FE60**
MONEDA:	**COP Colombia, Pesos**
HORA EMISIÓN:	**21:43:38-05:00**
FECHA FIRMADO:	**04/02/2025 21:43:41**

FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
04	02	2025	04	02	2025

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U.M	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPUESTOS			DCTO.	TOTAL
						NOM.	% o VAL	MONTO		
1	001	OBRAS ACTANo.01CASA DE LA JUVENTUD ALDEA PENSADORES	94	1,00	$587.811,00				0,00	$587.811,00
2	002	AIU IMPEVISTOS	94	1,00	$5.878,11				0,00	$5.878,11
3	003	AIU ADMINISTRACION	94	1,00	$29.390,55				0,00	$29.390,55
4	003	AIU UTILIDAD	94	1,00	$29.390,55	IVA	19%	$5,584.20	0,00	$29.390,55

Notas:

SON: (seiscientos cincuenta y ocho mil cincuenta y cuatro pesos cuarenta y un centavos)
CUFE: 5365bec9ce0af5fe25466e0f3133267889a87dd64d49ca0f4566b119d5703264176be765882d45336395a6215b9379f8

Subtotal:	$652.470,21
Cargos:	$0.00
Descuento:	$0.00
IVA:	$5.584,20
Total:	$658.054,41

IMPUESTO	BASE	TARIFA / VALOR NOMINAL	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	$29.390,55	19,00%	$5.584,20

Vr. factura fe60 $ 652.470.
Vr Iva $ 5.584.
Vr Retención 2% $ 13049.
Vr Retefuente 966x1000 $ 6.303.
Vr a pagar $ 638702.

Firma Digital: XO3j7Jmb2LrwlgVZ6PBpel7HH/YzNxeFurq5yoCkBNaTBjxcq/lhgZc64WRN3E/l
yJOeUdAM6ax/UHSSNx3AMxj2iEN9PTlwJbkrdY8N7NPzCkBge/
A6/FYlmK0HoZKk m6l916faXWe/zd0Wu9HitXLel8RUl07AUFd53r78No2iSr+n8i0QJbvLqvukTz1C EKo03dDtJl/YMshEwW8xhLS7fl3KbxS6sri
sMKuramrxH73Ccq6yR0hRuVcmPoLf UzQqHx+JbyFzXrxhYZextYKbu1nPGzTNAfSdbuKolv8ZJ4mu4wVGCaQnHO/kMikb Ozi0qm7MvYxlSUwj6id2
Wg==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

CONSORCIO OBRAS GT
NIT. 901.886.750-6

OBRA: MANO DE OBA: REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO

ACTA PARCIAL VELASCO CONSTRUCTORES SAS No.01

CASA DE LA JUVENTUD ALDEA PENSADORES — Dirección: cr 88 A 69b-61

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	ACTA No.01 CANTIDAD	ACTA No.01 VALOR	ACUMULADO TOTAL CANTIDAD	ACUMULADO TOTAL VALOR
1	PRELIMINARES				$ -				-	-	-
1.1	OBRAS PRELIMINARES								-	-	-
1.1.3	REPLANTEO	M2	195,67		$ -				-	-	-
1.3	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS				$ -				-	-	-
1.3.6	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN		$ 17.251,00	$ -			$ 1,00	17.251,00	1	17.251,00
1.3.10	DEMOLICIÓN DE ÁTICOS EN MAMPOSTERÍA, (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2			$ -			$ 13,00	-	13	-
1.3.11	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	195,67		$ -				-	-	-
1.3.18	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO, APARATOS Y LUMINARIAS)	UND	10,00		$ -				-	-	-
1.3.39	PERFORACION REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA)	M			$ -				-	-	-
1.3.40	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M							-	-	-
1.3.42	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO. (INCLUYE SOLDADURAS Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO; NO INCLUYE PINTURA)	M2	20,06		$ -				-	-	-
2	CIMENTACIÓN				$ -				-	-	-
2.2	CONCRETOS								-	-	-
2.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO	ML	57,16		$ -				-	-	-
2.5	ACERO DE REFUERZO - ESTRUCTURA								-	-	-
2.5.2	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	135,02		$ -				-	-	-
3	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				##########				-	-	-
3.2	OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-
3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE	ML	10,00	$ 12.000,00	$ 120.000,00			$ 25,00	300.000,00	25	300.000,00
3.2.12	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	233,03		$ -				-	-	-
3.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA FIBROCEMENTO TIPO SUPERBOARD 6MM PARA RECUBRIMIENTO DE COLUMNAS ANCHO HASTA 0.35 M POR UNA SOLA CARA INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA Y MASILLA	M							-	-	-
5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ -				-	-	-
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 LIBBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	3,00		$ -				-	-	-
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UND	6,00		$ -				-	-	-
5.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	2,00		$ -				-	-	-
5.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	10,00		$ -				-	-	-
5.1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	8,00		$ -				-	-	-

5.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG LIBRE DE HALOGENOS.	M	10,00		$ -				-	-	-
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG LIBRE DE HALOGENOS.	M	8,00		$ -				-	-	-
5.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	10,00		$ -				-	-	-
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	10,00		$ -				-	-	-
5.1.75	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	10,00		$ -				-	-	-
13	PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ -				-	-	-
13.1	PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-
13.1.4	PAÑETE LISO 1:4, CON ESTUCO PLÁSTICO (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2			$ -				-	-	-
13.1.7	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2			$ -				-	-	-
13.1.8	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M			$ -				-	-	-
13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	233,03		$ -				-	-	-
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	57,16		$ -				-	-	-
13.2.7	ESMALTE TIPO 1 DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	24,63		$ -				-	-	-
13.2.10	PINTURA EN ESMALTE PARA GUARDAESCOBA EN CUALQUIER MATERIAL, H= 0.10 M. INCLUYE PREVIA LIJADA DE LA SUPERFICIE.	M			$ -				-	-	-
13.4	PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M			$ -				-	-	-
17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ -				-	-	-
17.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA ECOROOF (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, BAJANTES Y CANALES SEGÚN DISEÑO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	195,67		$ -				-	-	-
17.1.20	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	M	10,00		$ -				-	-	-
20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL				$ -				-	-	-
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	195,67		$ -				-	-	-
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	3390,45		$ -				-	-	-
	JORNALES	UND		$ 67.640,00	$ -			$ 4,00	270.560,00	4	270.560,00
									-	-	-

SUBTOTAL		$ 587.811,00	$ 587.811,00
ADMINISTRACION	5%	$ 29.390,55	$ 29.390,55
IMPREVISTOS	1%	$ 5.878,11	$ 5.878,11
UTILIDAD	5%	$ 29.390,55	$ 29.390,55
IVA	19%	$ 5.584,00	$ 5.584,00
TOTAL AIU + IVA	30%	$ 70.243,21	$ 70.243,21
VALOR TOTAL		**$ 658.054,21**	**$ 658.054,21**

ING JESSIKA PAOLA MERCHAN ADAME
RESIDENTE DE OBRA - LOCALIDAD ENGATIVA

ALEJANDRO GARCIA MONZON
DIRECTOR DE OBRA

VELASCO CONSTRUCTORES SAS
NIT 900.817.832-3
" Construyendo un mejor Futuro "

VELASCO CONSTRUCTORES SAS
NIT: 900817832-3
Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA
Persona Jurídica
CR 27 A 49 30, Manizales, Caldas, Colombia
Tel. 3013667444
Email. velascoconstructoressas@gmail.com
Autorización factura electrónica de venta No. 18764080803724 válida desde 2024-10-02 hasta 2025-10-02 rango desde FE26 hasta FE100.

Cliente:	CONSORCIO OBRAS GT
NIT :	901886750-6
Dirección:	CL 99 # 49 - 38 OF 509, Bogotá, D.C., Bogotá, Colombia
Teléfono:	3173837177
Email:	maryjuanita6@hotmail.com
Tipo de negociación:	Contado
Medio de Pago:	Consignación bancaria
Fecha de Pago:	04/02/2025
Total de Lineas:	4

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA :	**FE61**
MONEDA:	**COP Colombia, Pesos**
HORA EMISIÓN:	**21:43:23-05:00**
FECHA FIRMADO:	**04/02/2025 21:43:26**

FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
04	02	2025	04	02	2025

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U.M	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPUESTOS			DCTO.	TOTAL
						NOM.	% o VAL	MONTO		
1	001	OBRAS ACTA No. 01JARDIN INFANTIL ENGATIVA	94	1,00	$7.256.631,95				0,00	$7.256.631,95
	002	AIU IMPEVISTOS	94	1,00	$72.566,32				0,00	$72.566,32
3	003	AIU UTILIDAD	94	1,00	$362.831,60	IVA	19%	$68.938.00	0,00	$362.831,60
4	003	AIU ADMINISTRACION	94	1,00	$362.831,60				0,00	$362.831,60

Notas:

SON: (ocho millones ciento veintitres mil setecientos noventa y nueve pesos cuarenta y siete centavos)
CUFE: ba91783cae145d0ed11a9b0ce37f29dc5e7b16a8dd8a1f2722f2b5da4e586a5919f3fafeb04e164fdac7ed4078893844

Subtotal:	$8.054.861,47
Cargos:	$0.00
Descuento:	$0.00
IVA:	$68.938,00
Total:	$8.123.799,47

IMPUESTO	BASE	TARIFA / VALOR NOMINAL	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	$362.831,60	19,00%	$68.938,00

Vr factura fe61 $ 8'054.861.
Vr Iva $ 68938
Vr Retención 2% $ 161097
Vr Retenca 966x1000 $ 77810
Vr a pagar $ 7'884893.

Firma Digital: ZgPOtP3QAs45w7RYClETy1XyBK2ldVv+Eh9inNLMzQ/bSm7eui0ilL7SZUqq+IhL vAK3rWNj7oVRKj7ZD+8k5rNhjpZrVldM1tfv0wJmZZOuAvtufq r4lp+QAxtrhgll EltJ1XXfShOBn3jS1IG+uUxPdVHiNsm9ibN9wHPPoN+kAiMN+5JmcVE6oxl4XVMo XS4jQ8ynIGrr5S+feQzlwh4Ex8xlxaWkCnf oGYvU8Ma7O+p6z8EznPpmVeQhy0eJ uB5OYgP2S0kywVkxKwbEhA/oB/mqbVhOW9DHpjUKRTwQbx0jFaLvXTVdYFjdC2iB /+fjm7iuCe1VRcgvWgHA sw==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

CONSORCIO OBRAS GT
NIT. 901.886.750-6

OBRA: MANO DE OBRA: REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO

ACTA PARCIAL VELASCO CONSTRUCTORES SAS No. 01

JARDIN INFANTIL ENGATIVA

ITEM PROPUESTA	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR		ACTA No.01		ACUMULADO TOTAL	
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1	PRELIMINARES				$ 106.782,85				$ -	-	-
1.3	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS								-	-	-
1.3.2	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	1,44	$ 10.350,00	$ 14.904,00			1,51	15.628,50	2	15.629
1.3.5	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	2,00		$ 0,00			2,00	-	2	-
1.3.7	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO VIDRIO Y REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	3,25	$ 3.881,00	$ 12.613,25			3,04	11.798,24	3	11.798
1.3.11	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	156,38		$ 0,00				-	-	-
1.3.14	DESMONTE DE TANQUE EXISTENTE (INCLUYE DESCONEXIÓN, ACCESORIOS DE TAPONAMIENTO, ANDAMIOS CERTIFICADOS, DISPOSICIÓN Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	2,00	$ 30.784,00	$ 61.568,00			2,00	61.568,00	2	61.568
1.3.20	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO	M2	7,20	$ 2.458,00	$ 17.697,60			6,08	14.944,64	6	14.945
1.3.43	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA TIPO SANDUIHC O ECOROOF , INCLUYE TORNILLOS SUBSANACION DE GOTERAS	M2	704,11		$ 0,00				-	-	-
3	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ 2.490.629,40				$ -	-	-
3.1	OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-
3.2.12	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	444,20	$ 5.607,00	$ 2.490.629,40			320,00	1.794.240,00	320	1.794.240
3.2.13	RESANE DE FISURAS EN TECHOS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE Y ANDAMIO CERTIFICADO	M2	0,00		$ 0,00			28,00	-	28	-
4	INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ 270.184,00				$ -	-	-
4.1	TUBERIA								-	-	-
4.1.80	INSTALACION DE TANQUE ALAMCENAMIENTO DE 1000 LTS	UND	2,00	$ 120.000,00	$ 240.000,00			2,00	240.000,00	2	240.000
4.1.82	INSTALACION DE LAVAMANOS, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UND	1,00	$ 30.184,00	$ 30.184,00			1,00	30.184,00	1	30.184
4.1.86	SONDEO DE UNIDADES SANITARIAS INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE DE APARATOS	UN	3,00		$ 0,00				-	-	-
5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ -				$ -	-	-
5.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERIA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	4,00		$ 0,00				-	-	-
5.1.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA TIPO TORTUGA SOCKET E27. INCLUYE BOMBILLO AHORRADOR 60W LUZ DÍA O EQUIVALENTE LED.	UN	1,00		$ 0,00				-	-	-
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	17,00		$ 0,00				-	-	-
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED HERMÉTICA DE SOBREPONER	UN	2,00		$ 0,00				-	-	-
5.1.75	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	4,00		$ 0,00				-	-	-
5.1.97	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 18 W INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	1,00		$ 0,00				-	-	-
7	PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ 121.096,80				$ -	-	-
7.1	ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04M	M2	7,20	$ 16.819,00	$ 121.096,80			6,08	102.259,52	6	102.260
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M		$ 5.907,00	$ 0,00			11,06	62.013,42	11	62.013
7.2	ACABADOS DE PISOS, (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-
7.2.40	GUARDAESCOBA EN DUROPISO DE 8 A 10 CM DE ALTO	M			$ 0,00			11,20	-	11	-
8	MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ 150.300,00				$ -	-	-
8.1.3	MURO EN DRYWALL DOBLE CARA E = 10CM, INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	5,01	$ 30.000,00	$ 150.300,00			4,52	135.600,00	5	135.600
9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ -				$ -	-	-
9.2	CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-
9.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELICULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE CORREDIZAS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	1,44		$ 0,00				-	-	-
11	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ 50.000,00				$ -	-	-
11.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELEDUCHA (INCLUYE ELEMENTOS DE INSTALACIÓN, MANGUERA Y SOPORTES)	UND	2,00	$ 25.000,00	$ 50.000,00			2,00	50.000,00	2	50.000
13	PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ 4.967.054,96				$ -	-	-
13.1	PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-

13.1.2	PAÑETE MURO 1:4 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0	$ 15.957,00	$ 0,00			7,99	127.496,43	8	127.496
13.1.8	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	ML	6,00	$ 15.957,00	$ 95.742,00			10,56	168.505,92	11	168.506
13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	444,18	$ 9.056,00	$ 4.022.494,08			270,00	2.445.120,00	270	2.445.120
13.2.2	PINTURA EPOXICA A DOS MANOS	M2	93,73	$ 9.056,00	$ 848.818,88			209,88	1.900.873,28	210	1.900.873
13.2.3	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 9.056,00	$ 0,00				-	-	-
13.4	PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	140,00		$ 0,00				-	-	-
17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ 86.940,00				$ -	-	-
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M			$ 0,00				-	-	-
17.1.5	MANTO MORTER PLAS AL - 300 3.00 MM ANCHO 1.10 M ROLLO 11 M2	M2	7,20	$ 12.075,00	$ 86.940,00			8,00	96.600,00	8	96.600
17.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA ECOROOF (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, BAJANTES Y CANALES SEGÚN DISEÑO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	158,38		$ 0,00				-	-	-
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA TEJA ECOROOF DIMENSIÓN: LONGITUD ENTRE 1,07 Y 1,13	M2	14,33		$ 0,00				-	-	-
20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL				$ 989.431,22				$ -	-	-
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	764,83	$ 1.294,00	$ 989.431,22				-	-	-
	JORNALES	UND		$ 67.640,00	$ 0,00				-	-	-
									-	-	-

SUBTOTAL		$ 7.256.631,95	$ 7.256.631,95
ADMINISTRACION	5%	$ 362.831,60	$ 362.831,60
IMPREVISTOS	1%	$ 72.566,32	$ 72.566,32
UTILIDAD	5%	$ 362.831,60	$ 362.831,60
IVA	19%	$ 68.938,00	$ 68.938,00
TOTAL AIU + IVA	30%	$ 867.167,52	$ 867.167,52
VALOR TOTAL		**$ 8.123.799,47**	**$ 8.123.799,47**

ING JESSIKA PAOLA MERCHAN ADAME
RESIDENTE DE OBRA - LOCALIDAD ENGATIVA

ALEJANDRO GARCIA MONZON
DIRECTOR DE OBRA

VELASCO CONSTRUCTORES SAS
NIT 900.817.832-3
" Construyendo un mejor Futuro "

VELASCO CONSTRUCTORES SAS
NIT: 900817832-3
Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA
Persona Jurídica
CR 27 A 49 30, Manizales, Caldas, Colombia
Tel. 3013667444
Email. velascoconstructoressas@gmail.com
Autorización factura electrónica de venta No. 18764080803724 válida desde 2024-10-02 hasta 2025-10-02 rango desde FE26 hasta FE100.

Cliente:	CONSORCIO OBRAS GT
NIT :	901886750-6
Dirección:	CL 99 # 49 - 38 OF 509, Bogotá, D.C., Bogotá, Colombia
Teléfono:	3173837177
Email:	maryjuanita6@hotmail.com
Tipo de negociación:	Contado
Medio de Pago:	Consignación bancaria
Fecha de Pago:	04/02/2025
Total de Lineas:	4

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA :	**FE59**
MONEDA:	**COP Colombia, Pesos**
HORA EMISIÓN:	**21:43:52-05:00**
FECHA FIRMADO:	**04/02/2025 21:43:55**

FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
04	02	2025	04	02	2025

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U.M	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPUESTOS			DCTO.	TOTAL
						NOM.	% o VAL	MONTO		
1	001	OBRAS ACTA No.01CASA DE SABIDURÌA LUZ DE ESPERANZA	94	1,00	$2.775.114,90				0,00	$2.775.114,90
–	002	AIU IMPEVISTOS	94	1,00	$27.751,15				0,00	$27.751,15
3	003	AIU ADMINISTRACION	94	1,00	$138.755,75				0,00	$138.755,75
4	003	AIU UTILIDAD	94	1,00	$138.755,75	IVA	19%	$26,363.59	0,00	$138.755,75

Notas:

SON: (tres millones ciento seis mil setecientos cuarenta y un pesos catorce centavos)
CUFE: 1c6a58a3e5ac8498cd446d52a7eb16a3bd8a2e90492ae68f86dd983fb1b1bb35fff9657227ba00b97f0754ee380d4bb1

Subtotal:	$3.080.377,55
Cargos:	$0.00
Descuento:	$0.00
IVA:	$26.363,59
Total:	$3.106.741,14

IMPUESTO	BASE	TARIFA / VALOR NOMINAL	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	$138.755,75	19,00%	$26.363,59

Vr factura fe59 $ 3'080.378
Vr iva $. 26.364.
Vr Retención 2% $ 61.608
Vr Reteca. (166x1000 $ 20756
Vr A pagar $ 3'015.378.

Firma Digital: HYVvBaPjiDwrlF9rw/cu9Qss8YFnnQUbyvuZT0oDqwrGEWrkQXdC/QOZ5mKlPFf3
wY9Vekt8bkej9U8jdZ5G8Gh/DdzgwI/BiOj3uhOOUXYPGY8jM5
jwWaWkmTyY+HSs NaWeqkAWqiYCTNi8lH9hsdDeloyJgB6DLc3xhWfdUVMtBiBA9geoLwUqmZYnBmBw k/t4uuUPARKB8TvLTkd06NRz5jcywPmiofH
EMln9/L//VluKZOpXc+U4Ei2TOjnO mlgyVnNSbvNcM7dhehGP4vZ+MdL9JshjIz2CY4e2h/IDPUYTacGwsI2mPAj8Zrsd +NO0emFbqgbAfd5nCej6
IQ==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

CONSORCIO OBRAS GT
NIT. 901.886.750-6

OBRA: REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO

ACTA PARCIAL VELASCO CONSTRUCTORES SAS No.01

CASA DE SABIDURÌA LUZ DE ESPERANZA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR		ACTA No.01		ACUMULADO TOTAL	
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1	PRELIMINARES				$ 1.047.840,04						
1.3	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS								-	-	-
1.3.1	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	5,20		$ -				-	-	-
1.3.4	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	2,00		$ -				-	-	-
1.3.5	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	2,00		$ -			$ 2,00	-	2	-
1.3.6	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	2,00	$ 17.251,00	$ 34.502,00			$ 2,00	34.502,00	2	34.502,00
1.3.11	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	21,73		$ -				-	-	-
1.3.12	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,64		$ -				-	-	-
1.3.15	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	17,67	$ 7.330,00	$ 129.521,10			$ 3,03	22.209,90	3	22.209,90
1.3.18	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO, APARATOS Y LUMINARIAS)	UN	12,00		$ -				-	-	-
1.3.20	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO	M2	71,21	$ 2.458,00	$ 175.034,18			$ 49,00	120.442,00	49	120.442,00
1.3.21	DEMOLICIÓN DE VIGA EN CONCRETO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	0,94		$ -				-	-	-
1.3.23	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	119,97	$ 5.908,00	$ 708.782,76			$ 49,00	289.492,00	49	289.492,00
1.3.35	DEMOLICION DE MUROS EN LADRILLO EN CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	M2	12,31		$ -				-	-	-
1.3.46	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERÍA. INCLUYE DISPOSICIÓN Y RETIRO DE MATERIAL	M2			$ -			$ 7,00	-	7	-
2	CIMENTACIÓN				$ -				-	-	-
2.4	ELEMENTOS VARIOS EN CONCRETO								-	-	-
2.4.2	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 20 A 30 CM DE PROFUNDIDAD CON REJILLA PLÁSTICA ANTIDESLIZANTE. INCLUYE ACABADO, PENDIENTADO Y MEDIA CAÑA	M	1,00		$ -				-	-	-
3	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ -				-	-	-

3.2	OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-
3.2.12	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	983,25		$ -				-	-	-
3.2.13	RESANE DE FISURAS EN TECHOS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE Y ANDAMIO CERTIFICADO	M2	50,00		$ -				-	-	-
4	INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ -				-	-	-
4.1	TUBERIA								-	-	-
4.1.58	PUNTO SANITARIO 2" INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN	UN	2,00		$ -				-	-	-
4.1.86	SONDEO DE UNIDADES SANITARIAS INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE DE APARATOS	UN	8,00		$ -				-	-	-
5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ -				-	-	-
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 LIBBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	3,00		$ -				-	-	-
5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	1,00		$ -				-	-	-
5.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	50,00		$ -				-	-	-
5.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG LIBRE DE HALOGENOS.	M	50,00		$ -				-	-	-
5.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	5,00		$ -				-	-	-
5.1.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	8,00		$ -				-	-	-

5.1.71.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED CIRCULAR DE 24 W. 11" INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	15,00		$ -				-	-	-
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	1,00		$ -				-	-	-
5.1.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED PARA EXTERIORES. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	4,00		$ -				-	-	-
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED HERMÉTICA DE SOBREPONER	UN	14,00		$ -				-	-	-
5.1.76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED CIRCULAR DE 18 W 8" INCRUSTAR	UN	2,00		$ -				-	-	-
7	PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ 1.197.680,99				-	-	-
7.1	ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04M	M2	71,21	$ 16.819,00	$ 1.197.680,99			$ 49,00	824.131,00	49	824.131,00
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M		$ 5.607,00	$ -			$ 49,00	274.743,00	49	274.743,00
7.2	ACABADOS DE PISOS, (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-
7.2.2	BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO A = 0.15, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M			$ -				-	-	-
7.2.4	GUARDA ESCOBA EN MEDIA CAÑA GRANITO PULIDO BLANCO, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M		$ 13.801,00	$ -			$ 30,00	414.030,00	30	414.030,00
7.2.18	PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE, REFERENCIA MIKONOS FORMATO 33 X 33 (COLORES VARIOS)	M2	2,00		$ -				-	-	-
7.2.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC, ANCHO 10 CM	M	151,04		$ -				-	-	-
7.2.35	WIN DE ALUMINIO	M	2,10		$ -				-	-	-
7.2.40	GUARDAESCOBA EN DUROPISO DE 8 A 10 CM DE ALTO	M	5,95		$ -			$ 3,00	-	3	-
8	MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ 372.750,00				-	-	-
8.1.1	ENCHAPE 20 X 20 CM COLOR BLANCO	M2	14,91	$ 25.000,00	$ 372.750,00			$ 10,00	250.000,00	10	250.000,00
8.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUROS EN SUPER BOARD 8 MM A DOS CARAS EN ALTURA SUPERIOR A 3 M (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M3	14,91		$ -			$ 5,00	-	5	-
9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ -				-	-	-
9.1	CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-
9.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LAMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18 ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	2,75		$ -				-	-	-
9.2	CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-
9.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE CORREDIZAS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	7,32		$ -				-	-	-
11	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ -				-	-	-
11.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	UN	1,00		$ -				-	-	-
11.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20	UN	3,00		$ -				-	-	-
12	APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ -				-	-	-

12.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS INDUSTRIAL, LÍNEA MODULAR MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOX, CON DIMENSIONES: DE ANCHO 0.60, ALTO: 0.90M LONGITUD EN ML, CAL. 16, SALPICADERO 10 CM, PATAS EN TUBO DE ACERO INOX. CON NIVELADOR. UNA POCETA DE 50 X50X30, CAL. 16, NO INCLUYE GRIFERÍA NI SIFÓN. INCLUYE INSTALACIÓN.	M	2,48		$ -				-	-	-
13	PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ -				-	-	-
13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	1033,25		$ -				-	-	-
13.2.2	PINTURA EPOXICA A DOS MANOS	M2	60,03		$ -				-	-	-
13.4	PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	35,36		$ -				-	-	-
14	CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ -				-	-	-
14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORASO FALSO EN PANEL SUPERBOARD DE 6 MM - INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA MASILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	M2	2,76		$ -			$ 5,50	-	6	-
17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ 139.725,00				-	-	-
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	18,80		$ -				-	-	-
17.1.5	MANTO MORTER PLAS AL - 300 3.00 MM ANCHO 1.10 M ROLLO 11 M2	M2	71,21		$ -				-	-	-
17.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA ECOROOF (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, BAJANTES Y CANALES SEGÚN DISEÑO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	21,73		$ -				-	-	-
17.1.20	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	M	15,00	$ 9.315,00	$ 139.725,00			$ 15,00	139.725,00	15	139.725,00
20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL				$ -				-	-	-
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	933,55		$ -				-	-	-
	JORNALES	UND		$ 67.640,00	$ -			$ 6,00	405.840,00	6	405.840,00
					$ -				-	-	-

SUBTOTAL		$ 2.775.114,90	$ 2.775.114,90
ADMINISTRACION	5%	$ 138.755,75	$ 138.755,75
IMPREVISTOS	1%	$ 27.751,15	$ 27.751,15
UTILIDAD	5%	$ 138.755,75	$ 138.755,75
IVA	19%	$ 26.364,00	$ 26.364,00
TOTAL AIU + IVA	30%	$ 331.626,65	$ 331.626,65
VALOR TOTAL		**$ 3.106.741,55**	**$ 3.106.741,55**

ING JESSIKA PAOLA MERCHAN ADAME
RESIDENTE DE OBRA - LOCALIDAD ENGATIVA

ALEJANDRO GARCIA MONZON
DIRECTOR DE OBRA

VELASCO CONSTRUCTORES SAS
NIT 900.817.832-3
" Construyendo un mejor Futuro "

VELASCO CONSTRUCTORES SAS
NIT: 900817832-3
Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA
Persona Jurídica
CR 27 A 49 30, Manizales, Caldas, Colombia
Tel. 3013667444
Email. velascoconstructoressas@gmail.com
Autorización factura electrónica de venta No. 18764080803724 válida desde 2024-10-02 hasta 2025-10-02 rango desde FE26 hasta FE100.

Cliente: CONSORCIO OBRAS GT
NIT : 901886750-6
Dirección: CL 99 # 49 - 38 OF 509, Bogotá, D.C., Bogotá, Colombia
Teléfono: 3173837177
Email: maryjuanita6@hotmail.com

Tipo de negociación: Contado
Medio de Pago: Consignación bancaria
Fecha de Pago: 04/02/2025
Total de Lineas: 4

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA :	FE62
MONEDA:	COP Colombia, Pesos
HORA EMISIÓN:	21:43:08-05:00
FECHA FIRMADO:	04/02/2025 21:43:11

FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
04	02	2025	04	02	2025

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U.M	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPUESTOS			DCTO.	TOTAL
						NOM.	% o VAL	MONTO		
1	001	OBRAS ACTANo.01JARDIN INFANTIL LOS SAUCES	94	1,00	$3.123.378,00				0,00	$3.123.378,00
2	002	AIU IMPEVISTOS	94	1,00	$31.233,78				0,00	$31.233,78
3	003	AIU ADMINISTRACION	94	1,00	$156.168,90				0,00	$156.168,90
4	003	AIU UTILIDAD	94	1,00	$156.168,90	IVA	19%	$29.672,09	0,00	$156.168,90

Notas:

SON: (tres millones cuatrocientos noventa y seis mil seiscientos veintiun pesos sesenta y siete centavos)
CUFE: 1865d86ca59eb387e9cca9d4b35c092082fef08e4ab2a68602607909f9a6dd7efadee94fc9f79b51ec874004329b3819

Subtotal:	$3.466.949,58
Cargos:	$0.00
Descuento:	$0.00
IVA:	$29.672,09
Total:	$3.496.621,67

IMPUESTO	BASE	TARIFA / VALOR NOMINAL	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	$156.168,90	19,00%	$29.672,09

Vr. factura. fe62 $ 3'466.950.
- Iva $ 29.672
Vr Retención 2% $ 69.339.
Vr Retenc. 966x1000 $ 33.491.
Vr A pagar $ 3'393.792

Firma Digital: bWQW/E48aMs2N9oRBUessmDgbnI4/sI9GdB4DBVtBATXb0iwKeOjapSTiUBGLuTh
wvZ13aOXkuEjej4Fq1Js4luafzwBHJt5x5VzZ4x4qzerf55rRG
x5QViZEQuo0EFc R78wPwehKzf1TLQhHT82psksIObaFfhG2mv2Z9Mf2Ne7KLlv10GyF2U9ieEJXk3B UGllaxM+LsGy53SZzLmfO78xQXfASBV03Vz
qLKnsycZKeb587UyRFMGg6zbbnLqw p1oPFjrOzBJTa1l8jJlSFhtn1/40JTkvc7GZgdN64dl/pg437n1QLuQTln23/8qu KnNUG6d4OsVAzwbL3PY2
EA==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

CONSORCIO OBRAS GT
NIT. 901.886.750-6

Jardi Inf. Sauces

Estructura de costos	REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO

ACTA PARCIAL VELASCO CONSTRUCTORES SAS No.01

JARDIN INFANTIL LOS SAUCES

ITEM PROPUESTA	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR		ACTA No.01		ACUMULADO TOTAL	
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1	PRELIMINARES				$ 2.677.538,30				-	-	-
1.3	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS								-	-	-
1.3.20	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO	M2	320,05	$ 2.458,00	$ 786.682,90			281,00	690.698,00	281	690.698,00
1.3.23	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	320,05	$ 5.908,00	$ 1.890.855,40			280,00	1.654.240,00	280	1.654.240,00
1.3.46	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERÍA. INCLUYE DISPOSICIÓN Y RETIRO DE MATERIAL	M2			$ -			46,48	-	46	-
4	INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ -				-	-	-
4.1	TUBERIA								-	-	-
4.1.86	SONDEO DE UNIDADES SANITARIAS INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE DE APARATOS	UN	25,00		$ -				-	-	-
7	PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ -				-	-	-
7.1	ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04M	M2	320,05		$ -				-	-	-
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M			$ -				-	-	-
7.2	ACABADOS DE PISOS. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-
7.2.34	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR ELÁSTICO, PARA SELLO DE JUNTAS EN ALTURA. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y ANDAMIOS CERTIFICADOS.	ML	15,00		$ -				-	-	-
11	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ -				-	-	-
11.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA TIPO CUPULA DE 5" A 3"	UN	25,00		$ -				-	-	-
13	PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ -				-	-	-
13.1	PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-
13.1.7	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	170,85		$ -				-	-	-
13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-
13.2.3	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	170,85		$ -				-	-	-
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	ML	183,77		$ -				-	-	-
17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ 512.977,05				-	-	-
17.1.5	MANTO MORTER PLAS AL - 300 3.00 MM ANCHO 1.10 M ROLLO 11 M2	M2	320,05		$ -				-	-	-
17.1.20	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	M	55,07	$ 9.315,00	$ 512.977,05			40,00	372.600,00	40	372.600,00
20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL				$ -				-	-	-
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	1330,85		$ -				-	-	-
	JORNALES	UND		$ 67.640,00	$ -			6,00	405.840,00	6	405.840,00
					$ -				-	-	-

SUBTOTAL		$ 3.123.378,00	$ 3.123.378,00
ADMINISTRACION	5%	$ 156.168,90	$ 156.168,90
IMPREVISTOS	1%	$ 31.233,78	$ 31.233,78
UTILIDAD	5%	$ 156.168,90	$ 156.168,90
IVA	19%	$ 29.672,00	$ 29.672,00
TOTAL AIU + IVA	30%	$ 373.243,58	$ 373.243,58
VALOR TOTAL		**$ 3.496.621,58**	**$ 3.496.621,58**

ING JESSIKA PAOLA MERCHAN ADAME
RESIDENTE DE OBRA - LOCALIDAD ENGATIVA

ALEJANDRO GARCIA MONZON
DIRECTOR DE OBRA

Certificación Bancaria

Bancolombia

Bogotá, 11 de Enero de 2023.

Señor

A quien pueda Interesar

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que VELASCO CONSTRUCTORES SAS identificado(a) con NIT No. 900817832 a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el Banco los siguientes productos:

Nombre Producto	Número Producto	Fecha Apertura (aaaa/mm/dd)	Estado
CUENTA AHORROS PERSONA JURIDICA	26504713287	2019/12/04	A ACTIVA

NIT. 900.817.832-3.

Vr total facturas $. 14'932.765

Vr Anticipo $ 12'000.000

Vr A pagar $. 2'932.765

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Establecimiento Bancario COLOMBIA S.A.

* **Importante:** Esta constancia solo hace referencia al producto mencionado anteriormente.
*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (57-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (57-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (575) 361 88 88 - Cali - Local: (57-2) 554 05 05 – Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

30 01 2025 12.000.000

VELASCO CONSTRUCTORES SAS

DOCE MILLONES DE PESOS M/CTE

SDIS CONSORCIO OBRAS GT

Nit

COMPROBANTE DE EGRESO	99

BENEFICIARIO			
VELASCO CONSTRUCTORES SAS			
NIT			POR CONCEPTO DE
900817832 3			CUENTA DE COBRO ANTICIPO ACTA 01 SEDE ENGATIVA CONTRATO 9176-2024 SDIS
DIRECCION	CIUDAD	TELEFONO	
CR 7 A 49 30	Manizales	3013667444	

FECHA DOCUMENTO	FECHA VENCIMIENTO	ELABORADO POR	CHEQUE No.
jueves, 30 de enero de 2025	30-ene.-25	MARINELA SEGURA TELLEZ	

CODIGO CUENTA	CONCEPTO	TERCERO	DEBITO	CREDITO
13301001	CUENTA DE COBRO ANTICIPO ACTA 01 SEDE ENGATIVA CONTRATO 9176-2024 SDIS	VELASCO CONSTRUCTORES S	12.000.000	0
11050501	CUENTA DE COBRO ANTICIPO ACTA 01 SEDE ENGATIVA CONTRATO 9176-2024 SDIS	VELASCO CONSTRUCTORES S	0	12.000.000
		TOTAL DEL DOCUMENTO	12.000.000	12.000.000

Valor en Letras

DOCE MILLONES DE PESOS M/CTE

REVISADO POR

APROBADO POR

FIRMA Y SELLO DEL BENEFICIARIO

CC/NIT

BBVA

TRANSFERENCIA

OPERACIÓN EXITOSA

Fecha
30 enero 2025

Hora
02:10 p.m.

Valor transferido
$12.000.000,00

Tipo de operación
Transferencia a otros bancos

Número de comprobante
000000004

SQIS.

ORIGEN

Número
•1613

DESTINO

Nombre del beneficiario
Velasco Constructores Sas

Banco
Bancolombia

Número
•3287

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL
BOGOTÁ

REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO

PLAN DE TRABAJOS EN CASA DE LUZ ESPERANZA

CONTRATO DE OBRA 9176-2024
CONSORCIO OBRAS GT

Fecha: Enero 22 2025

PLAN DE TRABAJOS EN CASA DE LUZ ESPERANZA

Se presenta el plan de trabajo en área de cocina el cual se implementarán los trabajos en tres fines de semana en la cocina para casa de la sabiduría luz esperanza.




Imagen 1. Zona de cocina en casa de luz esperanza.

- Viernes 24 de Enero 2025 desde las 2:00 pm hasta las 6:00 am del lunes 27 de enero de 2025.

Las actividades a realizar el primer fin de semana en la cocina es el siguiente:

1. Desmontar media caña existente.
2. Corte y demolición de enchape en el piso para la media caña de piso.
3. Mortero de nivelación para la media caña en el piso.
4. Fundida de media caña en granito en sitio para piso.
5. Instalación de dilataciones para media caña en piso.
6. Montaje de luminarias herméticas.
7. Aseo general y limpieza general en cocina.

- Viernes 31 de Enero 2025 desde las 2:00 pm hasta las 6:00 am del lunes 03 de febrero de 2025.

1. Destronque y pulida de media caña de granito.
2. Instalación de media caña en pvc en muros y techo.
3. Resanes y pintura en vinilo en general en cocina.
4. Aseo general y limpieza.

- Viernes 07 de febrero 2025 desde las 2:00 pm hasta las 6:00 am del lunes 10 de febrero de 2025.

1. Instalación de pintura epoxica.
2. Sellado de media caña de granito en piso
3. Aseo general y limpieza.

PERSONAL DE OBRA QUE EJECUTARAN LABORES:

Ing. Jessika Paola Merchan Adame - C.C 1058038536 - Residente de Obra.
Adriana Castellanos - C.C 1019119229 - Inspectora de Obra.
Camilo Andres Cardenas Rodriguez - C.C 1026289628 - Inspector de Obra.
Alejandro Garcia Monzon - Director de obra.
Ferney Rey Rojas C.C 9.135.374 Residente ambiental y SST.
William MartinesRomero C.C 80209026 Inspector SST
Jose Dario Castro - C.C 4.198.494 Conductor.
Jhon Fredy Florez - C.C 80226043 Tecnico Electricista
Juan Carlos Velasco Anacoca C.C 1.082.776.228 - Subcontratista Obra Civil
Abrahan Correa Castaño - C.C 17.280.821 - Maestro General
Nelson Dario Gonzalez - C.C 8.128.207 8128207- Oficial de construcción
Luis Eduardo Toscano - C.C 1.102.802.345 - Oficial de construcción
Daniel Perez Martinez - P.P.T 1.663.854 - Ayudante de construcción
Omar Zarate Diaz - C.C 79.716.582- Ayudante de construcción
Henry David Palmera - C.C 1.043.840.179
Luis Armando Carrillo - C.C 1.045.168.942
Jose Luis Ayo Horta - C.C 1.007.128.016
Angel de Jesus Ayo Guerrero - C.C 1.007.128.017
Jackson Enrique Guerrero - P.P 6.183.102
Luis fernando restrepo - C.C 1.020.847.593

EQUIPOS:

1. Herramienta menor.

MATERIALES A INGRESAR:

-mediacaña en pvc, pintura epoxica, vinilo, material eléctrico, material para media caña en granito, dilataciones plásticas.



Jessika Paola Merchán Adame
Residente de obra
Consorcio Obras GT

INFORME DE IMPREVISTOS
ACTA DE CORTE No. 02

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO IMPREVISTOS DE OBRA	Código: FOR-GIF-012 Versión: 0 Fecha: Memo I2020019699 - 23/07/2020 Página: 1 de 3

1. FECHA ELABORACIÓN	12	2	2025			2. No. ACTA DE IMPREVISTOS	2				
3. NOMBRE EQUIPAMIENTO	UNIDADES OPERATIVAS S.D.I.S					4. DIRECCIÓN EQUIPAMIENTO	ENGATIVA, FONTIBON Y KENNEDY.				
5. CONTRATO OBRA No	9176-2024			6. FECHA CONTRATO	19	11	2024	7. VALOR CONTRATO	$ 1.299.730.000		
8. FECHA ACTA INICIO	11	12	2024	9. FECHA DE TERMINACIÓN	23	2	2025	10. PLAZO	74	Meses/ días	
11. PRÓRROGAS	54 DIAS	Meses/días		12. SUSPENSIONES		Meses/días		13. ADICIONES			
14. OBJETO DEL CONTRATO OBRA	REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO										
15. CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS GT										
16. CONTRATO INTEVENTORÍA No	9355-2024			17. FECHA CONTRATO	22	11	2024	18. VALOR CONTRATO	$ 284.682.402		
19. FECHA ACTA INICIO	11	12	2024	20. FECHA DE TERMINACIÓN	10	3	2025	21. PLAZO	89	Meses/ días	
22. PRÓRROGAS	69 DIAS			23. SUSPENSIONES		Meses/días		24. ADICIONES			
25. OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CONTRATO DE INTERVENTORIA 9355-2024 "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, FINANCIERA, CONTABLE, ADMINISTRATIVA, LEGAL, SOCIAL Y AMBIENTAL A LOS CONTRATOS QUE SE ADJUDIQUEN PARA REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO".										
25.1 INTEVENTORÍA	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES										
26. SUPERVISOR SDIS	ING. JHONNY EDWARD PADILLA ARIZA					27. APOYO A SUPERVISIÓN SDIS	ING. ADRIANA MARCELA VELANDIA BOHORQUEZ				

28. PORCENTAJE TOTAL DE IMPREVISTOS	1%	29. VALOR TOTAL IMPREVISTOS	$ 9.662.154,33

30. ÍTEM	31. DESCRIPCIÓN GENERAL	32. No. ACTA	33. FECHA	34. % DEL VALOR TOTAL DEL PROYECTO	35. VALOR TOTAL PAGADO
	Relación de jornales por trabajos entre semana - nocturnos y fines de semana - en la cocina de la sede Casa Luz de Esperanza, por estar en	1	21/01/2025	23,22%	$ 2.243.337
7.1.2	Cambio de Alistado de pisos en mortero 1:3 Impermeabilizado E=0.04	2	3/02/2025	63,32%	$ 6.118.283
7.1.2	Cambio de Alistado de pisos en mortero 1:3 Impermeabilizado E=0.04 M, por lluvias. Retiro y elaboración de la actividad nuevamente (Jornales)	2	29/01/2025		$ -
	36. TOTAL IMPREVISTOS PAGADOS			86,54%	$ 8.361.620
	37. SALDO IMPREVISTOS POR JUSTIFICAR			13,46%	$ 1.300.534

38. No. ACTA	2	39. PERÍODO DEL ACTA	DEL	11	1	2025	AL	10	2	2025

40. ÍTEM	41. DESCRIPCIÓN	42. UNIDAD	43. CANTIDAD	44. VALOR	45. SUBTOTAL
	Relación de jornales por trabajos entre semana - nocturnos y fines de semana - en la cocina de la sede Casa Luz de Esperanza, por estar en	und	33,17	$ 67.640,00	$ 2.243.337,42
7.1.2	Cambio de Alistado de pisos en mortero 1:3 Impermeabilizado E=0.04 M, por lluvias. Retiro y elaboración de la actividad nuevamente (Materiales)	und	1,00	$ 2.925.000,00	$ 2.925.000,00
7.1.2	Cambio de Alistado de pisos en mortero 1:3 Impermeabilizado E=0.04 M, por lluvias. Retiro y elaboración de la actividad nuevamente (Jornales)	Und	47,21	$ 67.640,00	$ 3.193.284,40
				TOTAL	$ 8.361.622

C.1. ANEXOS AL ACTA

46. Cantidad anexos adjuntos al acta

47. ÍTEM	48. DESCRIPCIÓN DEL ANEXO	49. No. DE FOLIOS
	Copia de cortes de obra al subcontratrista Juan Carlos Velasco - Constructra VELASCO S.A.S.	19
	Copia de cortes de obra al subcontratrista Juan Carlos Velasco - Constructra VELASCO S.A.S.	
	Copia Factura Electrónica de venta FV-74	1

C.2. JORNALES DE CERRAMIENTO DE OBRA

50. ÍTEM	51. CUADRILLA	52. JORNALES	53. VALOR HORA CUADRILLA	54. CANTIDAD DE HORAS DE EJECUCIÓN	55. TOTAL VALOR MANO DE OBRA
					$ -
					$ -
				TOTAL	0

56. VALOR TOTAL IMPREVISTO PRESENTE ACTA			$ 8.361.622
57. PORCENTAJE Y VALOR A PAGAR EN ESTE PERÍODO MEDIANTE ACTA No.	2	100%	$ 8.361.622
58. SALDO PRESENTE ACTA EN PORCENTAJE Y VALOR PAGO PRÓXIMA ACTAS			$ -

59. OBSERVACIONES: Teniendo en cuenta las fuertes lluvias registradas en la localidad de Fontibón, se presentaron pérdidas de material durante el alistamiento del mortero impermeabilizado, así como retrasos en el desarrollo de las actividades de obra.
Las condiciones climáticas adversas impidieron la ejecución de ciertas labores, ya que durante los periodos de lluvia intensa el personal no pudo continuar con las tareas programadas de manera segura y eficiente.
Como soporte a lo anterior, se adjunta el reporte del estado del clima correspondiente a los meses de enero y febrero para la localidad de Fontibón.

60. FIRMAS

ARQ. OMAR CAMILO LÓPEZ SÁNCHEZ
RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA
CEL. 313 4897931

ING. ALEJANDRO GARCÍA MONZÓN
DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA
CEL. 310 3306514

ARQ. ADRIANA MARCELA GUTIERREZ
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
CEL. 3112496381

ING. MARGARITA GÓMEZ GÓMEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CEL. 315 8662999

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO IMPREVISTOS DE OBRA	Código: FOR-GIF-012 Versión: 0 Fecha: Memo I2020019699 - 23/07/2020 Página: 1 de 3

1. FECHA ELABORACIÓN	11	2	2025	2. No. ACTA DE IMPREVISTOS	2
3. NOMBRE EQUIPAMIENTO	JARDÍN INFANTIL LOS SAUCES			4. DIRECCION EQUIPAMIENTO	Calle 75 No.113A -41

E. REGISTRO FOTOGRÁFICO

JARDÍN INFANTIL OSO DE ANTEOJOS



DESCRIPCIÓN: Fuertas lluvias deterioran el trabajo de alistado de piso que se había realizado, descrito en la bitácora el 4 de febrero folio 15

JARDÍN INFANTIL OSO DE ANTEOJOS



DESCRIPCIÓN: Fuertas lluvias deterioran el trabajo de alistado de piso que se había realizado, descrito en la bitácora el 4 de febrero folio 15

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO IMPREVISTOS DE OBRA	Código: FOR-GIF-012 Versión: 0 Fecha: Memo I2020019699 - 23/07/2020 Página: 1 de 3

1. FECHA ELABORACIÓN	12	2	2025	2. No. ACTA DE IMPREVISTOS	2
3. NOMBRE EQUIPAMIENTO	UNIDADES OPERATIVAS S.D.I.S			4. DIRECCION EQUIPAMIENTO	0

F. ANEXOS

1.- Comprobante de Egreso de pago corte No.1 con jornales a Constructora Velasco S.A.S.

2.- Factura electrónica de venta FV-74 ferretería LIZ

3.- Relación de Jornales por daños a mortero durante impermeabilización de cubierta Oso de anteojos

4.- Estado del clima en la localidad de Fontibon para los meses de enero y febrero.

06 02 2025 2.932.765

VELASCO CONSTRUCTORES SAS

DOS MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS M/CTE

SDIS CONSORCIO OBRAS GT

Nit

COMPROBANTE DE EGRESO	100

BENEFICIARIO		
VELASCO CONSTRUCTORES SAS		
NIT		POR CONCEPTO DE
900817832 3		FACTURAS ACTAS DE CORTE FRENTES SEDE ENGATIVA CONTRATO 9176-2024 SDIS
DIRECCION	CIUDAD / TELEFONO	
CR 7 A 49 30	Manizales 3013667444	

FECHA DOCUMENTO	FECHA VENCIMIENTO	ELABORADO POR	CHEQUE No.
jueves, 6 de febrero de 2025	06-feb.-25	MARINELA SEGURA TELLEZ	

CODIGO CUENTA	CONCEPTO	TERCERO	DEBITO	CREDITO
23353501	PAGO FACT. 59 70	VELASCO CONSTRUCTORES S	3.015.378	0
23353501	PAGO FACT. 60 70	VELASCO CONSTRUCTORES S	638.702	0
23353501	PAGO FACT. 61 70	VELASCO CONSTRUCTORES S	7.884.893	0
23353501	PAGO FACT. 62 70	VELASCO CONSTRUCTORES S	3.393.792	0
13301001	PAGO CUENTA DE COBRO ANTICIPO ACTA 01 SEDE ENGATIVA CONTRATO 9176-2024 SDIS 99	VELASCO CONSTRUCTORES S	0	12.000.000
11050501	FACTURAS ACTAS DE CORTE FRENTES SEDE ENGATIVA CONTRATO 9176-2024 SDIS	VELASCO CONSTRUCTORES S	0	2.932.765
		TOTAL DEL DOCUMENTO	14.932.765	14.932.765

Valor en Letras	FIRMA Y SELLO DEL BENEFICIARIO
DOS MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS M/CTE	
REVISADO POR	
APROBADO POR	CC/NIT

BBVA

TRANSFERENCIA

OPERACIÓN EXITOSA

Fecha
6 febrero 2025

Hora
02:53 p.m.

Valor transferido
$2.932.765,00

Tipo de operación
Transferencia a otros bancos

Número de comprobante
000000004

ORIGEN

Número
•1613

DESTINO

Nombre del beneficiario
Velasco Constructores Sas

Banco
Bancolombia

Número
•3287

VELASCO CONSTRUCTORES SAS
NIT 900.817.832-3
" Construyendo un mejor Futuro "

VELASCO CONSTRUCTORES SAS
NIT: 900817832-3
Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA
Persona Jurídica
CR 27 A 49 30, Manizales, Caldas, Colombia
Tel. 3013667444
Email. velascoconstructoressas@gmail.com
Autorización factura electrónica de venta No. 18764080803724 válida desde 2024-10-02 hasta 2025-10-02 rango desde FE26 hasta FE100.

Cliente:	CONSORCIO OBRAS GT
NIT :	901886750-6
Dirección:	CL 99 # 49 - 38 OF 509, Bogotá, D.C., Bogotá, Colombia
Teléfono:	3173837177
Email:	maryjuanita6@hotmail.com
Tipo de negociación:	Contado
Medio de Pago:	Consignación bancaria
Fecha de Pago:	04/02/2025
Total de Lineas:	4

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA :	**FE60**
MONEDA:	**COP Colombia, Pesos**
HORA EMISIÓN:	**21:43:38-05:00**
FECHA FIRMADO:	**04/02/2025 21:43:41**

FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
04	02	2025	04	02	2025

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U.M	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPUESTOS			DCTO.	TOTAL
						NOM.	% o VAL	MONTO		
1	001	OBRAS ACTANo.01CASA DE LA JUVENTUD ALDEA PENSADORES	94	1,00	$587.811,00				0,00	$587.811,00
2	002	AIU IMPEVISTOS	94	1,00	$5.878,11				0,00	$5.878,11
3	003	AIU ADMINISTRACION	94	1,00	$29.390,55				0,00	$29.390,55
4	003	AIU UTILIDAD	94	1,00	$29.390,55	IVA	19%	$5,584.20	0,00	$29.390,55

Notas:

SON: (seiscientos cincuenta y ocho mil cincuenta y cuatro pesos cuarenta y un centavos)
CUFE: 5365bec9ce0af5fe25466e0f3133267889a87dd64d49ca0f4566b119d5703264176be765882d45336395a6215b9379f8

Subtotal:	$652.470,21
Cargos:	$0.00
Descuento:	$0.00
IVA:	$5.584,20
Total:	$658.054,41

IMPUESTO	BASE	TARIFA / VALOR NOMINAL	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	$29.390,55	19,00%	$5.584,20

Vr. factura fe60 $ 652.470.
Vr Iva $ 5.584.
Vr Retención 2% $ 13049.
Vr Retefuente 966x1000 $ 6.303.
Vr a pagar $ 638702.

Firma Digital: XO3j7Jmb2LrwlgVZ6PBpel7HH/YzNxeFurq5yoCkBNaTBjxcq/lhgZc64WRN3E/l
yJOeUdAM6ax/UHSSNx3AMxj2iEN9PTlwJbkrdY8N7NPzCkBge/
A6/FYlmK0HoZKk m6l916faXWe/zd0Wu9HitXLel8RUl07AUFd53r78No2iSr+n8i0QJbvLqvukTz1C EKo03dDtJl/YMshEwW8xhLS7fl3KbxS6sri
sMKuramrxH73Ccq6yR0hRuVcmPoLf UzQqHx+JbyFzXrxhYZextYKbu1nPGzTNAfSdbuKolv8ZJ4mu4wVGCaQnHO/kMikb Ozi0qm7MvYxlSUwj6id2
Wg==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

CONSORCIO OBRAS GT
NIT. 901.886.750-6

OBRA: MANO DE OBA: REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO

ACTA PARCIAL VELASCO CONSTRUCTORES SAS No.01

CASA DE LA JUVENTUD ALDEA PENSADORES — Dirección: cr 88 A 69b-61

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	ACTA No.01 CANTIDAD	ACTA No.01 VALOR	ACUMULADO TOTAL CANTIDAD	ACUMULADO TOTAL VALOR
1	PRELIMINARES				$ -				-	-	-
1.1	OBRAS PRELIMINARES								-	-	-
1.1.3	REPLANTEO	M2	195,67		$ -				-	-	-
1.3	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS				$ -				-	-	-
1.3.6	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN		$ 17.251,00	$ -			$ 1,00	17.251,00	1	17.251,00
1.3.10	DEMOLICIÓN DE ÁTICOS EN MAMPOSTERÍA, (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2			$ -			$ 13,00	-	13	-
1.3.11	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	195,67		$ -				-	-	-
1.3.18	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO, APARATOS Y LUMINARIAS)	UND	10,00		$ -				-	-	-
1.3.39	PERFORACION REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA)	M			$ -				-	-	-
1.3.40	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M							-	-	-
1.3.42	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO. (INCLUYE SOLDADURAS Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO; NO INCLUYE PINTURA)	M2	20,06		$ -				-	-	-
2	CIMENTACIÓN				$ -				-	-	-
2.2	CONCRETOS								-	-	-
2.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO	ML	57,16		$ -				-	-	-
2.5	ACERO DE REFUERZO - ESTRUCTURA								-	-	-
2.5.2	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	135,02		$ -				-	-	-
3	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				##########				-	-	-
3.2	OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-
3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE	ML	10,00	$ 12.000,00	$ 120.000,00			$ 25,00	300.000,00	25	300.000,00
3.2.12	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	233,03		$ -				-	-	-
3.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA FIBROCEMENTO TIPO SUPERBOARD 6MM PARA RECUBRIMIENTO DE COLUMNAS ANCHO HASTA 0.35 M POR UNA SOLA CARA INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA Y MASILLA	M							-	-	-
5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ -				-	-	-
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 LIBBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	3,00		$ -				-	-	-
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UND	6,00		$ -				-	-	-
5.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	2,00		$ -				-	-	-
5.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	10,00		$ -				-	-	-
5.1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	8,00		$ -				-	-	-

5.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG LIBRE DE HALOGENOS.	M	10,00		$ -				-	-	-
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG LIBRE DE HALOGENOS.	M	8,00		$ -				-	-	-
5.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	10,00		$ -				-	-	-
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	10,00		$ -				-	-	-
5.1.75	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	10,00		$ -				-	-	-
13	PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ -				-	-	-
13.1	PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-
13.1.4	PAÑETE LISO 1:4, CON ESTUCO PLÁSTICO (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2			$ -				-	-	-
13.1.7	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2			$ -				-	-	-
13.1.8	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M			$ -				-	-	-
13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	233,03		$ -				-	-	-
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	57,16		$ -				-	-	-
13.2.7	ESMALTE TIPO 1 DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	24,63		$ -				-	-	-
13.2.10	PINTURA EN ESMALTE PARA GUARDAESCOBA EN CUALQUIER MATERIAL, H= 0.10 M. INCLUYE PREVIA LIJADA DE LA SUPERFICIE.	M			$ -				-	-	-
13.4	PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M			$ -				-	-	-
17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ -				-	-	-
17.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA ECOROOF (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, BAJANTES Y CANALES SEGÚN DISEÑO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	195,67		$ -				-	-	-
17.1.20	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	M	10,00		$ -				-	-	-
20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL				$ -				-	-	-
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	195,67		$ -				-	-	-
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	3390,45		$ -				-	-	-
	JORNALES	UND		$ 67.640,00	$ -			$ 4,00	270.560,00	4	270.560,00
									-	-	-

SUBTOTAL		$ 587.811,00	$ 587.811,00
ADMINISTRACION	5%	$ 29.390,55	$ 29.390,55
IMPREVISTOS	1%	$ 5.878,11	$ 5.878,11
UTILIDAD	5%	$ 29.390,55	$ 29.390,55
IVA	19%	$ 5.584,00	$ 5.584,00
TOTAL AIU + IVA	30%	$ 70.243,21	$ 70.243,21
VALOR TOTAL		**$ 658.054,21**	**$ 658.054,21**

ING JESSIKA PAOLA MERCHAN ADAME
RESIDENTE DE OBRA - LOCALIDAD ENGATIVA

ALEJANDRO GARCIA MONZON
DIRECTOR DE OBRA

VELASCO CONSTRUCTORES SAS
NIT 900.817.832-3
" Construyendo un mejor Futuro "

VELASCO CONSTRUCTORES SAS
NIT: 900817832-3
Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA
Persona Jurídica
CR 27 A 49 30, Manizales, Caldas, Colombia
Tel. 3013667444
Email. velascoconstructoressas@gmail.com
Autorización factura electrónica de venta No. 18764080803724 válida desde 2024-10-02 hasta 2025-10-02 rango desde FE26 hasta FE100.

Cliente:	CONSORCIO OBRAS GT
NIT :	901886750-6
Dirección:	CL 99 # 49 - 38 OF 509, Bogotá, D.C., Bogotá, Colombia
Teléfono:	3173837177
Email:	maryjuanita6@hotmail.com
Tipo de negociación:	Contado
Medio de Pago:	Consignación bancaria
Fecha de Pago:	04/02/2025
Total de Lineas:	4

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA :	**FE61**
MONEDA:	**COP Colombia, Pesos**
HORA EMISIÓN:	**21:43:23-05:00**
FECHA FIRMADO:	**04/02/2025 21:43:26**

FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
04	02	2025	04	02	2025

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U.M	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPUESTOS			DCTO.	TOTAL
						NOM.	% o VAL	MONTO		
1	001	OBRAS ACTA No. 01JARDIN INFANTIL ENGATIVA	94	1,00	$7.256.631,95				0,00	$7.256.631,95
	002	AIU IMPEVISTOS	94	1,00	$72.566,32				0,00	$72.566,32
3	003	AIU UTILIDAD	94	1,00	$362.831,60	IVA	19%	$68.938.00	0,00	$362.831,60
4	003	AIU ADMINISTRACION	94	1,00	$362.831,60				0,00	$362.831,60

Notas:

SON: (ocho millones ciento veintitres mil setecientos noventa y nueve pesos cuarenta y siete centavos)
CUFE: ba91783cae145d0ed11a9b0ce37f29dc5e7b16a8dd8a1f2722f2b5da4e586a5919f3fafeb04e164fdac7ed4078893844

Subtotal:	$8.054.861,47
Cargos:	$0.00
Descuento:	$0.00
IVA:	$68.938,00
Total:	$8.123.799,47

IMPUESTO	BASE	TARIFA / VALOR NOMINAL	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	$362.831,60	19,00%	$68.938,00

Vr factura fe61 $ 8'054.861.
Vr Iva $ 68938
Vr Retención 2% $ 161097
Vr Retenca 966x1000 $ 77810
Vr a pagar $ 7'884893.

Firma Digital: ZgPOtP3QAs45w7RYClETy1XyBK2ldVv+Eh9inNLMzQ/bSm7eui0ilL7SZUqq+IhL vAK3rWNj7oVRKj7ZD+8k5rNhjpZrVldM1tfv0wJmZZOuAvtufq r4lp+QAxtrhgll EltJ1XXfShOBn3jS1IG+uUxPdVHiNsm9ibN9wHPPoN+kAiMN+5JmcVE6oxl4XVMo XS4jQ8ynIGrr5S+feQzlwh4Ex8xlxaWkCnf oGYvU8Ma7O+p6z8EznPpmVeQhy0eJ uB5OYgP2S0kywVkxKwbEhA/oB/mqbVhOW9DHpjUKRTwQbx0jFaLvXTVdYFjdC2iB /+fjm7iuCe1VRcgvWgHA sw==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

CONSORCIO OBRAS GT
NIT. 901.886.750-6

OBRA: MANO DE OBRA: REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO

ACTA PARCIAL VELASCO CONSTRUCTORES SAS No. 01

JARDIN INFANTIL ENGATIVA

ITEM PROPUESTA	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR		ACTA No.01		ACUMULADO TOTAL	
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1	PRELIMINARES				$ 106.782,85				$ -	-	-
1.3	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS								-	-	-
1.3.2	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	1,44	$ 10.350,00	$ 14.904,00			1,51	15.628,50	2	15.629
1.3.5	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	2,00		$ 0,00			2,00	-	2	-
1.3.7	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO VIDRIO Y REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	3,25	$ 3.881,00	$ 12.613,25			3,04	11.798,24	3	11.798
1.3.11	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	156,38		$ 0,00				-	-	-
1.3.14	DESMONTE DE TANQUE EXISTENTE (INCLUYE DESCONEXIÓN, ACCESORIOS DE TAPONAMIENTO, ANDAMIOS CERTIFICADOS, DISPOSICIÓN Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	2,00	$ 30.784,00	$ 61.568,00			2,00	61.568,00	2	61.568
1.3.20	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO	M2	7,20	$ 2.458,00	$ 17.697,60			6,08	14.944,64	6	14.945
1.3.43	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA TIPO SANDUIHC O ECOROOF , INCLUYE TORNILLOS SUBSANACION DE GOTERAS	M2	704,11		$ 0,00				-	-	-
3	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ 2.490.629,40				$ -	-	-
3.1	OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-
3.2.12	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	444,20	$ 5.607,00	$ 2.490.629,40			320,00	1.794.240,00	320	1.794.240
3.2.13	RESANE DE FISURAS EN TECHOS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE Y ANDAMIO CERTIFICADO	M2	0,00		$ 0,00			28,00	-	28	-
4	INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ 270.184,00				$ -	-	-
4.1	TUBERIA								-	-	-
4.1.80	INSTALACION DE TANQUE ALAMCENAMIENTO DE 1000 LTS	UND	2,00	$ 120.000,00	$ 240.000,00			2,00	240.000,00	2	240.000
4.1.82	INSTALACION DE LAVAMANOS, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UND	1,00	$ 30.184,00	$ 30.184,00			1,00	30.184,00	1	30.184
4.1.86	SONDEO DE UNIDADES SANITARIAS INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE DE APARATOS	UN	3,00		$ 0,00				-	-	-
5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ -				$ -	-	-
5.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERIA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	4,00		$ 0,00				-	-	-
5.1.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA TIPO TORTUGA SOCKET E27. INCLUYE BOMBILLO AHORRADOR 60W LUZ DÍA O EQUIVALENTE LED.	UN	1,00		$ 0,00				-	-	-
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	17,00		$ 0,00				-	-	-
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED HERMÉTICA DE SOBREPONER	UN	2,00		$ 0,00				-	-	-
5.1.75	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	4,00		$ 0,00				-	-	-
5.1.97	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 18 W INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	1,00		$ 0,00				-	-	-
7	PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ 121.096,80				$ -	-	-
7.1	ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04M	M2	7,20	$ 16.819,00	$ 121.096,80			6,08	102.259,52	6	102.260
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M		$ 5.907,00	$ 0,00			11,06	62.013,42	11	62.013
7.2	ACABADOS DE PISOS, (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-
7.2.40	GUARDAESCOBA EN DUROPISO DE 8 A 10 CM DE ALTO	M			$ 0,00			11,20	-	11	-
8	MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ 150.300,00				$ -	-	-
8.1.3	MURO EN DRYWALL DOBLE CARA E = 10CM, INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	5,01	$ 30.000,00	$ 150.300,00			4,52	135.600,00	5	135.600
9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ -				$ -	-	-
9.2	CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-
9.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELICULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE CORREDIZAS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	1,44		$ 0,00				-	-	-
11	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ 50.000,00				$ -	-	-
11.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELEDUCHA (INCLUYE ELEMENTOS DE INSTALACIÓN, MANGUERA Y SOPORTES)	UND	2,00	$ 25.000,00	$ 50.000,00			2,00	50.000,00	2	50.000
13	PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ 4.967.054,96				$ -	-	-
13.1	PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-

13.1.2	PAÑETE MURO 1:4 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0	$ 15.957,00	$ 0,00			7,99	127.496,43	8	127.496
13.1.8	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	ML	6,00	$ 15.957,00	$ 95.742,00			10,56	168.505,92	11	168.506
13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	444,18	$ 9.056,00	$ 4.022.494,08			270,00	2.445.120,00	270	2.445.120
13.2.2	PINTURA EPOXICA A DOS MANOS	M2	93,73	$ 9.056,00	$ 848.818,88			209,88	1.900.873,28	210	1.900.873
13.2.3	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 9.056,00	$ 0,00				-	-	-
13.4	PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	140,00		$ 0,00				-	-	-
17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ 86.940,00				$ -	-	-
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M			$ 0,00				-	-	-
17.1.5	MANTO MORTER PLAS AL - 300 3.00 MM ANCHO 1.10 M ROLLO 11 M2	M2	7,20	$ 12.075,00	$ 86.940,00			8,00	96.600,00	8	96.600
17.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA ECOROOF (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, BAJANTES Y CANALES SEGÚN DISEÑO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	158,38		$ 0,00				-	-	-
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA TEJA ECOROOF DIMENSIÓN: LONGITUD ENTRE 1,07 Y 1,13	M2	14,33		$ 0,00				-	-	-
20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL				$ 989.431,22				$ -	-	-
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	764,83	$ 1.294,00	$ 989.431,22				-	-	-
	JORNALES	UND		$ 67.640,00	$ 0,00				-	-	-
									-	-	-

SUBTOTAL		$ 7.256.631,95	$ 7.256.631,95
ADMINISTRACION	5%	$ 362.831,60	$ 362.831,60
IMPREVISTOS	1%	$ 72.566,32	$ 72.566,32
UTILIDAD	5%	$ 362.831,60	$ 362.831,60
IVA	19%	$ 68.938,00	$ 68.938,00
TOTAL AIU + IVA	30%	$ 867.167,52	$ 867.167,52
VALOR TOTAL		**$ 8.123.799,47**	**$ 8.123.799,47**

ING JESSIKA PAOLA MERCHAN ADAME
RESIDENTE DE OBRA - LOCALIDAD ENGATIVA

ALEJANDRO GARCIA MONZON
DIRECTOR DE OBRA

VELASCO CONSTRUCTORES SAS
NIT 900.817.832-3
" Construyendo un mejor Futuro "

VELASCO CONSTRUCTORES SAS
NIT: 900817832-3
Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA
Persona Jurídica
CR 27 A 49 30, Manizales, Caldas, Colombia
Tel. 3013667444
Email. velascoconstructoressas@gmail.com
Autorización factura electrónica de venta No. 18764080803724 válida desde 2024-10-02 hasta 2025-10-02 rango desde FE26 hasta FE100.

Cliente:	CONSORCIO OBRAS GT
NIT :	901886750-6
Dirección:	CL 99 # 49 - 38 OF 509, Bogotá, D.C., Bogotá, Colombia
Teléfono:	3173837177
Email:	maryjuanita6@hotmail.com
Tipo de negociación:	Contado
Medio de Pago:	Consignación bancaria
Fecha de Pago:	04/02/2025
Total de Lineas:	4

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA :	**FE59**
MONEDA:	**COP Colombia, Pesos**
HORA EMISIÓN:	**21:43:52-05:00**
FECHA FIRMADO:	**04/02/2025 21:43:55**

FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
04	02	2025	04	02	2025

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U.M	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPUESTOS			DCTO.	TOTAL
						NOM.	% o VAL	MONTO		
1	001	OBRAS ACTA No.01CASA DE SABIDURÌA LUZ DE ESPERANZA	94	1,00	$2.775.114,90				0,00	$2.775.114,90
–	002	AIU IMPEVISTOS	94	1,00	$27.751,15				0,00	$27.751,15
3	003	AIU ADMINISTRACION	94	1,00	$138.755,75				0,00	$138.755,75
4	003	AIU UTILIDAD	94	1,00	$138.755,75	IVA	19%	$26,363.59	0,00	$138.755,75

Notas:

SON: (tres millones ciento seis mil setecientos cuarenta y un pesos catorce centavos)
CUFE: 1c6a58a3e5ac8498cd446d52a7eb16a3bd8a2e90492ae68f86dd983fb1b1bb35fff9657227ba00b97f0754ee380d4bb1

Subtotal:	$3.080.377,55
Cargos:	$0.00
Descuento:	$0.00
IVA:	$26.363,59
Total:	$3.106.741,14

IMPUESTO	BASE	TARIFA / VALOR NOMINAL	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	$138.755,75	19,00%	$26.363,59

Vr factura fe59 $ 3'080.378
Vr iva $. 26.364.
Vr Retención 2% $ 61.608
Vr Reteca. (166x1000 $ 20756
Vr A pagar $ 3'015.378.

Firma Digital: HYVvBaPjiDwrlF9rw/cu9Qss8YFnnQUbyvuZT0oDqwrGEWrkQXdC/QOZ5mKlPFf3
wY9Vekt8bkej9U8jdZ5G8Gh/DdzgwI/BiOj3uhOOUXYPGY8jM5
jwWaWkmTyY+HSs NaWeqkAWqiYCTNi8lH9hsdDeloyJgB6DLc3xhWfdUVMtBiBA9geoLwUqmZYnBmBw k/t4uuUPARKB8TvLTkd06NRz5jcywPmiofH
EMln9/L//VluKZOpXc+U4Ei2TOjnO mlgyVnNSbvNcM7dhehGP4vZ+MdL9JshjIz2CY4e2h/IDPUYTacGwsI2mPAj8Zrsd +NO0emFbqgbAfd5nCej6
IQ==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

CONSORCIO OBRAS GT
NIT. 901.886.750-6

OBRA: REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO

ACTA PARCIAL VELASCO CONSTRUCTORES SAS No.01

CASA DE SABIDURÌA LUZ DE ESPERANZA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR		ACTA No.01		ACUMULADO TOTAL	
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1	PRELIMINARES				$ 1.047.840,04						
1.3	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS								-	-	-
1.3.1	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	5,20		$ -				-	-	-
1.3.4	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	2,00		$ -				-	-	-
1.3.5	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	2,00		$ -			$ 2,00	-	2	-
1.3.6	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	2,00	$ 17.251,00	$ 34.502,00			$ 2,00	34.502,00	2	34.502,00
1.3.11	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	21,73		$ -				-	-	-
1.3.12	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,64		$ -				-	-	-
1.3.15	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	17,67	$ 7.330,00	$ 129.521,10			$ 3,03	22.209,90	3	22.209,90
1.3.18	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO, APARATOS Y LUMINARIAS)	UN	12,00		$ -				-	-	-
1.3.20	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO	M2	71,21	$ 2.458,00	$ 175.034,18			$ 49,00	120.442,00	49	120.442,00
1.3.21	DEMOLICIÓN DE VIGA EN CONCRETO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	0,94		$ -				-	-	-
1.3.23	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	119,97	$ 5.908,00	$ 708.782,76			$ 49,00	289.492,00	49	289.492,00
1.3.35	DEMOLICION DE MUROS EN LADRILLO EN CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	M2	12,31		$ -				-	-	-
1.3.46	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERÍA. INCLUYE DISPOSICIÓN Y RETIRO DE MATERIAL	M2			$ -			$ 7,00	-	7	-
2	CIMENTACIÓN				$ -				-	-	-
2.4	ELEMENTOS VARIOS EN CONCRETO								-	-	-
2.4.2	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 20 A 30 CM DE PROFUNDIDAD CON REJILLA PLÁSTICA ANTIDESLIZANTE. INCLUYE ACABADO, PENDIENTADO Y MEDIA CAÑA	M	1,00		$ -				-	-	-
3	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ -				-	-	-

3.2	OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-
3.2.12	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	983,25		$ -				-	-	-
3.2.13	RESANE DE FISURAS EN TECHOS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE Y ANDAMIO CERTIFICADO	M2	50,00		$ -				-	-	-
4	INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ -				-	-	-
4.1	TUBERIA								-	-	-
4.1.58	PUNTO SANITARIO 2" INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN	UN	2,00		$ -				-	-	-
4.1.86	SONDEO DE UNIDADES SANITARIAS INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE DE APARATOS	UN	8,00		$ -				-	-	-
5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ -				-	-	-
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 LIBBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	3,00		$ -				-	-	-
5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	1,00		$ -				-	-	-
5.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	50,00		$ -				-	-	-
5.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG LIBRE DE HALOGENOS.	M	50,00		$ -				-	-	-
5.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	5,00		$ -				-	-	-
5.1.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	8,00		$ -				-	-	-

5.1.71.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED CIRCULAR DE 24 W. 11" INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	15,00		$ -				-	-	-
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	1,00		$ -				-	-	-
5.1.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED PARA EXTERIORES. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	4,00		$ -				-	-	-
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED HERMÉTICA DE SOBREPONER	UN	14,00		$ -				-	-	-
5.1.76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED CIRCULAR DE 18 W 8" INCRUSTAR	UN	2,00		$ -				-	-	-
7	PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ 1.197.680,99				-	-	-
7.1	ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04M	M2	71,21	$ 16.819,00	$ 1.197.680,99			$ 49,00	824.131,00	49	824.131,00
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M		$ 5.607,00	$ -			$ 49,00	274.743,00	49	274.743,00
7.2	ACABADOS DE PISOS, (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-
7.2.2	BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO A = 0.15, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M			$ -				-	-	-
7.2.4	GUARDA ESCOBA EN MEDIA CAÑA GRANITO PULIDO BLANCO, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M		$ 13.801,00	$ -			$ 30,00	414.030,00	30	414.030,00
7.2.18	PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE, REFERENCIA MIKONOS FORMATO 33 X 33 (COLORES VARIOS)	M2	2,00		$ -				-	-	-
7.2.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC, ANCHO 10 CM	M	151,04		$ -				-	-	-
7.2.35	WIN DE ALUMINIO	M	2,10		$ -				-	-	-
7.2.40	GUARDAESCOBA EN DUROPISO DE 8 A 10 CM DE ALTO	M	5,95		$ -			$ 3,00	-	3	-
8	MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ 372.750,00				-	-	-
8.1.1	ENCHAPE 20 X 20 CM COLOR BLANCO	M2	14,91	$ 25.000,00	$ 372.750,00			$ 10,00	250.000,00	10	250.000,00
8.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUROS EN SUPER BOARD 8 MM A DOS CARAS EN ALTURA SUPERIOR A 3 M (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M3	14,91		$ -			$ 5,00	-	5	-
9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ -				-	-	-
9.1	CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-
9.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LAMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18 ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	2,75		$ -				-	-	-
9.2	CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-
9.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE CORREDIZAS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	7,32		$ -				-	-	-
11	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ -				-	-	-
11.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	UN	1,00		$ -				-	-	-
11.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20	UN	3,00		$ -				-	-	-
12	APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ -				-	-	-

12.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS INDUSTRIAL, LÍNEA MODULAR MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOX, CON DIMENSIONES: DE ANCHO 0.60, ALTO: 0.90M LONGITUD EN ML, CAL. 16, SALPICADERO 10 CM, PATAS EN TUBO DE ACERO INOX. CON NIVELADOR. UNA POCETA DE 50 X50X30, CAL. 16, NO INCLUYE GRIFERÍA NI SIFÓN. INCLUYE INSTALACIÓN.	M	2,48		$ -				-	-	-
13	PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ -				-	-	-
13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	1033,25		$ -				-	-	-
13.2.2	PINTURA EPOXICA A DOS MANOS	M2	60,03		$ -				-	-	-
13.4	PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	35,36		$ -				-	-	-
14	CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ -				-	-	-
14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORASO FALSO EN PANEL SUPERBOARD DE 6 MM - INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA MASILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	M2	2,76		$ -			$ 5,50	-	6	-
17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ 139.725,00				-	-	-
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	18,80		$ -				-	-	-
17.1.5	MANTO MORTER PLAS AL - 300 3.00 MM ANCHO 1.10 M ROLLO 11 M2	M2	71,21		$ -				-	-	-
17.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA ECOROOF (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, BAJANTES Y CANALES SEGÚN DISEÑO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	21,73		$ -				-	-	-
17.1.20	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	M	15,00	$ 9.315,00	$ 139.725,00			$ 15,00	139.725,00	15	139.725,00
20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL				$ -				-	-	-
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	933,55		$ -				-	-	-
	JORNALES	UND		$ 67.640,00	$ -			$ 6,00	405.840,00	6	405.840,00
					$ -				-	-	-

SUBTOTAL		$ 2.775.114,90	$ 2.775.114,90
ADMINISTRACION	5%	$ 138.755,75	$ 138.755,75
IMPREVISTOS	1%	$ 27.751,15	$ 27.751,15
UTILIDAD	5%	$ 138.755,75	$ 138.755,75
IVA	19%	$ 26.364,00	$ 26.364,00
TOTAL AIU + IVA	30%	$ 331.626,65	$ 331.626,65
VALOR TOTAL		**$ 3.106.741,55**	**$ 3.106.741,55**

ING JESSIKA PAOLA MERCHAN ADAME
RESIDENTE DE OBRA - LOCALIDAD ENGATIVA

ALEJANDRO GARCIA MONZON
DIRECTOR DE OBRA

VELASCO CONSTRUCTORES SAS
NIT 900.817.832-3
" Construyendo un mejor Futuro "

VELASCO CONSTRUCTORES SAS
NIT: 900817832-3
Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA
Persona Jurídica
CR 27 A 49 30, Manizales, Caldas, Colombia
Tel. 3013667444
Email. velascoconstructoressas@gmail.com
Autorización factura electrónica de venta No. 18764080803724 válida desde 2024-10-02 hasta 2025-10-02 rango desde FE26 hasta FE100.

Cliente: CONSORCIO OBRAS GT
NIT : 901886750-6
Dirección: CL 99 # 49 - 38 OF 509, Bogotá, D.C., Bogotá, Colombia
Teléfono: 3173837177
Email: maryjuanita6@hotmail.com

Tipo de negociación: Contado
Medio de Pago: Consignación bancaria
Fecha de Pago: 04/02/2025
Total de Lineas: 4

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA :	FE62
MONEDA:	COP Colombia, Pesos
HORA EMISIÓN:	21:43:08-05:00
FECHA FIRMADO:	04/02/2025 21:43:11

FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
04	02	2025	04	02	2025

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U.M	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPUESTOS			DCTO.	TOTAL
						NOM.	% o VAL	MONTO		
1	001	OBRAS ACTANo.01JARDIN INFANTIL LOS SAUCES	94	1,00	$3.123.378,00				0,00	$3.123.378,00
2	002	AIU IMPEVISTOS	94	1,00	$31.233,78				0,00	$31.233,78
3	003	AIU ADMINISTRACION	94	1,00	$156.168,90				0,00	$156.168,90
4	003	AIU UTILIDAD	94	1,00	$156.168,90	IVA	19%	$29.672,09	0,00	$156.168,90

Notas:

SON: (tres millones cuatrocientos noventa y seis mil seiscientos veintiun pesos sesenta y siete centavos)
CUFE: 1865d86ca59eb387e9cca9d4b35c092082fef08e4ab2a68602607909f9a6dd7efadee94fc9f79b51ec874004329b3819

Subtotal:	$3.466.949,58
Cargos:	$0.00
Descuento:	$0.00
IVA:	$29.672,09
Total:	$3.496.621,67

IMPUESTO	BASE	TARIFA / VALOR NOMINAL	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	$156.168,90	19,00%	$29.672,09

Vr. factura. fe62 $ 3'466.950.
- Iva $ 29.672
Vr Retención 2% $ 69.339.
Vr Retenc. 966x1000 $ 33.491.
Vr A pagar $ 3'393.792

Firma Digital: bWQW/E48aMs2N9oRBUessmDgbnI4/sI9GdB4DBVtBATXb0iwKeOjapSTiUBGLuTh
wvZ13aOXkuEjej4Fq1Js4luafzwBHJt5x5VzZ4x4qzerf55rRG
x5QViZEQuo0EFc R78wPwehKzf1TLQhHT82psksIObaFfhG2mv2Z9Mf2Ne7KLlv10GyF2U9ieEJXk3B UGllaxM+LsGy53SZzLmfO78xQXfASBV03Vz
qLKnsycZKeb587UyRFMGg6zbbnLqw p1oPFjrOzBJTa1l8jJlSFhtn1/40JTkvc7GZgdN64dl/pg437n1QLuQTln23/8qu KnNUG6d4OsVAzwbL3PY2
EA==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

CONSORCIO OBRAS GT
NIT. 901.886.750-6

Jardi Inf. Sauces

Estructura de costos	REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO

ACTA PARCIAL VELASCO CONSTRUCTORES SAS No.01

JARDIN INFANTIL LOS SAUCES

ITEM PROPUESTA	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR		ACTA No.01		ACUMULADO TOTAL	
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1	PRELIMINARES				$ 2.677.538,30				-	-	-
1.3	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS								-	-	-
1.3.20	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO	M2	320,05	$ 2.458,00	$ 786.682,90			281,00	690.698,00	281	690.698,00
1.3.23	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	320,05	$ 5.908,00	$ 1.890.855,40			280,00	1.654.240,00	280	1.654.240,00
1.3.46	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERÍA. INCLUYE DISPOSICIÓN Y RETIRO DE MATERIAL	M2			$ -			46,48	-	46	-
4	INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ -				-	-	-
4.1	TUBERIA								-	-	-
4.1.86	SONDEO DE UNIDADES SANITARIAS INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE DE APARATOS	UN	25,00		$ -				-	-	-
7	PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ -				-	-	-
7.1	ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04M	M2	320,05		$ -				-	-	-
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M			$ -				-	-	-
7.2	ACABADOS DE PISOS. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-
7.2.34	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR ELÁSTICO, PARA SELLO DE JUNTAS EN ALTURA. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y ANDAMIOS CERTIFICADOS.	ML	15,00		$ -				-	-	-
11	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ -				-	-	-
11.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA TIPO CUPULA DE 5" A 3"	UN	25,00		$ -				-	-	-
13	PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ -				-	-	-
13.1	PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-
13.1.7	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	170,85		$ -				-	-	-
13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								-	-	-
13.2.3	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	170,85		$ -				-	-	-
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	ML	183,77		$ -				-	-	-
17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ 512.977,05				-	-	-
17.1.5	MANTO MORTER PLAS AL - 300 3.00 MM ANCHO 1.10 M ROLLO 11 M2	M2	320,05		$ -				-	-	-
17.1.20	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	M	55,07	$ 9.315,00	$ 512.977,05			40,00	372.600,00	40	372.600,00
20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL				$ -				-	-	-
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	1330,85		$ -				-	-	-
	JORNALES	UND		$ 67.640,00	$ -			6,00	405.840,00	6	405.840,00
					$ -				-	-	-

SUBTOTAL		$ 3.123.378,00	$ 3.123.378,00
ADMINISTRACION	5%	$ 156.168,90	$ 156.168,90
IMPREVISTOS	1%	$ 31.233,78	$ 31.233,78
UTILIDAD	5%	$ 156.168,90	$ 156.168,90
IVA	19%	$ 29.672,00	$ 29.672,00
TOTAL AIU + IVA	30%	$ 373.243,58	$ 373.243,58
VALOR TOTAL		**$ 3.496.621,58**	**$ 3.496.621,58**

ING JESSIKA PAOLA MERCHAN ADAME
RESIDENTE DE OBRA - LOCALIDAD ENGATIVA

ALEJANDRO GARCIA MONZON
DIRECTOR DE OBRA

Certificación Bancaria

Bancolombia

Bogotá, 11 de Enero de 2023.

Señor

A quien pueda Interesar

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que VELASCO CONSTRUCTORES SAS identificado(a) con NIT No. 900817832 a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el Banco los siguientes productos:

Nombre Producto	Número Producto	Fecha Apertura (aaaa/mm/dd)	Estado
CUENTA AHORROS PERSONA JURIDICA	26504713287	2019/12/04	A ACTIVA

NIT. 900.817.832-3.

Vr total facturas $. 14'932.765

Vr Anticipo $ 12'000.000

Vr A pagar $. 2'932.765

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Establecimiento Bancario COLOMBIA S.A.

* **Importante:** Esta constancia solo hace referencia al producto mencionado anteriormente.
*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (57-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (57-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (575) 361 88 88 - Cali - Local: (57-2) 554 05 05 – Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

30 01 2025 12.000.000

VELASCO CONSTRUCTORES SAS

DOCE MILLONES DE PESOS M/CTE

SDIS CONSORCIO OBRAS GT

Nit

COMPROBANTE DE EGRESO	99

BENEFICIARIO			
VELASCO CONSTRUCTORES SAS			
NIT			POR CONCEPTO DE
900817832 3			CUENTA DE COBRO ANTICIPO ACTA 01 SEDE ENGATIVA CONTRATO 9176-2024 SDIS
DIRECCION	CIUDAD	TELEFONO	
CR 7 A 49 30	Manizales	3013667444	

FECHA DOCUMENTO	FECHA VENCIMIENTO	ELABORADO POR	CHEQUE No.
jueves, 30 de enero de 2025	30-ene.-25	MARINELA SEGURA TELLEZ	

CODIGO CUENTA	CONCEPTO	TERCERO	DEBITO	CREDITO
13301001	CUENTA DE COBRO ANTICIPO ACTA 01 SEDE ENGATIVA CONTRATO 9176-2024 SDIS	VELASCO CONSTRUCTORES S	12.000.000	0
11050501	CUENTA DE COBRO ANTICIPO ACTA 01 SEDE ENGATIVA CONTRATO 9176-2024 SDIS	VELASCO CONSTRUCTORES S	0	12.000.000
		TOTAL DEL DOCUMENTO	12.000.000	12.000.000

Valor en Letras

DOCE MILLONES DE PESOS M/CTE

REVISADO POR

APROBADO POR

FIRMA Y SELLO DEL BENEFICIARIO

CC/NIT

BBVA

TRANSFERENCIA

OPERACIÓN EXITOSA

Fecha
30 enero 2025

Hora
02:10 p.m.

Valor transferido
$12.000.000,00

Tipo de operación
Transferencia a otros bancos

Número de comprobante
000000004

SQIS.

ORIGEN

Número
•1613

DESTINO

Nombre del beneficiario
Velasco Constructores Sas

Banco
Bancolombia

Número
•3287

ACTA DE RELACIÓN DE PERSONAL POR JORNALES **VELASCO CONSTRUCTORES S.A.S.**

RELACIÓN DE JORNALES OBRA JARDINES ENGATIVA -FONTIBON			PERIODO	29 de enero a AL 7 de febrero del		
DESCRIPCIÓN	**UBICACIÓN**	**FECHA INICIO**	**FECHA FIN**	**CANTIDAD DÍAS**	**CANTIDAD TRABAJADORES**	**CANTIDAD JORNALES**
CD LUZ DE ESPERANZA				-		-
				-		-
				-		-
CASA DE LA JUVENTUD				-		-
				-		-
				-		-
JARDIN SAUCES				-		-
				-		-
				-		-
				-		-
				-		-
JARDIN INFANTIL ENGATIVA						
				-		-
				-		-
				-		-
				-		-
JARDIN INFANTIL OSO DE ANTEOJOS						
RETIRO Y CARGUE DE MORTERO DAÑADO POR LLUVIAS	PLACA CUBIERTA	29/01/2025	2/02/2025	4	5	20
TRASIEGO HORIZONTAL Y VERTICAL DE MATERIAL RETIRADO	PLACA CUBIERTA	29/01/2025	31/01/2025	2	8	16
CARGUE Y DESCARGUE DE CAMIÓN	ENGATIVA Y FONTIBON	31/01/2025	1/02/2025	1	4	4
ASEO Y LIMPIEZA PARA NUEVO CARGUE DE PISO	PLACA CUBIERTA	1/02/2025	3/02/2025	2	4	8
				-		-
				-		-
JARDIN INFANTIL SABANA GRANDE						
				-		-
				-		-
JARDIN INFANTIL CALANDAIMA						
				-		-
				-		-
JARDIN INFANTIL TINTALITO						
				-		-
				-		-
				-		-
				TOTAL JORNALES		**48**





FERRELECTRICOS LIS

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

Actividad Económica:

4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción

Razón Social: FERRELECTRICOS LIS
Identificación: 52381885-4
Teléfono: 3004169511
Dirección: Cra 96c# 17b-42, Bogota, D.C., Bogota, Colombia.
Condición IVA: No Aplica
Responsabilidad fiscal: No Aplica - Otros

Número: FV-74
Fecha: 03/03/2025 04:12
Forma de pago: Contado
Medio de pago: Efectivo

Sr. (es): CONSORCIO OBRAS GT
NIT: 901886750-6
Dirección: Calle 99 #49 - 38 OF 509, .
Tel: 6017458097
Municipio: Bogota, D.C., Bogota, Colombia.

Lin.	Cód.	Artículo	Observaciones	Cant.	Unidad	IVA%	Precio	% Dto.	Total
1		Vinilo	Cuñete TIPO 1	1.00	Und	Excl.	250,000.00	0.00	250,000.00
2		Grano de marmol	Blanco HUILA #2	4.00	Und	Excl.	60,000.00	0.00	240,000.00
3	21	Cemento	Blanco Bulto	2.00	Kg	0%	97,000.00	0.00	194,000.00
4		Dilataciones plásticas	Blanco	6.00	Und	Excl.	4,000.00	0.00	24,000.00
5	19	Rodillo		3.00	Und	Excl.	16,000.00	0.00	48,000.00
6	20	Brocha	3"	2.00	Und	Excl.	10,000.00	0.00	20,000.00
7	21	Cemento	Gris Bulto	40.00	Kg	0%	36,300.00	0.00	1,452,000.00
8		Arena de Rio	X M3	6.00	m3	Excl.	250,000.00	0.00	1,500,000.00
9		SikaFlex		1.00	Und	Excl.	35,000.00	0.00	35,000.00

Total de líneas: 9

Esta factura se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio de conformidad con el art. 3, de la Ley 1231 de 2008. Autorizo que en caso de incumplimiento de esta obligación sea reportado a las centrales de riesgo, se cobraran intereses por mora.

A efectos de la Resolución N° 000165 del 01/11/23, este comprobante se encuentra expresado en moneda de curso legal, Pesos Colombianos.

Subtotal:	3,763,000.00
Descuento:	0.00
Total Bruto:	3,763,000.00

Fecha y hora de validación: 03/03/2025 16:14

CUFE: e0ee0aabc3ce5f0dfc0667cb6e0e06a6bb936beac5b21e6d81bb996571f67f1f90b366f4c1492074e7e2e7e236ca1615

Firma Digital: DbddUYt7732mL/lp1o+fytrm5DogSQYeCDJZFLT4QMCxv5HirAJAwJyRUKXLGNnJ
JFkrnPdVV5PnPUgQfdus9y6x1YIcFh83/7ikWdlkINWz02fZ1mMCijg/oEcAFV3N
S/PTyKKMgIbuv+H4X3MbPNvZeoZFyQajQB/x0tTZEY4kdOvKnvKvtZk5HuAbsY5s
r/ca/muZgfBQxQ0t7CJkyMFo4S+BDa1Tcnn7c+N6GoqwANgeYM2qUCo2kF24sf4g
N/RbWbBOkJhScOJ1qqKbnog5yDMEH+Gf3Jel9vOp/kDXsCessys2cinSOL8PUi7O
lZJO5/4KDRVJ1n/9XAkysQ==

Software: Xubio (Visma Enterprise SAS - NIT: 900.839.261-2)
Proveedor Tecnológico: Cadena S.A. Nit: 890.930.534-0

Resolución de factura electrónica: 18764069364111 del 2024-04-22 al 2026-04-22. Rango: FV-1 al FV-200.

Representación gráfica de la factura electrónica según párrafo 1, articulo 3 decreto 2242 de 2015 078-93053

Valor a Pagar: 3,763,000.00

BOGOTÁ

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

Estado general del tiempo-Bogotá D.C Localidad de Fontibón

ESTADO DEL CLIMA MES DE ENERO 2025

Estación meteorológica: BOGOTA/ELDORADO a 3,8km de Fontibon Ubicación de la estación: Lat. 4.701 Long. -74.150 Elevación 2548m

Fecha	Temperatura mínima diaria	Temperatura máxima diaria	Velocidad del viento máxima	Ráfagas máximas de viento	Precipitaciones totales diarias	Descripción	Icono
1/01/2025	6°C	21°C	43 Km/h	45 Km/h	0mm	Soleado	
2/01/2025	9°C	21°C	21 Km/h	N/A	7,1mm	Lluvia fuerte	
3/01/2025	11°C	20°C	22 Km/h	N/A	N/A	Tormenta fuerte	
4/01/2025	10°C	18°C	16 Km/h	N/A	N/A	Lluvia fuerte	
5/01/2025	10°C	17°C	16 Km/h	N/A	N/A	Lluvia fuerte	
6/01/2025	9°C	19°C	16 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
7/01/2025	6°C	21°C	24 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
8/01/2025	11°C	21°C	25 Km/h	N/A	2mm	Lluvia fuerte	
9/01/2025	10°C	20°C	24 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
10/01/2025	12°C	21°C	25 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
11/01/2025	6°C	20°C	21 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
12/01/2025	4°C	22°C	24 Km/h	34 Km/h	0mm	Soleado	
13/01/2025	2°C	17°C	22 Km/h	N/A	0mm	Tormenta fuerte	
14/01/2025	4°C	21°C	28 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
15/01/2025	5°C	14°C	15 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
16/01/2025	5°C	20°C	29 Km/h	N/A	0mm	Tormenta fuerte	
17/01/2025	4°C	20°C	22 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
18/01/2025	4°C	22°C	N/A	N/A	0mm	Soleado	
19/01/2025	5°C	21°C	22 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
20/01/2025	2°C	22°C	26 Km/h	45 Km/h	0mm	Soleado	
21/01/2025	5°C	21°C	N/A	42 Km/h	0mm	Soleado	
22/01/2025	4°C	22°C	28 Km/h	N/A	0mm	Tormenta fuerte	
23/01/2025	2°C	20°C	22 Km/h	N/A	0mm	Soleado	

24/01/2025	7°C	19°C	15 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
25/01/2025	10°C	18°C	N/A	N/A	0mm	Soleado	
26/01/2025	12°C	20°C	25 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
27/01/2025	12°C	18°C	22 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
28/01/2025	8°C	19°C	13 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
29/01/2025	8°C	21°C	24 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
30/01/2025	7°C	19°C	N/A	N/A	0mm	Soleado	
31/01/2025	7°C	20°C	26 Km/h	45 Km/h	0mm	Soleado	

BOGOTÁ

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

Estado general del tiempo-Bogotá D.C Localidad de Fontibón

ESTADO DEL CLIMA MES DE FEBRERO 2025

Estación meteorológica: BOGOTA/ELDORADO a 3,8km de Fontibon Ubicación de la estación: Lat. 4.701 Long. -74.150 Elevación 2548m

Fecha	Temperatura mínima diaria	Temperatura máxima diaria	Velocidad del viento	Ráfagas máximas de viento	Precipitaciones totales diarias	Descripción	Icono
1/02/2025	9°C	21°C	N/A	N/A	0mm	Soleado	
2/02/2025	7°C	21°C	25 Km/h	41 Km/h	0mm	Soleado	
3/02/2025	6°C	20°C	29 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
4/02/2025	9°C	20°C	14 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
5/02/2025	11°C	21°C	22 Km/h	N/A	N/A	Tormenta fuerte	
6/02/2025	11°C	20°C	26 Km/h	37 Km/h	0mm	Lluvia fuerte	
7/02/2025	12°C	21°C	21 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
8/02/2025	11°C	21°C	21 Km/h	29 Km/h	0mm	Lluvia fuerte	
9/02/2025	11°C	19°C	22 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
10/02/2025	11°C	20°C	24 Km/h	N/A	2mm	Lluvia fuerte	
11/02/2025	12°C	16°C	21 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
12/02/2025	10°C	19°C	24 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
13/02/2025	10°C	17°C	N/A	N/A	N/A	Tormenta fuerte	
14/02/2025	9°C	18°C	22 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
15/02/2025	12°C	20°C	28 Km/h	45 Km/h	N/A	Lluvia fuerte	
16/02/2025	8°C	19°C	22 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
17/02/2025	11°C	20°C	22 Km/h	32 Km/h	0mm	Tormenta fuerte	
18/02/2025	8°C	21°C	22 Km/h	N/A	N/A	Tormenta fuerte	
19/02/2025	12°C	14°C	11 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
20/02/2025	10°C	21°C	14 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
21/02/2025	12°C	20°C	15 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
22/02/2025	11°C	17°C	13 Km/h	N/A	N/A	Lluvia fuerte	
23/02/2025	11°C	19°C	11 Km/h	N/A	0mm	Soleado	

INFORME DE IMPREVISTOS
ACTA DE CORTE No. 03

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO IMPREVISTOS DE OBRA	Código: FOR-GIF-012 Versión: 0 Fecha: Memo I2020019699 - 23/07/2020 Página: 1 de 3

1. FECHA ELABORACIÓN	23	2	2025				2. No. ACTA DE IMPREVISTOS			3	
3. NOMBRE EQUIPAMIENTO	UNIDADES OPERATIVAS S.D.I.S						4. DIRECCIÓN EQUIPAMIENTO				
5. CONTRATO OBRA No	9176-2024			6. FECHA CONTRATO	19	11	2024	7. VALOR CONTRATO		$	1.299.730.000
8. FECHA ACTA INICIO	11	12	2024	9. FECHA DE TERMINACIÓN	23	2	2025	10. PLAZO	74	Meses/ días	
11. PRÓRROGAS	54 DIAS	Meses/días		12. SUSPENSIONES		Meses/días		13. ADICIONES			
14. OBJETO DEL CONTRATO OBRA	REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO										
15. CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS GT										
16. CONTRATO INTEVENTORÍA No	9355-2024			17. FECHA CONTRATO	26	11	2024	18. VALOR CONTRATO		$	284.682.402
19. FECHA ACTA INICIO	11	12	2024	20. FECHA DE TERMINACIÓN	23	2	2025	21. PLAZO	74	Meses/ días	
22. PRÓRROGAS	54 DIAS			23. SUSPENSIONES		Meses/días		24. ADICIONES			
25. OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CONTRATO DE INTERVENTORIA 9355-2024 "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, FINANCIERA, CONTABLE, ADMINISTRATIVA, LEGAL, SOCIAL Y AMBIENTAL A LOS CONTRATOS QUE SE ADJUDIQUEN PARA REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO".										
25.1 INTEVENTORÍA	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES										
26. SUPERVISOR SDIS	ING. JHONNY EDWARD PADILLA ARIZA						27. APOYO A SUPERVISIÓN SDIS	ING. ADRIANA MARCELA VELANDIA BOHORQUEZ			

28. PORCENTAJE TOTAL DE IMPREVISTOS	1%	29. VALOR TOTAL IMPREVISTOS	$ 9.662.154,33

30. ÍTEM	31. DESCRIPCIÓN GENERAL	32. No. ACTA	33. FECHA	34. % DEL VALOR TOTAL DEL PROYECTO	35. VALOR TOTAL PAGADO
	Relación de jornales por trabajos dominicales y nocturnos en la cocina de la sede Casa Luz de Esperanza	1	21/01/2025	23,22%	$ 2.243.337,42
7,1,2	Cambio de Alistado de pisos en mortero 1:3 Impermeabilizado E=0.04 M, por lluvias. Retiro y elaboración de la actividad nuevamente (Materiales)	2	03/02/2025	63,32%	$ 6.118.284,40
7,1,2	Cambio de Alistado de pisos en mortero 1:3 Impermeabilizado E=0.04 M, por lluvias. Retiro y elaboración de la actividad nuevamente	2	29/01/2025		
17,15	Relación de jornales perdidos por lluvias en la impermeabilización de la cubierta en manto Morter Plas en el J.I Oso de Anteojos	3	12/02/2025	8,46%	$ 817.436,50
	36. TOTAL IMPREVISTOS PAGADOS			95,00%	$ 9.179.058
	37. SALDO IMPREVISTOS POR JUSTIFICAR			5,00%	$ 483.096

38. No. ACTA	3			39. PERÍODO DEL ACTA	DEL	11	2	2025	AL	23	2	2025

40. ÍTEM	41. DESCRIPCIÓN	42. UNIDAD	43. CANTIDAD	44. VALOR	45. SUBTOTAL
	Relación de jornales por trabajos dominicales y nocturnos en la cocina de la sede Casa Luz de Esperanza	und	33,17	$ 67.640,00	$ 2.243.337,42
7,1,2	Cambio de Alistado de pisos en mortero 1:3 Impermeabilizado E=0.04 M, por lluvias. Retiro y elaboración de la actividad nuevamente (Materiales)	und	1,00	$ 2.925.000,00	$ 2.925.000,00

7,1,2	Cambio de Alistado de pisos en mortero 1:3 Impermeabilizado E=0.04 M, por lluvias. Retiro y elaboración de la actividad nuevamente (Jornales)	und	47,21	$ 67.640,00	$ 3.193.284,40
17,1,5	Relación de jornales perdidos por lluvias en la impermeabilización de la cubierta en manto Morter Plas en el J.I Oso de Anteojos	und	12,09	$ 67.640,00	$ 817.436,50
				TOTAL	$ 9.179.058

C.1. ANEXOS AL ACTA

46. Cantidad anexos adjuntos al acta

47. ÍTEM	48. DESCRIPCIÓN DEL ANEXO	49. No. DE FOLIOS
	Copia de cortes de obra al subcontratrista Juan Carlos Velasco - Constructra VELASCO S.A.S.	3
		2

C.2. JORNALES DE CERRAMIENTO DE OBRA

50. ÍTEM	51. CUADRILLA	52. JORNALES	53. VALOR HORA CUADRILLA	54. CANTIDAD DE HORAS DE EJECUCIÓN	55. TOTAL VALOR MANO DE OBRA
					$ -
					$ -
				TOTAL	0

56. VALOR TOTAL IMPREVISTO PRESENTE ACTA			$ 9.179.058
57. PORCENTAJE Y VALOR A PAGAR EN ESTE PERÍODO MEDIANTE ACTA No.	3	8%	$ 817.436,5
58. SALDO PRESENTE ACTA EN PORCENTAJE Y VALOR PAGO PRÓXIMA ACTAS		5%	$ 483.096,01

59. OBSERVACIONES

60. FIRMAS

ARQ. OMAR CAMILO LÓPEZ SÁNCHEZ
RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA
CEL. 313 4897931

ING. ALEJANDRO GARCÍA MONZÓN
DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA
CEL. 310 3306514

ING. DUVAN TAMAYO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
CEL. 316 8825944

ING. MARGARITA GÓMEZ GÓMEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CEL. 315 8662999

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO IMPREVISTOS DE OBRA	Código: FOR-GIF-012 Versión: 0 Fecha: Memo I2020019699 - 23/07/2020 Página: 1 de 3

1. FECHA ELABORACIÓN	23	2	2025	2. No. ACTA DE IMPREVISTOS	3
3. NOMBRE EQUIPAMIENTO	JARDIN INFANTIL OSO DE ANTEOJOS			4. DIRECCION EQUIPAMIENTO	CR 100 No. 23-22

E. REGISTRO FOTOGRÁFICO

JARDÍN INFANTILOSO DE ANTEOJOS

https://youtu.be/qX3o6GjttA0

JARDÍN INFANTIL OSO DE ANTEOJOS





DESCRIPCIÓN:



DESCRIPCIÓN:

DESCRIPCIÓN:

DESCRIPCIÓN:

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO IMPREVISTOS DE OBRA	Código: FOR-GIF-012 Versión: 0 Fecha: Memo I2020019699 - 23/07/2020 Página: 1 de 3

1. FECHA ELABORACIÓN	23	2	2025	2. No. ACTA DE IMPREVISTOS	3
3. NOMBRE EQUIPAMIENTO	UNIDADES OPERATIVAS S.D.I.S			4. DIRECCION EQUIPAMIENTO	0

F. ANEXOS

1.-Copia de cortes de obra al subcontratrista Juan Carlos Velasco - Constructra VELASCO S.A.S.
2. Contro estado del tiempo sede fontibon

VELASCO CONSTRUCTORES SAS
NIT 900.817.832-3
"Construyendo un mejor Futuro"

VELASCO CONSTRUCTORES SAS
NIT: 900817832-3
Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA
Persona Jurídica
CR 27 A 49 30, Manizales, Caldas, Colombia
Tel. 3013667444
Email. velascoconstructoressas@gmail.com
Autorización factura electr??nica de venta No. 18764080803724 válida desde 2024-10-02 hasta 2025-10-02 rango desde FE26 hasta FE100.

Razón Social:	CONSORCIO OBRAS GT
NIT :	901886750-6
Dirección:	CL 99 # 49 - 38 OF 509, Bogotá, D.C., Bogot??, Colombia
Teléfono:	3173837177
Email:	maryjuanita6@hotmail.com
Tipo de negociación:	Contado
Medio de Pago:	Transferencia Débito Bancaria
Total de Lineas:	4

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA :	**FE73**
MONEDA:	**COP Colombia, Pesos**
HORA EMISIÓN:	**13:55:49**
FECHA FIRMADO:	**03/04/2025 18:55:53**

FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
03	04	2025	--	--	--

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U.M	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPUESTOS			DCTO.	TOTAL
						NOM.	% o VAL	MONTO		
1	001	OBRAS Acta parcial No.01 Jardin Infantil Oso de Anteojos	94	1,00	$11.320.636,50				0,00	$11.320.636,50
2	002	AIU IMPEVISTOS	94	1,00	$113.206,37				0,00	$113.206,37
3	003	AIU ADMINISTRACION	94	1,00	$566.031,83				0,00	$566.031,83
4	003	AIU UTILIDAD	94	1,00	$566.031,83	IVA	19%	$107,546.05	0,00	$566.031,83

Notas:

SON: (doce millones seiscientos setenta y tres mil cuatrocientos cincuenta y dos pesos cincuenta y ocho centavos)
CUFE: ea0e522437c80eb879534a336e12d37402bb9270a7c5fe2b4abe01af6479cb38a4e3c7c142e7f7850401c3eadbb52d36

Subtotal:	$12.565.906,53
Cargos:	$0.00
Descuento:	$0.00
IVA:	$107.546,05
Total:	$12.673.452,58

IMPUESTO	BASE	TARIFA / VALOR NOMINAL	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	$566.031,83	19,00%	$107.546,05

Firma Digital: dlhg21G4F2i+KdOBcIYRetsxcGAMSQ3nctjIHV92mkawXnkl+RqvG0Mz/kKkwc/Y
Cp0RESrvLr3D40E7+M8AQ1oQKfE+tSX9jy56DmeCc6UxjXmyme
HYTshWp6K5ufW0 N811vjRTvrDjA4tIYjBRvWsXYDTRtm6rsGlBrb6baygn//oQpqeWoVkyGHn1C1S0 RQBWSrMFh0XoN3fBafOWgZ+ud7dltQ8r4BY
Ufu8jG2xur7bhZohjk2GSCIfG7cxO /ZlkR05PsLwcR8mAOOyzRbcKi3AhDZC/YMP9GFCnfD+Vf9RjA/xT1ShcrxWesm5R KLqe52ERqq4KpJfi8FsY
/Q==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

CONSORCIO OBRAS GT
NIT. 901.886.750-6

Estructura de costos	REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO

ACTA PARCIAL VELASCO CONSTRUCTORES SAS No.01

	JARDIN INFANTIL OSO DE ANTEOJOS					ACTA DE MODIFICACION DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES 001		ACTA No.01		ACUMULADO TOTAL	
ITEM PROPUESTA	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1	PRELIMINARES				$ -		$ -		$ 1.040.994,30		$ 1.040.994,30
1.3	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS								-		
1.3.20	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO	M2		$ 2.458,00	$ -		$ -	203,43	500.030,94	203,43	500.030,94
1.3.23	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 5.908,00	$ -		$ -		-	-	-
1.3.40	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 5.607,00			$ -	96,48	540.963,36	96,48	540.963,36
1.3.46	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERÍA. INCLUYE DISPOSICIÓN Y RETIRO DE MATERIAL	M2		$ 2.300,00	$ -		$ -		-	-	-
4	INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ -		$ -		$ 181.134,00	-	$ 181.134,00
4.1	TUBERIA									-	
4.1.86	SONDEO DE UNIDADES SANITARIAS INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE DE APARATOS	UN		$ 30.189,00	$ -		$ -	6,00	181.134,00	6,00	181.134,00
7	PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ -		$ -		$ 3.962.452,53	-	$ 3.962.452,53
7.1	ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									-	
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0,04M	M2		$ 16.819,00	$ -		$ -	203,43	3.421.489,17	203,43	3.421.489,17
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M		$ 5.607,00	$ -		$ -	96,48	540.963,36	96,48	540.963,36
7.2	ACABADOS DE PISOS, (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									-	
7.2.34	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR ELÁSTICO, PARA SELLO DE JUNTAS EN ALTURA, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y ANDAMIOS CERTIFICADOS.	ML		$ 5.908,00	$ -		$ -		-	-	-
11	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ -		$ -		$ -	-	$ -
11.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA TIPO CUPULA DE 5" A 3"	UN		$ 20.000,00	$ -		$ -		-	-	-
13	PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ -		$ -		$ -	-	$ -
13.1	PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									-	
13.1.7	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 5.908,00	$ -		$ -		-	-	-
13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									-	
13.2.3	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 9.056,00	$ -		$ -		-	-	-
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	ML		$ 6.771,00	$ -		$ -		-	-	-
17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ -		$ -		$ 2.829.017,25	-	$ 2.829.017,25
17.1.5	MANTO MORTER PLAS AL - 300 3.00 MM ANCHO 1.10 M ROLLO 11 M2	M2		$ 12.075,00	$ -		$ -	203,43	2.456.417,25	203,43	2.456.417,25
17.1.20	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	M		$ 9.315,00	$ -		$ -	40,00	372.600,00	40,00	372.600,00
20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL				$ -		$ -		$ 3.307.038,42	-	$ 3.307.038,42
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2		$ 1.294,00	$ -		$ -	203,43	263.238,42	203,43	263.238,42
	JORNALES	UND		$ 67.640,00	$ -		$ -	45,00	3.043.800,00	45,00	3.043.800,00
					$ -				-	-	-

SUBTOTAL		$ 11.320.636,50	$ 11.320.636,50
ADMINISTRACION	5%	$ 566.031,83	$ 566.031,83
IMPREVISTOS	1%	$ 113.206,37	$ 113.206,37
UTILIDAD	5%	$ 566.031,83	$ 566.031,83
IVA	19%	$ 107.546,00	$ 107.546,00
TOTAL AIU + IVA	30%	$ 1.352.816,03	$ 1.352.816,03
VALOR TOTAL		**$ 12.673.452,53**	**$ 12.673.452,53**

ALEJANDRO GARCIA MONZON
DIRECTOR DE OBRA

09 04 2025 9.776.142

VELASCO CONSTRUCTORES SAS

NUEVE MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y SEIS MIL CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS M/CTE

SDIS CONSORCIO OBRAS GT

Nit

COMPROBANTE DE EGRESO	167

BENEFICIARIO		
VELASCO CONSTRUCTORES SAS		
NIT		POR CONCEPTO DE
900817832 3		FACTURAS ACTAS DE CORTE CONTRATO SDIS
DIRECCION	CIUDAD	TELEFONO
CR 27 A 49 30	Manizales	3013667444

FECHA DOCUMENTO	FECHA VENCIMIENTO	ELABORADO POR	CHEQUE No.
miércoles, 9 de abril de 2025	09-abr.-25	MARINELA SEGURA TELLEZ	

CODIGO CUENTA	CONCEPTO	TERCERO	DEBITO	CREDITO
23353501	PAGO FACT. FE69 115	VELASCO CONSTRUCTORES S	2.464.746	0
23353501	PAGO FACT. FE70 115	VELASCO CONSTRUCTORES S	4.904.234	0
23353501	PAGO FACT. FE71 115	VELASCO CONSTRUCTORES S	9.835.698	0
23353501	PAGO FACT. FE72 115	VELASCO CONSTRUCTORES S	4.596.128	0
23353501	PAGO FACT. FE73 115	VELASCO CONSTRUCTORES S	11.661.376	0
13301001	PAGO CUENTA DE COBRO ANTICIPO ACTAS DE CORTE No. 03 CONTRATO 9176-2024 SDIS 142	VELASCO CONSTRUCTORES S	0	16.000.000
13301001	PAGO 50% PAGO SEGURIDAD SOCIAL PERSONAL CONTRATO 9176-2024 SDIS 148	VELASCO CONSTRUCTORES S	0	2.986.050
13301001	PAGO CUENTA DE COBRO ANTICIPO ACTA FINAL CONTRATO 9176-2024 SDIS 155	VELASCO CONSTRUCTORES S	0	4.500.000
13301001	PAGO ANTICIPO ACTAS DE CORTE CONTRATO 9176-2024 SDIS 160	VELASCO CONSTRUCTORES S	0	200.000
74350502	FACTURAS ACTAS DE CORTE CONTRATO SDIS	VELASCO CONSTRUCTORES S	10	0
11050501	FACTURAS ACTAS DE CORTE CONTRATO SDIS	VELASCO CONSTRUCTORES S	0	9.776.142
Valor en Letras		**TOTAL DEL DOCUMENTO**	**33.462.192**	**33.462.192**

NUEVE MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y SEIS MIL CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS M/CTE

FIRMA Y SELLO DEL BENEFICIARIO

REVISADO POR

APROBADO POR

CC/NIT

1 Preparación | 2 Verificación | 3 Confirmación

Formato: PDF

¡Bien hecho!
Transferencia realizada.

Presione el botón Exportar para continuar con el proceso. De lo contrario presione el botón Cancelar.

Cancelar | Exportar

Información
Las transferencias a productos Bancolombia tienen un costo de $ 0.00. Las transferencias programadas generan el costo en el momento de su ejecución.

Producto origen:	Cuenta Corriente - ****7322
Producto destino:	VELASCO CONSTRUCTORES - 265-047132-87
Detalle:	Transferencia por Sucursal Virtual Personas desde el producto número ****7322 - Cuenta Corriente al producto número 265-047132-87 -VELASCO CONSTRUCTORES por $ 9,776,142.00
Tipo de transferencia:	En línea
Número de comprobante:	0000000753
Fecha y hora (Colombia):	2025/04/09 a las 10:07:53
Valor transferido:	**$ 9,776,142.00**

También puedes
- Enviar comprobante por correo electrónico
- Descargar o imprimir comprobante

Realizar otra transferencia

CONSORCIO OBRAS GT NIT. 901.686.750-6	CONTROL ESTADO DEL TIEMPO SEDE FONTIBON	Código: CC-1 Versión: 1 Fecha: 28/06/2024 Página: 1 de 1

CONTRATO No. / Y NOMBRE DEL PROYECTO	REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT
ENTIDAD CONTRATANTE	SECRETARIA INTEGRACION SOCIAL

MES DÍAS	AÑO	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	27	28	29	30	31	TOTAL DS	TOTAL DN	TOTAL LLF	TOTAL LLM	TOTAL LLA
FEBRERO	2025											LLF	LLF	LLF	LLF	LLF	LLF	LLF	LLF	DS	LLF	LLF	LLF	DN									1	1	11	0	0
																															TOTAL	1	1	11	0	0

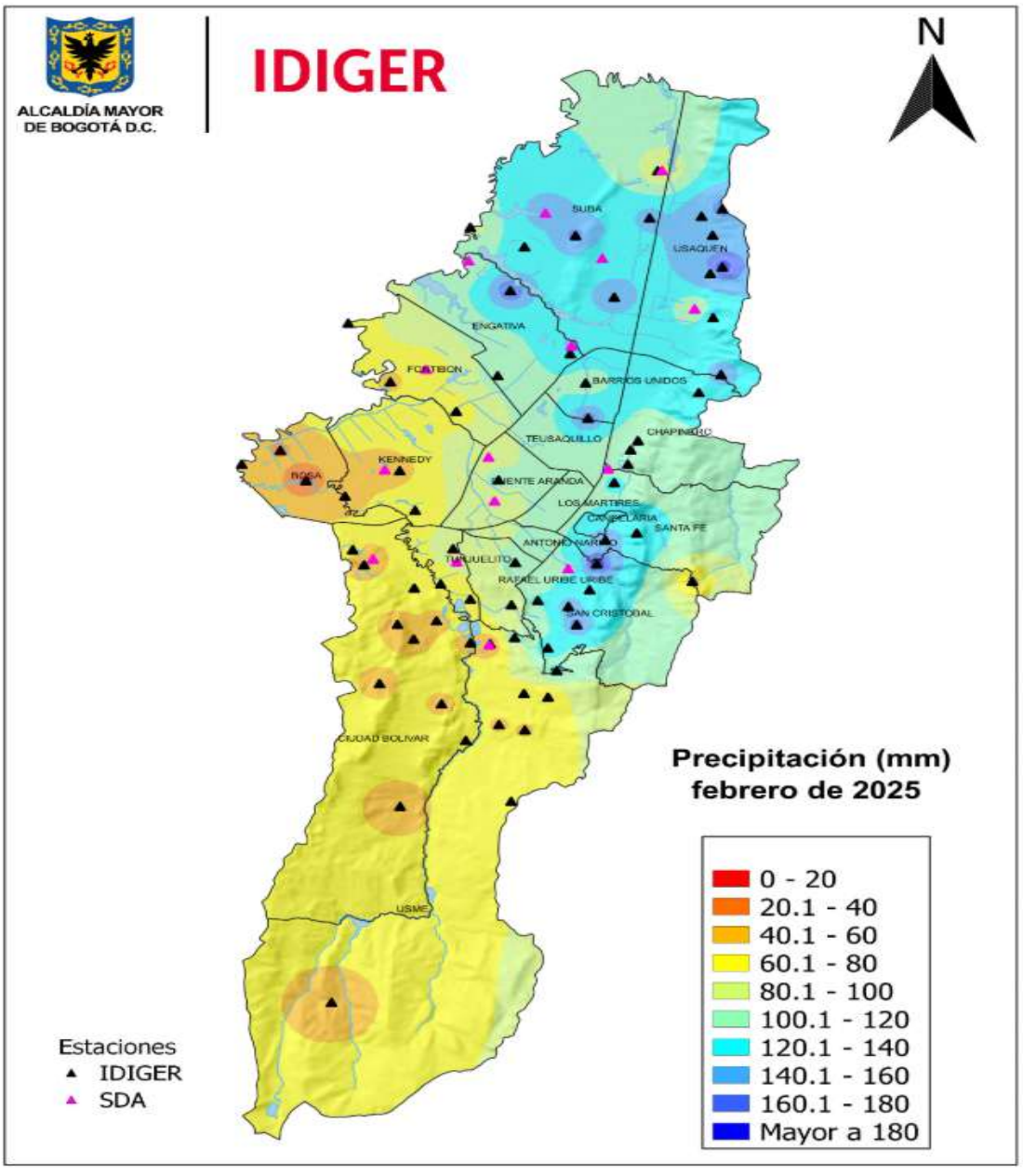
CONTROL DEL TIEMPO	DESDE :	11/02/2025	HASTA	23/02/2025

CONCEPTO	TOTALES		CONVENCIONES	CV	COLOR
TOTAL DE DÍAS SOLEADOS	1		DÍAS SOLEADOS	DS	
TOTAL DÍAS NUBLADOS	1		DÍAS NUBLADOS	DN	
TOTAL DÍAS LLUVIOSOS	11	11	LLUVIAS FUERTES	LLF	
	0		LLUVIAS MODERADAS	LLM	
	0		LLUVIAS AISLADAS	LLA	
TOTAL	13				

ESTADO DEL TIEMPO DURANTE EL PERIODO REPORTADO		
FECHA DE INICIO	FECHA ACTUAL	
RESUMEN	DÍAS	% LLUVIA PROYECTO
TOTAL DÍAS SECOS	2	15,4%
TOTAL DÍAS LLUVIOSOS	11	84,6%
TOTAL	13	100,0%

OBSERVACIONES :	
FECHA INICIO	11/2/2025
FECHA REPORTE	23/2/2025
DÍAS TRANSCURRIDOS	13,00

ANEXO



INFORME DE IMPREVISTOS
ACTA DE CORTE No.04 FINAL

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO IMPREVISTOS DE OBRA	Código: FOR-GIF-012 Versión: 0 Fecha: Memo I2020019699 - 23/07/2020 Página: 1 de 3

1. FECHA ELABORACIÓN	23	2	2025				2. No. ACTA DE IMPREVISTOS			4	
3. NOMBRE EQUIPAMIENTO	UNIDADES OPERATIVAS S.D.I.S						4. DIRECCIÓN EQUIPAMIENTO				
5. CONTRATO OBRA No	9176-2024			6. FECHA CONTRATO	19	11	2024	7. VALOR CONTRATO		$	1.299.730.000
8. FECHA ACTA INICIO	11	12	2024	9. FECHA DE TERMINACIÓN	23	2	2025	10. PLAZO	74	Meses/ días	
11. PRÓRROGAS	54 DIAS	Meses/días		12. SUSPENSIONES		Meses/días		13. ADICIONES			
14. OBJETO DEL CONTRATO OBRA	REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO										
15. CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS GT										
16. CONTRATO INTEVENTORÍA No	9355-2024			17. FECHA CONTRATO	26	11	2024	18. VALOR CONTRATO		$	284.682.402
19. FECHA ACTA INICIO	11	12	2024	20. FECHA DE TERMINACIÓN	23	2	2025	21. PLAZO	74	Meses/ días	
22. PRÓRROGAS	54 DIAS			23. SUSPENSIONES		Meses/días		24. ADICIONES			
25. OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CONTRATO DE INTERVENTORIA 9355-2024 "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, FINANCIERA, CONTABLE, ADMINISTRATIVA, LEGAL, SOCIAL Y AMBIENTAL A LOS CONTRATOS QUE SE ADJUDIQUEN PARA REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO".										
25.1 INTEVENTORÍA	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES										
26. SUPERVISOR SDIS	ING. JHONNY EDWARD PADILLA ARIZA						27. APOYO A SUPERVISIÓN SDIS	ING. ADRIANA MARCELA VELANDIA BOHORQUEZ			

28. PORCENTAJE TOTAL DE IMPREVISTOS	1%	29. VALOR TOTAL IMPREVISTOS	$ 9.662.154,33

30. ÍTEM	31. DESCRIPCIÓN GENERAL	32. No. ACTA	33. FECHA	34. % DEL VALOR TOTAL DEL PROYECTO	35. VALOR TOTAL PAGADO
	Relación de jornales por trabajos dominicales y nocturnos en la cocina de la sede Casa Luz de Esperanza	1	21/01/2025	23,22%	$ 2.243.337,42
7,1,2	Cambio de Alistado de pisos en mortero 1:3 Impermeabilizado E=0.04 M, por lluvias. Retiro y elaboración de la actividad nuevamente (Materiales)	2	03/02/2025	63,32%	$ 6.118.284,40
7,1,2	Cambio de Alistado de pisos en mortero 1:3 Impermeabilizado E=0.04 M, por lluvias. Retiro y elaboración de la actividad nuevamente	2	29/01/2025		
17,15	Relación de jornales perdidos por lluvias en la impermeabilización de la cubierta en manto Morter Plas en el J.I Oso de Anteojos	3	12/02/2025	8,46%	$ 817.436,50
17,1,6	Relación de jornales perdidos por lluvias en la instalación del domo en policarbonato en el J.I. CDC	4	22/02/2025	5%	$ 483.096
	36. TOTAL IMPREVISTOS PAGADOS			100,00%	$ 9.662.154
	37. SALDO IMPREVISTOS POR JUSTIFICAR			0,00%	$ 0

38. No. ACTA	4		39. PERÍODO DEL ACTA	DEL	11	2	2025	AL	23	2	2025

40. ÍTEM	41. DESCRIPCIÓN	42. UNIDAD	43. CANTIDAD	44. VALOR	45. SUBTOTAL
	Relación de jornales por trabajos dominicales y nocturnos en la cocina de la sede Casa Luz de Esperanza	und	33,17	$ 67.640,00	$ 2.243.337,42
7,1,2	Cambio de Alistado de pisos en mortero 1:3 Impermeabilizado E=0.04 M, por lluvias. Retiro y elaboración de la actividad nuevamente (Materiales)	und	1,00	$ 2.925.000,00	$ 2.925.000,00

7,1,2	Cambio de Alistado de pisos en mortero 1:3 Impermeabilizado E=0.04 M, por lluvias. Retiro y elaboración de la actividad nuevamente (Jornales)	und	47,21	$ 67.640,00	$ 3.193.284,40
17,1,5	Relación de jornales perdidos por lluvias en la impermeabilización de la cubierta en manto Morter Plas en el J.I Oso de Anteojos	und	12,09	$ 67.640,00	$ 817.436,50
17,1,6	Relación de jornales perdidos por lluvias en la instalación del domo en policarbonato en el J.I. CDC	und	7,14	$ 67.640,00	$ 483.096,00
				TOTAL	$ 9.662.154

C.1. ANEXOS AL ACTA

46. Cantidad anexos adjuntos al acta

47. ÍTEM	48. DESCRIPCIÓN DEL ANEXO	49. No. DE FOLIOS
	Copia de cortes de obra al subcontratrista Juan Carlos Velasco - Constructra VELASCO S.A.S.	3
	Plan de trabajo presentado a la coordinacion de la sede.	2

C.2. JORNALES DE CERRAMIENTO DE OBRA

50. ÍTEM	51. CUADRILLA	52. JORNALES	53. VALOR HORA CUADRILLA	54. CANTIDAD DE HORAS DE EJECUCIÓN	55. TOTAL VALOR MANO DE OBRA
					$ -
					$ -
				TOTAL	0

56. VALOR TOTAL IMPREVISTO PRESENTE ACTA			$ 9.662.154
57. PORCENTAJE Y VALOR A PAGAR EN ESTE PERÍODO MEDIANTE ACTA No.	4	5%	$ 483.096,0
58. SALDO PRESENTE ACTA EN PORCENTAJE Y VALOR PAGO PRÓXIMA ACTAS		0%	$ -

59. OBSERVACIONES

60. FIRMAS

ARQ. OMAR CAMILO LÓPEZ SÁNCHEZ
RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA
CEL. 313 4897931

ING. ALEJANDRO GARCÍA MONZÓN
DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA
CEL. 310 3306514

ING. DUVAN TAMAYO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
CEL. 316 8825944

ING. MARGARITA GÓMEZ GÓMEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CEL. 315 8662999

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO IMPREVISTOS DE OBRA	Código: FOR-GIF-012 Versión: 0 Fecha: Memo I2020019699 - 23/07/2020 Página: 1 de 3

1. FECHA ELABORACIÓN	23	2	2025	2. No. ACTA DE IMPREVISTOS	4
3. NOMBRE EQUIPAMIENTO	JARDÍN INFANTIL LOS SAUCES			4. DIRECCION EQUIPAMIENTO	Carrera 106 No. 15 A – 32

E. REGISTRO FOTOGRÁFICO

JARDÍN INFANTILOSO CDC	JARDÍN INFANTIL CDC
	
DESCRIPCIÓN:	DESCRIPCIÓN:
DESCRIPCIÓN:	DESCRIPCIÓN:

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO IMPREVISTOS DE OBRA	Código: FOR-GIF-012 Versión: 0 Fecha: Memo I2020019699 - 23/07/2020 Página: 1 de 3

1. FECHA ELABORACIÓN	23	2	2025	2. No. ACTA DE IMPREVISTOS	4
3. NOMBRE EQUIPAMIENTO	UNIDADES OPERATIVAS S.D.I.S			4. DIRECCION EQUIPAMIENTO	0

F. ANEXOS

1.-Copia de cortes de obra al subcontratrista Construcciones OBB
2. Contro estado del tiempo sede Kennedy

23 04 2025 20.315.618

CONSTRUCCIONES METALICAS OBB SAS

VEINTE MILLONES TRESCIENTOS QUINCE MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO PESOS M/CTE

SDIS CONSORCIO OBRAS GT

Nit

COMPROBANTE DE EGRESO	176

BENEFICIARIO		
CONSTRUCCIONES METALICAS OBB SAS		
NIT		POR CONCEPTO DE
901727614 1		CUENTA DE COBRO ANTICIPO 70% CUBIERTA JARDIN CDC KENNEDY CONTRATO 9176-2024SDIS
DIRECCION	CIUDAD / TELEFONO	
CL 17 105 10	Bogota D.C 3125805348	

FECHA DOCUMENTO	FECHA VENCIMIENTO	ELABORADO POR	CHEQUE No.
miércoles, 23 de abril de 2025	23-abr.-25	MARINELA SEGURA TELLEZ	

CODIGO CUENTA	CONCEPTO	TERCERO	DEBITO	CREDITO
13301001	CUENTA DE COBRO ANTICIPO 70% CUBIERTA JARDIN CDC KENNEDY CONTRATO 9176-2024SDIS	CONSTRUCCIONES METALICAS	20.315.618	0
11200501	CUENTA DE COBRO ANTICIPO 70% CUBIERTA JARDIN CDC KENNEDY CONTRATO 9176-2024SDIS	CONSTRUCCIONES METALICAS	0	20.315.618
		TOTAL DEL DOCUMENTO	20.315.618	20.315.618

Valor en Letras

VEINTE MILLONES TRESCIENTOS QUINCE MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO PESOS M/CTE

REVISADO POR

APROBADO POR

FIRMA Y SELLO DEL BENEFICIARIO

CC/NIT

Banco de Bogotá

WWW.BANCODEBOGOTA.COM

Nóminas, Proveedores y Libranzas

Empresa: CONSORCIO OBRAS GT
Tipo Identificación: NIT Persona Jurídica **No. Identificación:** 9018867506
Generado por: GUSTAVO ADOLFO TORRES DUARTE

A continuación el detalle de: Resultado - Crear

No. Autorización	15061522	**Fecha de Emisión**	2025/04/23

Origen

Tipo Producto	Cuenta Ahorros		
Nombre Producto Origen	AHO3002	**No. Producto**	*****3002
Fecha de Pago	2025/04/23		

Destino

Tipo Identificación	NIT Persona Jurídica
No. Identificación	9017276141
Beneficiario	CONSTRUCCIONES METALICAS OBB
Valor a Pagar	$20,315,618.00
Entidad Financiera	Banco de Bogotá
Tipo Producto	Cuenta Ahorros
Producto Destino	092302223
Tipo Pago	PROVEEDORES
Referencia / No. Factura	ANTICIPO
Información Adicional	SDIS
Estado	En Proceso

Importante: Una vez finalizada esta transacción, por favor verifique el débito en la cuenta origen, antes de intentar realizarla nuevamente.

* La tarifa de esta transacción depende del acuerdo que tenga establecido con el Banco

CONSORCIO OBRAS GT NIT. 901.886.750-6	CONTROL ESTADO DEL TIEMPO SEDE KENNEDY	Código: CC-1 Versión: 1 Fecha: 28/06/2024 Página: 1 de 1

CONTRATO No. / Y NOMBRE DEL PROYECTO	REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS GT
ENTIDAD CONTRATANTE	SECRETARIA INTEGRACION SOCIAL

MES DÍAS	AÑO	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	27	28	29	30	31	TOTAL DS	TOTAL DN	TOTAL LLF	TOTAL LLM	TOTAL LLA
FEBRERO	2025											LLF	LLF	LLM	LLM	DN	LLM	LLF	LLM	DN	LLM	LLM	LLF	DS									1	2	4	6	0
																																TOTAL	1	2	4	6	0

CONTROL DEL TIEMPO	DESDE :	11/02/2025	HASTA	23/02/2025

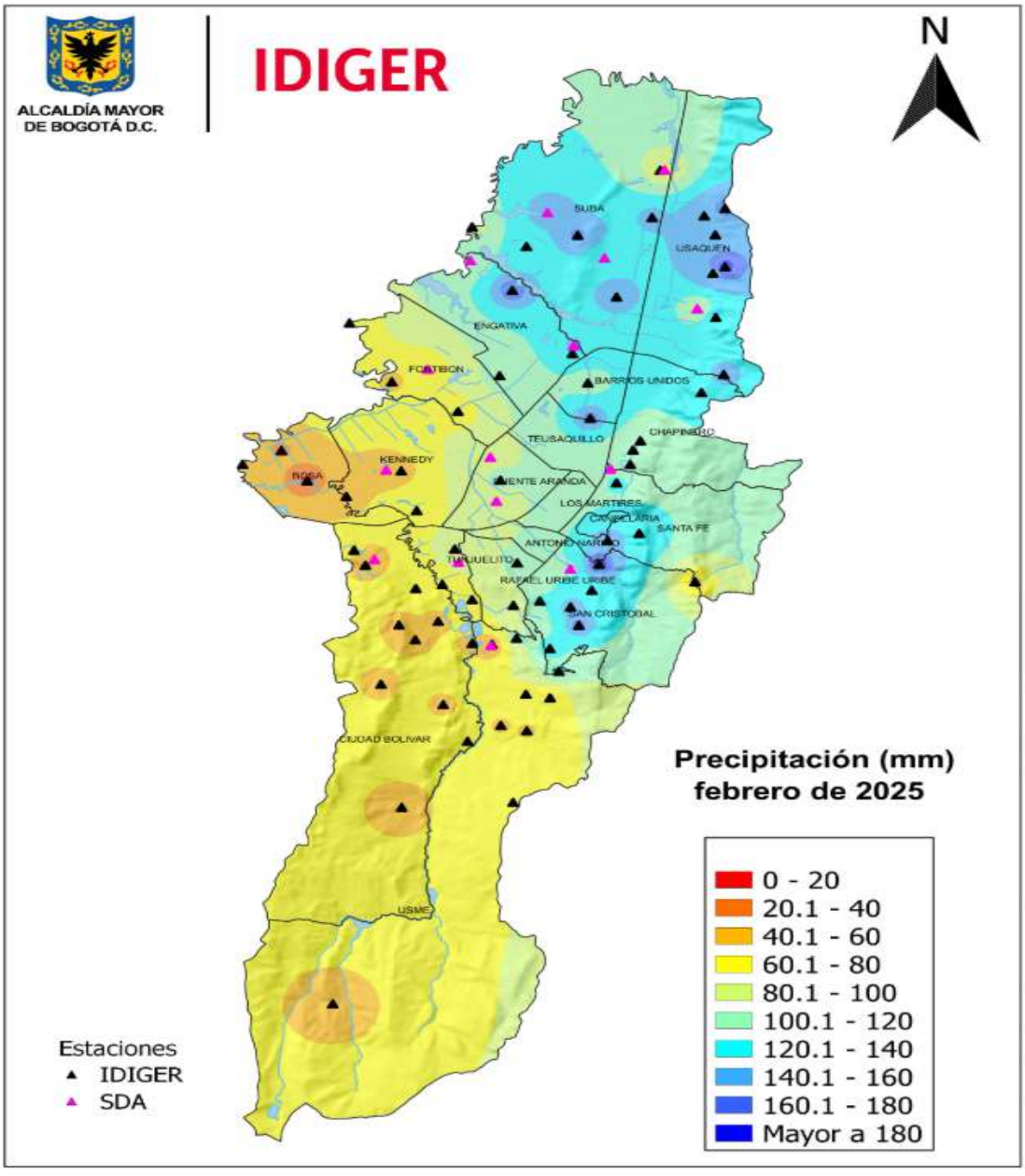
CONCEPTO	TOTALES		CONVENCIONES	CV	COLOR
TOTAL DE DÍAS SOLEADOS	1		DÍAS SOLEADOS	DS	
TOTAL DÍAS NUBLADOS	2		DÍAS NUBLADOS	DN	
TOTAL DÍAS LLUVIOSOS	4	10	LLUVIAS FUERTES	LLF	
	6		LLUVIAS MODERADAS	LLM	
	0		LLUVIAS AISLADAS	LLA	
TOTAL	13				

ESTADO DEL TIEMPO DURANTE EL PERIODO REPORTADO	
FECHA DE INICIO	FECHA ACTUAL

RESUMEN	DÍAS	% LLUVIA PROYECTO
TOTAL DÍAS SECOS	3	23,1%
TOTAL DÍAS LLUVIOSOS	10	76,9%
TOTAL	13	100,0%

OBSERVACIONES :	
FECHA INICIO	11/2/2025
FECHA REPORTE	23/2/2025
DÍAS TRANSCURRIDOS	13,00

ANEXO



Estado general del tiempo-Bogotá D.C Localidad de Kennedy

ESTADO DEL CLIMA MES DE DICIEMBRE 2024

Estación meteorológica: BOGOTA/ELDORADO a 9,4km de Kennedy Ubicación de la estación: Lat. 4.701 Long. -74.150 Elevación 2548m

Fecha	Temperatura mínima	Temperatura máxima	Velocidad del viento máxima	Ráfagas máximas	Precipitaciones totales diarias	Descripción	Icono
11/12/2024	3°C	22°C	28 Km/h	39 Km/h	0mm	Tormenta fuerte	
12/12/2024	9°C	22°C	28 Km/h	41 Km/h	0mm	Soleado	
13/12/2024	6°C	20°C	24 Km/h	45 Km/h	0mm	Soleado	
14/12/2024	5°C	20°C	26 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
15/12/2024	7°C	20°C	N/A	N/A	0mm	Tormenta fuerte	
16/12/2024	9°C	21°C	18 Km/h	N/A	0mm	Tormenta fuerte	
17/12/2024	9°C	20°C	21 Km/h	N/A	N/A	Soleado	
18/12/2024	10°C	19°C	29 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
19/12/2024	9°C	20°C	21 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
20/12/2024	7°C	21°C	N/A	N/A	0mm	Tormenta fuerte	
21/12/2024	5°C	20°C	13 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
22/12/2024	7°C	18°C	13 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
23/12/2024	11°C	19°C	15 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
24/12/2024	10°C	21°C	22 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
25/12/2024	10°C	20°C	22 Km/h	N/A	2mm	Lluvia fuerte	
26/12/2024	9°C	21°C	26 Km/h	N/A	0mm	Tormenta fuerte	
27/12/2024	11°C	19°C	26 Km/h	N/A	N/A	Tormenta fuerte	
28/12/2024	11°C	19°C	22 Km/h	N/A	4mm	Tormenta fuerte	
29/12/2024	12°C	20°C	26 Km/h	32 Km/h	N/A	Lluvia fuerte	

Estado general del tiempo-Bogotá D.C Localidad de Kennedy

ESTADO DEL CLIMA MES DE ENERO 2025

Estación meteorológica: BOGOTA/ELDORADO a 9,4km de Kennedy Ubicación de la estación: Lat. 4.701 Long. -74.150 Elevación 2548m

Fecha	Temperatura mínima diaria	Temperatura máxima diaria	Velocidad del viento máxima	Ráfagas máximas de viento	Precipitaciones totales diarias	Descripción	Icono
1/01/2025	6°C	21°C	43 Km/h	45 Km/h	0mm	Soleado	
2/01/2025	9°C	21°C	21 Km/h	N/A	7,1mm	Lluvia fuerte	
3/01/2025	11°C	20°C	22 Km/h	N/A	N/A	Tormenta fuerte	
4/01/2025	10°C	18°C	16 Km/h	N/A	N/A	Lluvia fuerte	
5/01/2025	10°C	17°C	16 Km/h	N/A	N/A	Lluvia fuerte	
6/01/2025	9°C	19°C	16 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
7/01/2025	6°C	21°C	24 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
8/01/2025	11°C	21°C	25 Km/h	N/A	2mm	Lluvia fuerte	
9/01/2025	10°C	20°C	24 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
10/01/2025	12°C	21°C	25 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
11/01/2025	6°C	20°C	21 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
12/01/2025	4°C	22°C	24 Km/h	34 Km/h	0mm	Soleado	
13/01/2025	2°C	17°C	22 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
14/01/2025	4°C	21°C	28 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
15/01/2025	5°C	14°C	15 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
16/01/2025	5°C	20°C	29 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
17/01/2025	4°C	20°C	22 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
18/01/2025	4°C	22°C	N/A	N/A	0mm	Soleado	
19/01/2025	5°C	21°C	22 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	

20/01/2025	2°C	22°C	26 Km/h	45 Km/h	0mm	Soleado	
21/01/2025	5°C	21°C	N/A	42 Km/h	0mm	Soleado	
22/01/2025	4°C	22°C	28 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
23/01/2025	2°C	20°C	22 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
24/01/2025	7°C	19°C	15 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
25/01/2025	10°C	18°C	N/A	N/A	0mm	Soleado	
26/01/2025	12°C	20°C	25 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
27/01/2025	12°C	18°C	22 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
28/01/2025	8°C	19°C	13 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
29/01/2025	8°C	21°C	24 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
30/01/2025	7°C	19°C	N/A	N/A	0mm	Soleado	
31/01/2025	7°C	20°C	26 Km/h	45 Km/h	0mm	Soleado	

Estado general del tiempo-Bogotá D.C Localidad de Kennedy

ESTADO DEL CLIMA MES DE FEBRERO 2025

Estación meteorológica: BOGOTA/ELDORADO a 9,4km de Kennedy Ubicación de la estación: Lat. 4.701 Long. -74.150 Elevación 2548m

Fecha	Temperatura mínima diaria	Temperatura máxima diaria	Velocidad del viento	Ráfagas máximas de viento	Precipitaciones totales diarias	Descripción	Icono
1/02/2025	6°C	21°C	43 Km/h	45 Km/h	0mm	Soleado	
2/02/2025	9°C	21°C	21 Km/h	N/A	7,1mm	Soleado	
3/02/2025	11°C	20°C	22 Km/h	N/A	N/A	Lluvia fuerte	
4/02/2025	10°C	18°C	16 Km/h	N/A	N/A	Soleado	
5/02/2025	10°C	17°C	16 Km/h	N/A	N/A	Tormenta fuerte	
6/02/2025	9°C	19°C	16 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
7/02/2025	6°C	21°C	24 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
8/02/2025	11°C	21°C	25 Km/h	N/A	2mm	Lluvia fuerte	
9/02/2025	10°C	20°C	24 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
10/02/2025	12°C	21°C	25 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
11/02/2025	6°C	20°C	21 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
12/02/2025	4°C	22°C	24 Km/h	34 Km/h	0mm	Lluvia fuerte	
13/02/2025	2°C	17°C	22 Km/h	N/A	0mm	Tormenta fuerte	
14/02/2025	4°C	21°C	28 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
15/02/2025	5°C	14°C	15 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
16/02/2025	5°C	20°C	29 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
17/02/2025	4°C	20°C	22 Km/h	N/A	0mm	Tormenta fuerte	
18/02/2025	4°C	22°C	N/A	N/A	0mm	Tormenta fuerte	
19/02/2025	5°C	21°C	22 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
20/02/2025	2°C	22°C	26 Km/h	45 Km/h	0mm	Soleado	
21/02/2025	5°C	21°C	N/A	42 Km/h	0mm	Soleado	
22/02/2025	4°C	22°C	28 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
23/02/2025	2°C	20°C	22 Km/h	N/A	0mm	Soleado	

Estado general del tiempo-Bogotá D.C Localidad de Fontibón

ESTADO DEL CLIMA MES DE DICIEMBRE 2024

Estación meteorológica: BOGOTA/ELDORADO a 3,8km de Fontibon Ubicación de la estación: Lat. 4.701 Long. -74.150 Elevación 2548m

Fecha	Temperatura mínima	Temperatura máxima	Velocidad del viento máxima	Ráfagas máximas	Precipitaciones totales diarias	Descripción	Icono
11/12/2024	3°C	22°C	28 Km/h	39 Km/h	0mm	Soleado	
12/12/2024	9°C	22°C	28 Km/h	41 Km/h	0mm	Soleado	
13/12/2024	6°C	20°C	24 Km/h	45 Km/h	0mm	Soleado	
14/12/2024	5°C	20°C	26 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
15/12/2024	7°C	20°C	N/A	N/A	0mm	Tormenta fuerte	
16/12/2024	9°C	21°C	18 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
17/12/2024	9°C	20°C	21 Km/h	N/A	N/A	Soleado	
18/12/2024	10°C	19°C	29 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
19/12/2024	9°C	20°C	21 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
20/12/2024	7°C	21°C	N/A	N/A	0mm	Soleado	
21/12/2024	5°C	20°C	13 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
22/12/2024	7°C	18°C	13 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
23/12/2024	11°C	19°C	15 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
24/12/2024	10°C	21°C	22 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
25/12/2024	10°C	20°C	22 Km/h	N/A	2mm	Lluvia fuerte	
26/12/2024	9°C	21°C	26 Km/h	N/A	0mm	Tormenta fuerte	
27/12/2024	11°C	19°C	26 Km/h	N/A	N/A	Tormenta fuerte	
28/12/2024	11°C	19°C	22 Km/h	N/A	4mm	Tormenta fuerte	
29/12/2024	12°C	20°C	26 Km/h	32 Km/h	N/A	Lluvia fuerte	

Estado general del tiempo-Bogotá D.C Localidad de Fontibón

ESTADO DEL CLIMA MES DE ENERO 2025

Estación meteorológica: BOGOTA/ELDORADO a 3,8km de Fontibon Ubicación de la estación: Lat. 4.701 Long. -74.150 Elevación 2548m

Fecha	*Temperatura mínima diaria*	*Temperatura máxima diaria*	*Velocidad del viento máxima*	*Ráfagas máximas de viento*	*Precipitaciones totales diarias*	*Descripción*	*Icono*
1/01/2025	6°C	21°C	43 Km/h	45 Km/h	0mm	Soleado	
2/01/2025	9°C	21°C	21 Km/h	N/A	7,1mm	Lluvia fuerte	
3/01/2025	11°C	20°C	22 Km/h	N/A	N/A	Tormenta fuerte	
4/01/2025	10°C	18°C	16 Km/h	N/A	N/A	Lluvia fuerte	
5/01/2025	10°C	17°C	16 Km/h	N/A	N/A	Lluvia fuerte	
6/01/2025	9°C	19°C	16 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
7/01/2025	6°C	21°C	24 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
8/01/2025	11°C	21°C	25 Km/h	N/A	2mm	Lluvia fuerte	
9/01/2025	10°C	20°C	24 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
10/01/2025	12°C	21°C	25 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
11/01/2025	6°C	20°C	21 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
12/01/2025	4°C	22°C	24 Km/h	34 Km/h	0mm	Soleado	
13/01/2025	2°C	17°C	22 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
14/01/2025	4°C	21°C	28 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
15/01/2025	5°C	14°C	15 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
16/01/2025	5°C	20°C	29 Km/h	N/A	0mm	Tormenta fuerte	
17/01/2025	4°C	20°C	22 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
18/01/2025	4°C	22°C	N/A	N/A	0mm	Soleado	
19/01/2025	5°C	21°C	22 Km/h	N/A	0mm	Soleado	

20/01/2025	2°C	22°C	26 Km/h	45 Km/h	0mm	Lluvia fuerte	
21/01/2025	5°C	21°C	N/A	42 Km/h	0mm	Soleado	
22/01/2025	4°C	22°C	28 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
23/01/2025	2°C	20°C	22 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
24/01/2025	7°C	19°C	15 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
25/01/2025	10°C	18°C	N/A	N/A	0mm	Soleado	
26/01/2025	12°C	20°C	25 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
27/01/2025	12°C	18°C	22 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
28/01/2025	8°C	19°C	13 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
29/01/2025	8°C	21°C	24 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
30/01/2025	7°C	19°C	N/A	N/A	0mm	Soleado	
31/01/2025	7°C	20°C	26 Km/h	45 Km/h	0mm	Soleado	

Estado general del tiempo-Bogotá D.C Localidad de Fontibón

ESTADO DEL CLIMA MES DE FEBRERO 2025

Estación meteorológica: BOGOTA/ELDORADO a 3,8km de Fontibon Ubicación de la estación: Lat. 4.701 Long. -74.150 Elevación 2548m

Fecha	Temperatura mínima diaria	Temperatura máxima diaria	Velocidad del viento	Ráfagas máximas de viento	Precipitaciones totales diarias	Descripción	Icono
1/02/2025	9°C	21°C	N/A	N/A	0mm	Soleado	
2/02/2025	7°C	21°C	25 Km/h	41 Km/h	0mm	Soleado	
3/02/2025	6°C	20°C	29 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
4/02/2025	9°C	20°C	14 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
5/02/2025	11°C	21°C	22 Km/h	N/A	N/A	Tormenta fuerte	
6/02/2025	11°C	20°C	26 Km/h	37 Km/h	0mm	Lluvia fuerte	
7/02/2025	12°C	21°C	21 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
8/02/2025	11°C	21°C	21 Km/h	29 Km/h	0mm	Soleado	
9/02/2025	11°C	19°C	22 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
10/02/2025	11°C	20°C	24 Km/h	N/A	2mm	Lluvia fuerte	
11/02/2025	12°C	16°C	21 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
12/02/2025	10°C	19°C	24 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
13/02/2025	10°C	17°C	N/A	N/A	N/A	Tormenta fuerte	
14/02/2025	9°C	18°C	22 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
15/02/2025	12°C	20°C	28 Km/h	45 Km/h	N/A	Lluvia fuerte	
16/02/2025	8°C	19°C	22 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
17/02/2025	11°C	20°C	22 Km/h	32 Km/h	0mm	Tormenta fuerte	
18/02/2025	8°C	21°C	22 Km/h	N/A	N/A	Tormenta fuerte	
19/02/2025	12°C	14°C	11 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
20/02/2025	10°C	21°C	14 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
21/02/2025	12°C	20°C	15 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
22/02/2025	11°C	17°C	13 Km/h	N/A	N/A	Lluvia fuerte	
23/02/2025	11°C	19°C	11 Km/h	N/A	0mm	Soleado	

Estado general del tiempo-Bogotá D.C Localidad de Engativa

ESTADO DEL CLIMA MES DE DICIEMBRE 2024

Estación meteorológica: BOGOTA/ELDORADO a 1,7km de Engativa Ubicación de la estación: Lat. 4.701 Long. -74.150 Elevación 2548m

Fecha	Temperatura mínima	Temperatura máxima	Velocidad del viento máxima	Ráfagas máximas	Precipitaciones totales diarias	Descripción	Icono
11/12/2024	3°C	22°C	28 Km/h	39 Km/h	0mm	Soleado	
12/12/2024	9°C	22°C	28 Km/h	41 Km/h	0mm	Soleado	
13/12/2024	6°C	20°C	24 Km/h	45 Km/h	0mm	Soleado	
14/12/2024	5°C	20°C	26 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
15/12/2024	7°C	20°C	N/A	N/A	0mm	Tormenta fuerte	
16/12/2024	9°C	21°C	18 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
17/12/2024	9°C	20°C	21 Km/h	N/A	N/A	Soleado	
18/12/2024	10°C	19°C	29 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
19/12/2024	9°C	20°C	21 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
20/12/2024	7°C	21°C	N/A	N/A	0mm	Soleado	
21/12/2024	5°C	20°C	13 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
22/12/2024	7°C	18°C	13 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
23/12/2024	11°C	19°C	15 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
24/12/2024	10°C	21°C	22 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
25/12/2024	10°C	20°C	22 Km/h	N/A	2mm	Lluvia fuerte	
26/12/2024	9°C	21°C	26 Km/h	N/A	0mm	Tormenta fuerte	
27/12/2024	11°C	19°C	26 Km/h	N/A	N/A	Tormenta fuerte	
28/12/2024	11°C	19°C	22 Km/h	N/A	4mm	Tormenta fuerte	
29/12/2024	12°C	20°C	26 Km/h	32 Km/h	N/A	Lluvia fuerte	

Estado general del tiempo-Bogotá D.C Localidad de Engativa

ESTADO DEL CLIMA MES DE ENERO 2025

Estación meteorológica: BOGOTA/ELDORADO a 1,7km de Engativa Ubicación de la estación: Lat. 4.701 Long. -74.150 Elevación 2548m

Fecha	Temperatura mínima diaria	Temperatura máxima diaria	Velocidad del viento máxima	Ráfagas máximas de viento	Precipitaciones totales diarias	Descripción	Icono
1/01/2025	6°C	21°C	43 Km/h	45 Km/h	0mm	Soleado	
2/01/2025	9°C	21°C	21 Km/h	N/A	7,1mm	Lluvia fuerte	
3/01/2025	11°C	20°C	22 Km/h	N/A	N/A	Tormenta fuerte	
4/01/2025	10°C	18°C	16 Km/h	N/A	N/A	Lluvia fuerte	
5/01/2025	10°C	17°C	16 Km/h	N/A	N/A	Lluvia fuerte	
6/01/2025	9°C	19°C	16 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
7/01/2025	6°C	21°C	24 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
8/01/2025	11°C	21°C	25 Km/h	N/A	2mm	Lluvia fuerte	
9/01/2025	10°C	20°C	24 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
10/01/2025	12°C	21°C	25 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
11/01/2025	6°C	20°C	21 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
12/01/2025	4°C	22°C	24 Km/h	34 Km/h	0mm	Soleado	
13/01/2025	2°C	17°C	22 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
14/01/2025	4°C	21°C	28 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
15/01/2025	5°C	14°C	15 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
16/01/2025	5°C	20°C	29 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
17/01/2025	4°C	20°C	22 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
18/01/2025	4°C	22°C	N/A	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
19/01/2025	5°C	21°C	22 Km/h	N/A	0mm	Soleado	

20/01/2025	2°C	22°C	26 Km/h	45 Km/h	0mm	Soleado	
21/01/2025	5°C	21°C	N/A	42 Km/h	0mm	Lluvia fuerte	
22/01/2025	4°C	22°C	28 Km/h	N/A	0mm	Tormenta fuerte	
23/01/2025	2°C	20°C	22 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
24/01/2025	7°C	19°C	15 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
25/01/2025	10°C	18°C	N/A	N/A	0mm	Soleado	
26/01/2025	12°C	20°C	25 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
27/01/2025	12°C	18°C	22 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
28/01/2025	8°C	19°C	13 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
29/01/2025	8°C	21°C	24 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
30/01/2025	7°C	19°C	N/A	N/A	0mm	Soleado	
31/01/2025	7°C	20°C	26 Km/h	45 Km/h	0mm	Soleado	

Estado general del tiempo-Bogotá D.C Localidad de Engativa

ESTADO DEL CLIMA MES DE FEBRERO 2025

Estación meteorológica: BOGOTA/ELDORADO a 1,7km de Engativa Ubicación de la estación: Lat. 4.701 Long. -74.150 Elevación 2548m

Fecha	Temperatura mínima diaria	Temperatura máxima diaria	Velocidad del viento	Ráfagas máximas de viento	Precipitaciones totales diarias	Descripción	Icono
1/02/2025	9°C	21°C	N/A	N/A	0mm	Soleado	
2/02/2025	7°C	21°C	25 Km/h	41 Km/h	0mm	Soleado	
3/02/2025	6°C	20°C	29 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
4/02/2025	9°C	20°C	14 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
5/02/2025	11°C	21°C	22 Km/h	N/A	N/A	Tormenta fuerte	
6/02/2025	11°C	20°C	26 Km/h	37 Km/h	0mm	Lluvia fuerte	
7/02/2025	12°C	21°C	21 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
8/02/2025	11°C	21°C	21 Km/h	29 Km/h	0mm	Soleado	
9/02/2025	11°C	19°C	22 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
10/02/2025	11°C	20°C	24 Km/h	N/A	2mm	Lluvia fuerte	
11/02/2025	12°C	16°C	21 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
12/02/2025	10°C	19°C	24 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
13/02/2025	10°C	17°C	N/A	N/A	N/A	Tormenta fuerte	
14/02/2025	9°C	18°C	22 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
15/02/2025	12°C	20°C	28 Km/h	45 Km/h	N/A	Lluvia fuerte	
16/02/2025	8°C	19°C	22 Km/h	N/A	0mm	Lluvia fuerte	
17/02/2025	11°C	20°C	22 Km/h	32 Km/h	0mm	Tormenta fuerte	
18/02/2025	8°C	21°C	22 Km/h	N/A	N/A	Tormenta fuerte	
19/02/2025	12°C	14°C	11 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
20/02/2025	10°C	21°C	14 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
21/02/2025	12°C	20°C	15 Km/h	N/A	0mm	Soleado	
22/02/2025	11°C	17°C	13 Km/h	N/A	N/A	Lluvia fuerte	
23/02/2025	11°C	19°C	11 Km/h	N/A	0mm	Soleado	

12. CERTIFICADOS DE INSUMOS

FICHAS TÉCNICAS

ENGATIVA

J.I ENGATIVA

LED Panel

LED PANEL RC 40W DL UNV BL

P29564



Luminaria tipo Panel LED de alta eficacia y driver independiente. Montaje de incrustar en cielo raso. Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

Diseño moderno con fuente de iluminación basada en LED SMD con lentes en policarbonato y difusor opalizado

Delgado y liviano con disipador de calor integrado

Instalacion incrustado.

Opción de instalación colgante (guayas y accesorios no incluidos)

APLICACIONES

Adecuado para aplicaciones de iluminación interior

Iluminación general en oficinas e instalaciones educativas

Iluminación general en comercio y consultorios

No usar bajo techos metálicos u otro tipo de techo en áreas abiertas que no tengan paredes.

No usar en cocinas o areas donde el producto este expuesto a vapores.

LED

12 años de vida (Uso 8 horas al día)

Tecnología Amigable con el medio ambiente

Ultra Delgado

ENCENDIDO INSTANTANEO

DATOS ÓPTICOS

Temperatura de color	6500K (DL)
Flujo luminoso	3600 lm
Ángulo de apertura	120°
Tipo de distribución	Directa simétrica
Reproducción de color (IRC)	80
Vida útil	35000 h L70
Eficacia	90 lm/W

DATOS FÍSICOS

Acabado	Blanco
Grado de protección IP	IP20
Dimensiones (LxWxH)	1195x295x26 mm
Peso (kg)	1.7 kg
Tipo de montaje	Incrustar
Chasis	Aluminio+Plastic
Óptica	Difusor PS
Temperatura de operación Ta	´-10°C ~ +40°C

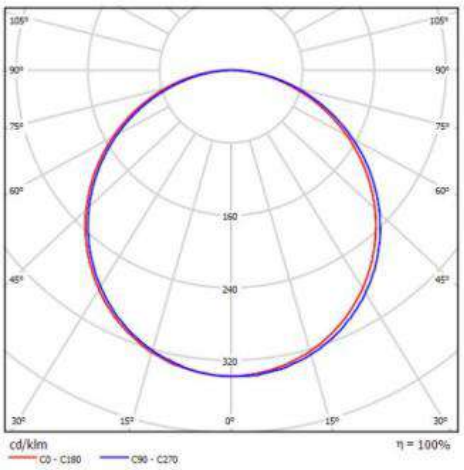
DATOS ELÉCTRICOS

Potencia de entrada	40 W
Tensión de operación	100-277 V 50/60 Hz
Corriente de entrada	0.4 A @ V
Factor de potencia	0.9
Distorsión armónica (THD)	<20%
Tipo de driver	Independiente CC
Atenuable	NO

DIMENSIONES



FOTOMETRÍA



Las características de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso según la evolución de la tecnología LED. 05/23.

Producto Ecológico:Permite ahorrar energía comparado con productos tradicionales. Libre de mercurio.

LED Decorativas

LED TORTUGA 12W DL MV

P29938



Luminaria LED tipo aplique de pared. Su diseño compacto proporciona una salida de luz uniforme y bajo consumo de energía.

CARACTERÍSTICAS

Diseño moderno con fuente LED y difusor opalizado
Resistente al impacto

APLICACIONES

Iluminación de cortesía interior y exterior
Jardines, terrazas, escaleras
Fachadas y exteriores decorativos

LED

+6 años de vida
(Uso 12 horas al día)

Tecnología Amigable con el medio ambiente

Ultra Compacto

ENCENDIDO INSTANTANEO

DATOS ÓPTICOS

Temperatura de color	6500 K (DL)
Flujo luminoso	1200 lm
Ángulo de apertura	160°
Tipo de distribución	Directa simétrica
Reproducción de color (IRC)	>80
Vida útil	30000 h L70
Eficacia	100 lm/W

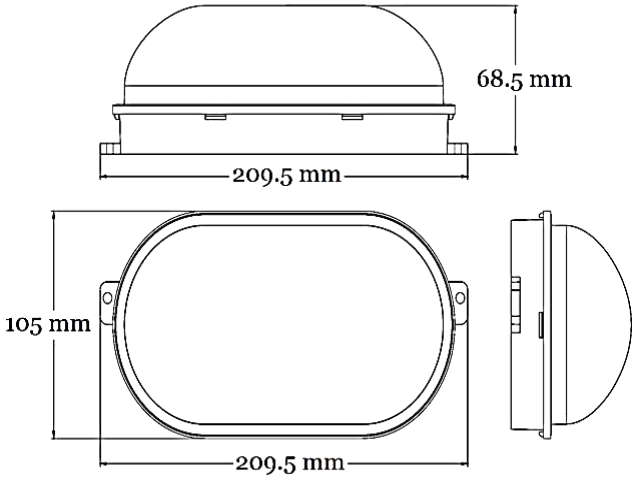
DATOS FÍSICOS

Acabado	Blanco
Grado de protección IP	IP65/IK10
Dimensiones (LxWxH)	209.6x105x68.5 mm
Tipo de montaje	Sobreponer
Peso (kg)	0.2 kg
Chasis	PC
Óptica	Difusor opalizado
Temperatura Operación Tá	-25°C ~ +45°C

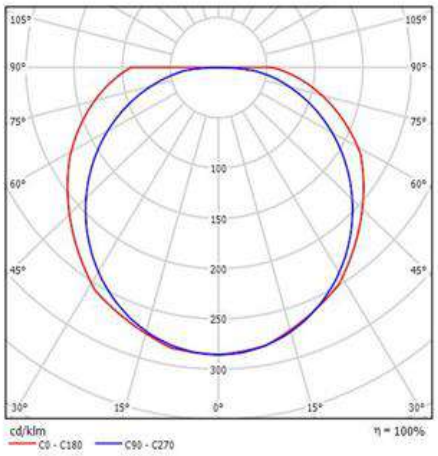
DATOS ELÉCTRICOS

Potencia de entrada	12 W
Tensión de operación	100-240V 50/60 Hz
Corriente de entrada	0.2 A @ 120 V
Factor de potencia	0.5
Distorsión armónica (THD)	<20%
Tipo de driver	Integrado
Atenuable	NO

DIMENSIONES



FOTOMETRÍA



Las características de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso según la evolución de la tecnología LED. 01/24.

Producto Ecológico:Permite ahorrar energía comparado con productos tradicionales. Libre de mercurio.

by FEILO SYLVANIA

TELEDUCHA

NOGAL

REF.: 434470001

La teleducha Nogal con tamaño medio y chorro tipo lluvia focalizado ofrece mayor practicidad, ideal para consumidores que buscan cobertura direccionada.

- Con soporte ajustable: permite posicionar la teleducha en la posición ideal para uso como regadera.
- Fácil limpieza: salidas de agua flexibles que evitan taponamientos.



RECUBRIMIENTOS (ACABADOS)

- Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua.
- Recubrimientos no tóxicos.
- Producto para uso doméstico.

PRESIÓN DE SERVICIO

- Presión mínima recomendada: 20 psi (140 kPa).
- Presión máxima recomendada: 125 psi (860 kPa).

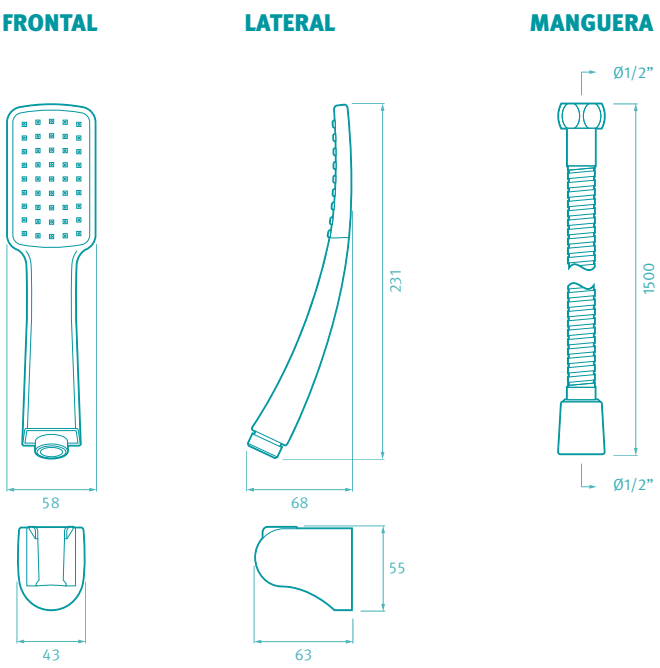
CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Material: Cuerpo y diverter plásticos.
- Acabado: Cromado.
- Peso Neto: 340 g. - 0,7 lb.
- Dimensiones generales producto empacado:
  (H x L x W): 90 x 240 x 143 mm.
  (H x L x W): 3,5 x 9,4 x 5,6 pulg.

CAPACIDAD DE FUNCIONAMIENTO

- Temperatura de uso: 5˚C a 71˚C.
- Capacidad de flujo máximo a 80 psi: 9,3 L/min.

PLANOS TÉCNICOS



Estas dimensiones son nominales y están sujetas a cambios sin previo aviso.
Unidades: mm

Disponible en acabado:

Cromado

AHORRO DE AGUA

SERVICIO TÉCNICO 01 8000 51 20 30

30 AÑOS GARANTÍA GRIVAL

2 AÑOS GARANTÍA ACABADOS

CORONA Y GRIVAL COMPATIBLES

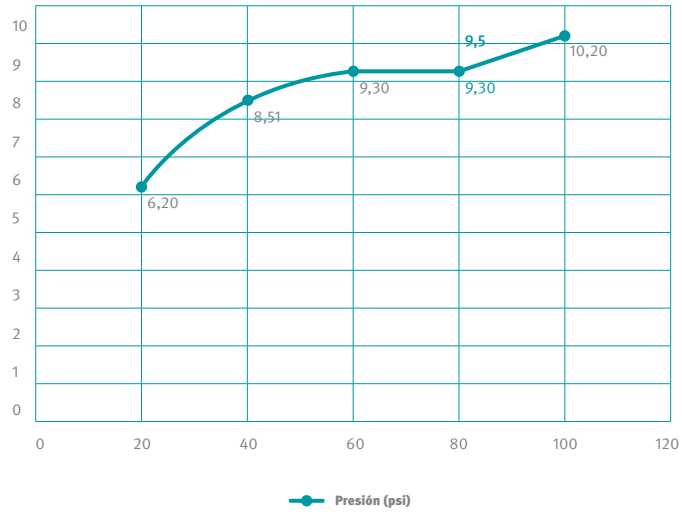
Amplia red de técnicos propios y autorizados en todo el país para brindar servicio técnico post-venta.

grival.com

GRIVAL

TELEDUCHA
NOGAL
REF.: 434470001

DIAGRAMA DE CAUDAL



*Las presiones y caudales indicados pueden variar de acuerdo a la instalación.

	Presión (psi)	Caudal (L/min.)	Máx./Mín.
REQUISITO DE NORMA: NTC No. 1644	80	9,5	Máximo

PRESIÓN (psi)	CAUDAL PROM. (L/min.)
20	6,20
40	8,51
60	9,30
80	9,30
100	10,20

PROMEDIO MUESTRA GRIFERÍA

CUIDADOS Y LIMPIEZA

Los acabados superficiales son aquellos que le imprimen una apariencia especial y estética a su producto y además le brindan protección. Para prolongar sus cualidades es vital que la limpieza profunda del producto se haga únicamente con agua y jabón suave y que en el secado y el brillo se utilice un paño de algodón limpio; dicha limpieza se recomienda 2 veces a la semana y en zonas costeras a diario por la salinidad del ambiente. Por ningún motivo deben usarse elementos abrasivos, ácidos o disolventes para la limpieza del producto. Los acabados pueden variar su comportamiento en zonas costeras y/o en ambientes corrosivos.

- GRIVAL tiene un reporte de sostenibilidad corporativo que sigue los lineamientos del GRI Sustainability Report. http://www.corona.co/nuestra-empresa/corona-sostenible.
- GRIVAL certifica que este producto no contiene sustancias de alto riesgo según las listas REACH Authorization o REACH Candidate de el ECHA- European Chemicals Agency.
- GRIVAL certifica que las partes metálicas de este producto pueden ser recicladas y reincorporadas a procesos productivos al final de la vida útil del producto.

LÍNEAS DE ATENCIÓN AL CLIENTE

Colombia	018000512030	**Ecuador**	1800001065
Bogotá	4048884	**Perú**	080055161
Panamá	507-8000202	**México**	018007051020
Guatemala	18006240109	**Honduras**	504-22211203
Costa Rica	506-40014966	(Tegucigalpa)	
Nicaragua	18002202304	**Honduras**	504-25580529
Salvador	503-8006141	(San Perdro Sula)	

Correo de atención en centro América: **contacto_ca@corona.com.co**

GRIVAL

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 04925

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:
CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS MARCA PROCABLES	ALAMBRES Y CABLES TERMOPLÁSTICOS	VER ANEXO

CÓDIGO IAF:	19	CÓDIGO NACE:	27.32, 27.90	CÓDIGO ICS:	29.060

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por
Commercialized by:

PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.

Calle 20 No. 68B - 71, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 1332/2011, UL 83/2017, ENERSIS/ENDESA E-BT-001/Rev. 6 2011, CODENSA ET-116/2019 y la RESOLUCIÓN 90708 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2013/04/11
Fecha de Renovación: 2022/04/26
Fecha de Vencimiento: 2025/04/26

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/04/26 y 2024/04/26

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 04925

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2013/04/11
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/04/26
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/04/26

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS MARCA PROCABLES

Tipo	Alambres y cables termoplásticos					
Referencia	Cobre: Calibres 14 AWG al 1000 kcmil AA Serie 8000: Calibres 12 AWG al 1000 kcmil					Calibres desde 6 mm^2 hasta 240 mm^2
Voltaje	600 V					
Conductor	Cobre suave o aluminio serie 8000					Cobre suave
Cableado	Concéntrico, comprimido, compactado o flexible, clases AA, B, C, D, J o K. Construcciones UDC y SIW No aplica para alambres.de cobre.					Compactado, clase 2
Designación	TW	THW	THHW	THHW-LS	THWN/THHN	THWN-2
Aislamiento	PVC			PVC Baja emisión de humos (LS)	PVC	
Máxima Temperatura	60°C Seco o mojado	75°C Seco o mojado	90°C Seco, 75°C mojado			90°C Seco o mojado
Cubierta	No aplica				Nylon	
Marcación adicional aprobado	Apto para uso en bandeja portacable: "Use CT" para THHW			Apto para uso en bandeja portacable: "Use CT"; Resistente a la intemperie: "SR"; Resistente a gasolina y aceite: "GR II" para THHN/THWN-2; Resistente al fuego: "VW-1" para THHN/THWN-2		
Norma	UL 83				UL 83 o ET-116	UL 83 / E-BT-001
Aplicación	De conformidad con lo estipulado en el Código Eléctrico Colombiano (NTC 2050) o NEC (National Electrical Code)					
Referencial:	NTC 1332/2011, UL 83/2017, ENERSIS/ENDESA E-BT-001/Rev. 6 2011, CODENSA ET-116/2019 y la RESOLUCIÓN 90708 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)					

Notas:

- Este certificado unifica los certificados 02808, 02809, 03330, 03331 y 04808.
- Alcance Reglamentario y Alcance Voluntario y/o Normativo NTC 1332/2011, UL 83/2017, CODENSA ET-116/2019 con sello ONAC
- Alcance Voluntario y/o Normativo ENERSIS/ENDESA E-BT-001/Rev. 6 2011 con sello ANAB.

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 02004

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:
CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONDUCTORES ELÉCTRICOS	**CABLE DÚPLEX DE COBRE FLEXIBLE, REFERENCIA SPT-C**	**CALIBRES DESDE 22 AWG HASTA 10 AWG**

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por
Commercialized by:

CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S

Calle 10 No. 38 - 43, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 5521/2020 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2005/10/28
Fecha de Renovación: 2022/09/16
Fecha de Actualización: 2022/10/06
Fecha de Vencimiento: 2025/09/16

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/09/16 y 2024/09/16

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados. Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02004

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/28
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/16
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/10/06
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/16

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cables dúplex y encauchetados de cobre flexible, referencias SPT-C y ST-C	
Referencia	Dúplex: Calibres desde 22 AWG hasta 10 AWG Encauchetado: Calibres desde 20 AWG hasta 2 AWG	
Marca	CENTELSA y CENTELSA by NEXANS	
Designación	SPT-C	ST-C
Voltaje	300 V	600 V
Temperatura de operación	60°C y 75°C	60°C, 75°C y 90°C
Conductor	Conductor de cobre cableado flexible, clase J y K	
Aislamiento	PVC	PVC / Nylon
Construcción	Dos conductores de cobre flexible aislados integralmente en PVC	Hasta tres conductores de cobre flexibles aislados en PVC / Nylon y cubiertos por chaqueta común en PVC
Chaqueta	No Aplica	PVC
Aplicación	Instalaciones de electrodomésticos y extensiones eléctricas	
Referencial	NTC 5521/2020 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2)	

Nota: Este certificado se unifica con el certificado 03566.

Fábrica	Planta
CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S	YUMBO, COLOMBIA
ALAMBRES Y CABLES TÉCNICOS S.A. - ALCATEK	CAUCA, COLOMBIA

Atentamente,



Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Nº. CS-LCO-13294-2021S3E3/044

LENOR COLOMBIA S.A.S

CERTIFICA

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

PRODUCTO (*)	Descripción
TUBOS O TUBERIAS CAJAS Y CONDULETAS	(*) Referencias: Ver Anexo No. 1 Ver Anexo No. 2

Titular del Certificado

ZAFIRO DESIGN S.A.S.

IMPORTADOR

Carrera 70 B 24 D 22, Bogotá D. C

NIT: 901.623.811-9

El producto identificado ha sido evaluado por LENOR COLOMBIA S.A.S y se encontró Conforme con los requisitos del siguiente referente normativo:

República de Colombia. Reglamento técnico de instalaciones eléctricas - RETIE: Resoluciones 90708 del 30 de agosto de 2013, 90907 del 25 de octubre de 2013, 90795 del 25 de Julio de 2014 y 40492 del 24 de abril de 2015 del Ministerio de Minas y Energía.
Artículos 20.6.1 y 20.5

Esquema de Certificación Nº 5 - ISO/IEC 17067: 2013

(*) Todas las Características e Identificación del Producto cubierto por el presente Certificado de Conformidad se encuentran detalladas en los documentos Anexos que hacen parte de este Certificado: ANEXO No. 1 que consta de dos (2) páginas y ANEXO No. 2 que consta de dos (2) página.

Fecha de Emisión: 15 de Noviembre de 2022
Fecha de Reexpedición: 25 de Enero de 2024
Fecha de Expiración: 14 de Noviembre de 2025
Fecha próximo seguimiento: 14 de Noviembre de 2024**

Vigencia: Tres (3) años a partir de la fecha de Emisión del Certificado sujeto a Seguimientos Periódicos.
**Los seguimientos deberán iniciarse mínimo con tres meses de anticipación a la fecha indicada.

Director de Certificación

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-13294-2021S3E3/044
TUBOS O TUBERIAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
1	emt bend 1/2"	81
2	emt bend 3/4"	82
3	emt bend 1"	83
4	emt bend 1-1/4"	84
5	emt bend 1-1/2"	85
6	emt bend 2"	86
7	emt TUBE 1/2"	81-1
8	emt TUBE 3/4"	82-1
9	emt TUBE 1"	83-1
10	emt TUBE 1-1/4"	84-1
11	emt TUBE 1-1/2"	85-1
12	emt TUBE 2"	86-1
13	connector 1/2", zinc	16290
14	connector 3/4", zinc	16300
15	connector 1", zinc	16310
16	connector 1-1/4", zinc	16320
17	connector 1-1/2", zinc	16330
18	connector 2", zinc	16340
19	coupling 1/2", zinc	16490
20	coupling 3/4", zinc	16500
21	coupling 1", zinc	16510
22	coupling 1-1/4", zinc	16520
23	coupling 1-1/2", zinc	16530
24	coupling 2", zinc	16540
25	connector 1/2", ALUMINUM	16290A
26	connector 3/4", ALUMINUM	16300A
27	connector 1", ALUMINUM	16310A
28	connector 1-1/4", ALUMINUM	16320A
29	connector 1-1/2", ALUMINUM	16330A
30	connector 2", ALUMINUM	16340A
31	coupling 1/2", ALUMINUM	16490A
32	coupling 3/4", ALUMINUM	16500A
33	coupling 1", ALUMINUM	16510A
34	coupling 1-1/4", ALUMINUM	16520A
35	coupling 1-1/2", ALUMINUM	16530A
36	coupling 2", ALUMINUM	16540A

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-13294-2021S3E3/044
TUBOS O TUBERIAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
37	connector 1/2", STEEL	631S
38	connector 3/4", STEEL	632S
39	connector 1", STEEL	633S
40	connector 1-1/4", STEEL	634S
41	connector 1-1/2", STEEL	635S
42	connector 2", STEEL	636S
43	coupling 1/2", STEEL	641S
44	coupling 3/4", STEEL	642S
45	coupling 1", STEEL	643S
46	coupling 1-1/4", STEEL	644S
47	coupling 1-1/2", STEEL	645S
48	coupling 2", STEEL	646S
49	COMPRESSION CONNECTOR 1/2", STEEL	651S
50	COMPRESSION CONNECTOR 3/4", STEEL	652S
51	COMPRESSION CONNECTOR 1", STEEL	653S
52	COMPRESSION CONNECTOR 1-1/4", STEEL	654S
53	COMPRESSION CONNECTOR 1-1/2", STEEL	655S
54	COMPRESSION CONNECTOR 2", STEEL	656S
55	COMPRESSION COUPLING 1/2", STEEL	661S
56	COMPRESSION COUPLING 3/4", STEEL	662S
57	COMPRESSION COUPLING 1", STEEL	663S
58	COMPRESSION COUPLING 1-1/4", STEEL	664S
59	COMPRESSION COUPLING 1-1/2", STEEL	665S
60	COMPRESSION COUPLING 2", STEEL	666S
61	Service Entrance Cap 1/2"	SEC01
62	Service Entrance Cap 3/4"	SEC02
63	Service Entrance Cap 1"	SEC03
64	Service Entrance Cap 1-1/4"	SEC04
65	Service Entrance Cap 1-1/2"	SEC05
66	Service Entrance Cap 2"	SEC06

FIN DEL ANEXO No. 1

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

ANEXO No. 2
Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-13294-2021S3E3/044
CAJAS Y CONDULETAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
1	3 HOLES die cast aluminum 1/2"	FSB50-3
2	3 HOLES, die cast aluminum 3/4"	FSB75-3
3	4 HOLES, die cast aluminum 1/2"	FSB50-4
4	4 HOLES, die cast aluminum 3/4"	FSB75-4
5	5 HOLES, die cast aluminum 1/2"	FSB50-5
6	5 HOLES, die cast aluminum 3/4"	FSB75-5
7	3 HOLES, TWO GANG die cast aluminum 1/2"	TGB50-3
8	3 HOLES, TWO GANG die cast aluminum 3/4"	TGB75-3
9	4 HOLES, TWO GANG die cast aluminum 1/2"	TGB50-4
10	4 HOLES, TWO GANG die cast aluminum 3/4"	TGB75-4
11	5 HOLES, TWO GANG die cast aluminum 1/2"	TGB50-5
12	5 HOLES, TWO GANG die cast aluminum 3/4"	TGB75-5
13	3 HOLES, DEEPER die cast aluminum 1/2"	DB50-3
14	3 HOLES, DEEPER die cast aluminum 3/4"	DB75-3
15	4 HOLES, DEEPER die cast aluminum 1/2"	DB50-4
16	4 HOLES, DEEPER die cast aluminum 3/4"	DB75-4
17	5 HOLES, DEEPER die cast aluminum 1/2"	DB50-5
18	5 HOLES, DEEPER die cast aluminum 3/4"	DB75-5
19	3 HOLES, DEEPER, TWO GANG die cast aluminum 1/2"	DTB50-3
20	3 HOLES, DEEPER, TWO GANG die cast aluminum 3/4"	DTB75-3
21	4 HOLES, DEEPER, TWO GANG die cast aluminum 1/2"	DTB50-4
22	4 HOLES, DEEPER, TWO GANG die cast aluminum 3/4"	DTB75-4
23	5 HOLES, DEEPER, TWO GANG die cast aluminum 1/2"	DTB50-5
24	5 HOLES, DEEPER, TWO GANG die cast aluminum 3/4"	DTB75-5
25	ROUND TYPE 7 HOLES	RB-7
26	SINGLE GANG DUPLEX COVER	1C-DV
27	SINGLE GANG SWITCH COVER	1C-SV
28	SINGLE GANG TOGGEL SWITCH COVER	1C-TS
29	SINGEL GANG DUPLEX COVER HORIZONTAL	1C-DH
30	SINGLE GANG GFCI COVER	1C-GH
31	SINGLE GANG GFCI VERTICAL	1C-GV
32	SINGLE GANG POWER OUTLET	1C-PO20
33	SINGLE GANG POWER OUTLET OPENING 1.750" DIAMETER	1C-PO30
34	SINGEL GANG SWITCH COVER OPENING 2.125" DIAMETER	1C-PO40
35	SINGLE GANG SWITCH COVER LOCKABLE	1CL-SV
36	5 HOLES, die cast aluminum 1"	FSB100-5x

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

ANEXO No. 2 Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-13294-2021S3E3/044 CAJAS Y CONDULETAS		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
37	5 HOLES, TWO GANG die cast aluminum 1"	TGB100-5 x
38	ROUND TYPE 5 HOLES	BRD-4

FIN DEL ANEXO No. 2

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

EMULSIÓN ASFÁLTICA ED-9

DEFINICIÓN:
Impermeabilizante en frío con componentes asfálticos encauchetados y fibras de refuerzo seleccionadas.

USOS Y PROPIEDADES
- Impermeabilización de techos, culatas, jardineras, muros de contención, etc.
- Imprimante de mantos asfálticos. Se debe mezclar 1:3 con agua hasta obtener un producto homogéneo.
- **Alta flexibilidad y gran adherencia** por sus asfaltos encauchetados y su refuerzo en fibras.
- Mayor **contenido** por unidad de empaque y mayor **rendimiento** por Kg.
- La emulsión más **vendida** en el país por su respaldo y conocimiento de marca.
- Emulsión asfáltica con fibras seleccionadas
- Sistema tradicional de impermeabilización en frío solo o con refuerzos dimensionales.
- Sella poros y capilares en superficies rugosas como el concreto
- En base acuosa y con polímeros especiales.
- No emana vapores tóxicos al aplicarse

PRESENTACIÓN:
Lata de ¼ Gal., 1 Gal., Balde x 2 Gal., Cuñete x 5 Gal. y Tambor x 55 Gal.

RENDIMIENTO:
Como Impermeabilizante: 7 – 9 m^2 / Gal. (por capa) aproximadamente dependiendo de la rugosidad de la superficie y del espesor de la capa aplicada
Como Imprimación: 20 – 25 m^2 dependiendo de la rugosidad y porosidad de la superficie

MODO DE EMPLEO:
- Alistar completamente la superficie a impermeabilizar con pendientes o desniveles hacia bajantes, canales, desagües y sumideros funcionando correctamente (evacuación de aguas).
- La superficie debe estar completamente limpia de materiales sueltos, residuos grasos, polvo, resinas, disolventes y cualquier otra partícula o sustancia ajena a la superficie de soporte.
- Puede aplicarse sobre superficies ligeramente húmedas.
- **Homogenizar o agitar vigorosamente el producto antes y durante su aplicación.**
- Aplicar directamente el producto con brocha, rodillo, trapero o llana, extendiéndolo uniformemente sobre la superficie y por etapas hasta completar paulatinamente toda el área.
- Para mayor duración, deberá colocarse con refuerzos dimensionales (Fibra de Vidrio Texsa o Texsapol) y se deberá proteger con pintura bituminosa de aluminio Texsalum.
- **Para Impermeabilizaciones nuevas** se recomiendan 3 capas de ED-9 con 2 capas de Fibra de Vidrio y acabado final de protección con Texsalum. Dejar secar 2 horas entre cada capa.
- **Para reparaciones y reparcheos** se recomiendan 3 capas de ED-9 con 2 capas de Fibra de Vidrio y acabado final protección con Texsalum. Dejar secar 2 horas entre cada capa.
- **Para Mantenimiento preventivo** se recomiendan 2 capas de ED-9 con 1 capa de Fibra de Vidrio y acabado final protección con Texsalum. Dejar secar 2 horas entre cada capa.

VENTAJAS:
- No contiene solventes.
- No necesita calentarse.
- No emana vapores tóxicos al aplicarse.
- Excelente poder de adherencia y elasticidad incluso sobre superficies ligeramente húmedas.
- Optima resistencia a la intemperie y los cambios de temperatura.

ALMACENAMIENTO:
- 1 año protegido de la intemperie y en su envase original. Una vez abierto el envase consumir el producto completamente.

PRECAUCIONES:
- En contacto con los ojos, se deberá lavar con abundante agua limpia durante 10 minutos y acudir de inmediato al médico.
- En contacto con la piel, antes de secarse el producto se debe lavar con agua y jabón. Conservar precauciones de higiene.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.

Para su almacenamiento debe permanecer cerrado y en su envase original.

TEXSA se reserva el derecho de modificar la información de este documento sin previo aviso y niega toda responsabilidad en caso de irregularidades causadas por el uso incorrecto del producto. Los valores reflejados en la presente ficha técnica corresponden a valores medios obtenidos a partir de pruebas realizadas en ambiente controlado.

Ficha Técnica

Morterolisto

El Morterolisto es un producto en polvo, base cemento, de alta granulometría y con aditivos especiales que al mezclarse con agua forman un producto de alta trabajabilidad, de mayor volumen y capacidad de llenado, con gran resistencia mecánica. Puede ser aplicado para nivelación de sustratos tanto en exterior como en interior. Por ser un producto que viene listo para usar, mejora el rendimiento en obra y minimiza el desperdicio a diferencia del repello tradicional.

Ventajas

El Morterolisto es un mortero industrial, viene dosificado controladamente lote a lote, con materias primas de alta calidad y siempre con igual desempeño lo que lo hace un producto consistente en propiedades.

Es un producto de alta resistencia y dureza una vez fraguado. Es fácil de preparar y aplicar, resistente a la Intemperie.

Por su alta adherencia puede usarse sobre todo tipo de mamposteria, ladrillo, placas de concreto y placas de fibrocemento. Permite hacer nivelaciones o llenos sin agrietamiento o fisuraciones.

Le ofrece más rendimiento y economía en obra ya que comparado con los repellos tradicionales y acrílicos tiene menor tiempo de secado, lo que permite terminar su obra en menor tiempo y con menores costos.

Es compatible con cualquier tipo de acabado de recubrimiento como Estucolisto, Impaextuco, Impatextura o Rellenos de Impadoc.

Aplicaciones

Áreas exteriores e interiores dentro de las que se cuentan superficies de cocinas, baños, patios, etc.

Características Técnicas

Color: Gris claro.

*Consumo: 17 kg/m² aprox. por centímetro de espesor, dependiendo del tipo y nivel de la superficie.

Trabajabilidad: Alta.

*Tiempo de secado: 60 minutos para capas entre 5 y 10 mm. Para capas más gruesas entre 2 y 6 horas (23±2°C, 50±5% H;R). *El tiempo de secado depende del espesor, el grado de ventilación y las condiciones ambientales del sitio de aplicación.*

**Estas propiedades se reportan en el certificado de análisis a solicitud del cliente.*

Presentación: Empaque de polipropileno laminado por 40 kg.

Durabilidad: Tres (3) meses en su empaque original sellado y protegido de la humedad.

Preparación y Aplicación

Si la superficie ha estado expuesta al sol directamente o es altamente absorbente, debe hidratarse antes de aplicar el producto. Retire el polvo y las partículas sueltas de las superficies a aplicar. Limpie rastros de grasas o desmoldantes de la superficie, sí los hay. Use mascarilla para polvos durante su preparación.

Ficha Técnica

Preparación y Aplicación

Adicione primero el agua y luego el Morterolisto, mezcle muy bien con la mano enguantada hasta que haya una completa homogenización obteniendo una pasta con la consistencia adecuada según su aplicación. *(Se sugiere para una buena aplicación adicionar 25 kg de Morterolisto por 1 galón de agua).*

Aplique el Morterolisto sobre el sustrato con una llana metálica, luego con el codal elimine el exceso de producto y nivele la capa, dejando endurecer lo suficiente al tacto para aplicar una capa siguiente sí es necesaria.

Afine o asiente el producto con la llana, compactando y sellando para obtener una superficie con excelente acabado, o dejar la superficie rugosa para mejorar adherencia de la siguiente capa de acabado.

Recomendaciones

Conserve el Morterolisto en polvo, en un lugar seco y protegido de la humedad. Siga las instrucciones de nuestro folleto de almacenamiento de productos.

No mezcle el Morterolisto con otra sustancia o producto, utilice solo agua potable, libre de contaminantes.

Después de su aplicación no frote el producto hasta que este haya secado completamente, puede trascurrir aproximadamente 4 - 6 horas, el no cumplimiento de lo anterior afecta sus propiedades de resistencia, la cual se alcanza completamente al fraguado del cemento.

Deje secar el Morterolisto antes de aplicar cualquier tipo de acabado sobre él.

Limpie periódicamente las herramientas de trabajo.

La calidad en el acabado final depende de la habilidad del aplicador y de la correcta preparación y aplicación del producto, del estado de la superficie y del seguimiento de estas instrucciones.

El agua para la mezcla debe ser limpia, libre de ácidos, aceites, sales, materias orgánicas u otra sustancia que pueda perjudicar las propiedades del producto.

Si el material luego de preparado pierde manejabilidad en el recipiente, puede remezclar sin agregar agua y éste retoma su consistencia normal de aplicación.

Asistencia Técnica

IMPADOC S.A Trabaja día a día con sus clientes asegurando mediante su grupo técnico, el óptimo conocimiento y uso de los productos para la construcción y la industria. Si tiene alguna inquietud o sugerencia, comuníquese al correo electrónico: asistenciatecnica@impadoc.com

La información proporcionada en este documento corresponde a datos característicos de productos suministrados por Impadoc S.A.. y no garantiza el correcto uso por parte del cliente. La venta se realiza bajo la aprobación del cliente respecto a la conformidad del producto con sus requisitos, independiente de los usos particulares. Si se presenta algún incumplimiento a las condiciones del contrato establecido, el cliente tiene 30 días después del despacho para realizar el respectivo reclamo, siempre y cuando lo haya almacenado en óptimas condiciones.

OFICINA Y PLANTA CALI Dirección km 7 vía Jamundí - Cascajal PBX: (572) 555 2406
e-mail: ventas@impadoc.com - Cali – Colombia

OFICINA Y PLANTA SIBATÉ km 0 + 750 m Vía Silvania, Parque Industrial Tequendama IV. PBX: (571) 3571800
e-mail: ventasbogota@impadoc.com - Sibaté - Colombia

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

ESTUCOR
ESTUCO PLÁSTICO



2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Masilla acrílica de pre-acabado, lista para usar, desarrollada para tratar las superficies que posteriormente serán pintadas. Mejora las características de textura, apariencia y adherencia de la pintura, y puede utilizarse en aplicaciones interiores o exteriores, siempre y cuando se recubra con una pintura adecuada.

Usos

- Este producto se usa para estucar paredes y cielos sobre soportes como revoque, concreto, placas de cartón-yeso o fibrocemento
- Apropiado en procesos de resanado de superficies ya estucadas y pintadas o morteros con fisuras menores de 5mm sin movimiento (no activas). En fisuras mayores, se deben resanar previamente la aplicación del producto

3. VENTAJAS

- Viene listo para usar, no requiere mezclas previas
- Puede usarse en interiores y exteriores
- Por su blancura y uniformidad de color permite obtener acabados de excelente calidad, economizando en el consumo de pintura
- Posee una alta adherencia al pañete o revoque en comparación con los estucos de yeso y de cemento
- La pintura presenta una alta adherencia sobre la el Estucor Estuco Plástico
- Tiene muy buena compatibilidad tanto con pinturas base agua como base solvente. Estas últimas requieren un muy buen secado antes de ser aplicadas
- Presenta un rápido secado entre capas
- Posee muy buena lijabilidad. No embota la lija
- Por ser un producto listo para usar, facilita el control y la administración de materiales en la obra
- No es necesario consumir la totalidad del producto en una sola aplicación. Una vez utilizada una parte, se puede guardar el sobrante, bien tapado y protegido en su empaque original
- Tiene el respaldo y la garantía de marca Corona®

4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Estucor Estuco Plástico se presenta en bolsa de 1 kg, en envase plástico de ¼ de galón por 1.5 kg, de galón por 6 kg y cuñete de 33.6 kg.

Se debe almacenar bajo techo, en un lugar fresco y ventilado, separado de las paredes y el piso. Colocar máximo de 1080 bolsas, 432 de 1/4, 120 de galón o 24 cuñetes por estiba. Se sugiere no arrumar más de 2 estibas de altura.

El producto tiene una vida útil de 8 meses a partir de su fabricación, conservado en ambientes cubiertos y en su empaque original. Una vez abierto, si se gasta parcialmente, puede almacenarse hasta por tres meses si no h asido contaminado. En este caso debe dejarse en el recipiente original bien sellado y en un lugar fresco y cubierto.

5. PROPIEDADES

Tabla de consumo aproximado

Consumo por área intervenida (por mm de espesor)	4 ± 1 m^2/gl (Consumo de 1,4 ± 0,5 kg/ m^2)

(1) El consumo real del producto depende del estado de la superficie sobre la cual se aplique, en particular de la nivelación y textura. Texturas rugosas y porosas

Rendimiento aproximado

Características en estado fresco

Consistencia	cremosa
Color	Blanco
pH	8 a 9.5
Densidad en fresco	1.82 ± 0.03 g/cm^3
Temperatura de aplicación	Entre 4°C a 35°C
Adherencia a la pintura	100% (método de la cuadrícula)
Espesor máximo de aplicación	1 mm
% de sólidos	76 ± 1

Nota: Valores típicos sujetos a cambio sin notificación. Los resultados mostrados son típicos para el producto y pueden presentar variaciones. El desempeño en obra dependerá de los soportes sobre los cuales se aplique y de la mano de obra.

6. APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE O SOPORTE

Todas las superficies deben estar entre 5 y 30 °C.

Verifique que la superficie se encuentre estructuralmente sólida, firme y bien fraguada, libre de fisuras o partes sueltas, sin polvo, grasa, aceite, o selladores de hormigón y agentes de curado potencialmente nocivos para la adherencia del producto.

Materiales & Pinturas Corona
Autopista Medellín – Bogotá, entre los retornos 11 y 12. Vereda la Playa (Ant) – Colombia
PBX: (4) 378 78 00 Medellín
www.corona.co

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

- Mezcle el producto antes de aplicar, para homogenizar
- Aplique Estucor Estuco Plástico con llana metálica lisa o espátula
- Para lograr una buena superficie se recomienda aplicar de 3 a 4 manos (dependiendo del tipo de acabado y de la planitud de la superficie), combinando el sentido horizontal con el vertical para lograr una buena nivelación; el tiempo de secamiento entre capas debe ser del orden de 2 a 4 horas, según el clima reinante
- Lije la superficie en seco con lija # 200 o superior, una vez esté seco el Estucor Estuco Plástico
- Realice el proceso de pintura 3 días después de aplicado el estuco (para pinturas base agua) o 6 días (para pinturas base aceite)
- Lave las herramientas con agua antes de que el producto haya endurecido

7. PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

Estucor Estuco Plástico está garantizado como producto, por lo tanto tenga en cuenta:

- No mezcle Estucor Estuco Plástico con otro producto
- Para evitar la aparición de fisuras y rechupes en el corto plazo, aplique el producto en 2 o 3 capas delgadas con tiempo de secamiento entre ellas
- Proteja de la lluvia los elementos estucados por 5 horas después de la última capa
- En zonas exteriores, pinte el Estucor Estuco Plástico antes de 48h, luego de que haya secado completamente. Adicionalmente proteja de la lluvia hasta que esté pintado. Siempre proteja los muros exteriores con corta-goteras y lagrimales, y en muros en contacto con el suelo que éstos estén correctamente impermeabilizados
- La temperatura mínima de aplicación es de 5 °C. En bajas temperaturas el secado es muy lento y por ello deben aumentarse los tiempos de secado.
- El tiempo de secado del producto está condicionado por la temperatura y la humedad relativa del lugar donde se aplica
- Verifique la calidad del sustrato antes de la aplicación. Si el sustrato presenta fisuras mayores a 0.5 mm, resánelas previamente
- Si el acabado final se realiza con pintura base solvente, el tiempo mínimo de secado es de 6 días
- El resultado final depende de la experiencia y habilidad del aplicador y su correcta orientación

8. PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

Los siguientes productos Corona Son compatibles con Estucor Estuco Plástico

Familia de Pintura Corona®, para dar acabado a la superficie

Llana lisa para estucar Rubí para la aplicación del producto

9. CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

Producto	Tipologia de producto	VOC calculados máximos(*)	Materiales regionales (distancia < 800 km)
Estucor Estuco Plástico	masilla	< 20 g/l	Sabaneta (Ant)
Contenido de materiales post-industriales (% en peso)			0

(*) Calculados con base en la participación de liberadores de VOC´s en base humeda

10. MEDIDAS DE SEGURIDAD

Toxicidad:
Manténgase fuera del alcance de los niños. Evite el contacto del producto con los ojos. No ingerir.

Durante la manipulación del producto se recomienda el uso de, guantes y gafas. Este producto no es inflamable.

Seguridad Ambiental:
No existen datos ambientales que indiquen nocividad de esta sustancia para el medio ambiente. Con el fin de evitar la contaminación, se debe tener en cuenta lo siguiente:

Suelo
Los desechos o residuos del producto deben disponerse en rellenos sanitarios controlados y/o escombreras autorizadas. El empaque del producto es un residuo reciclable.

Aire:
N/A

Agua:
Evite que el producto sea vertido en el alcantarillado o en fuentes de agua. En caso de existir derrames al alcantarillado, realice una limpieza de éste y termine de retirar los residuos con abundante agua.

Consulte la Hoja de Seguridad del Producto para mayor información sobre medidas de seguridad y manejo ambiental

Materiales & Pinturas Corona
Autopista Medellín – Bogotá, entre los retornos 11 y 12. Vereda la Playa (Ant) – Colombia
PBX: (4) 378 78 00 Medellín
www.corona.co

EUCO-PLUG

Mortero de fraguado rápido para sello de filtraciones de agua

Descripción

EUCO-PLUG es una mezcla cementicia, de fraguado rápido para sello de filtraciones de agua.

Información Técnica

TIEMPO DE FRAGUADO (NTC 118) A 20°C
Fraguado Inicial : 1 - 2 minutos
Fraguado Final : 5 - 6 minutos

RESISTENCIAS A ACOMPRESIÓN (ASTM C-579 / ASTM C-109)
Resistencias a 1 día : Mínimo 79 kg/cm^2 (1100 psi)
Resistencias a 7 días : Mínimo 145 kg/cm^2 (2000 psi)

Usos

- Reparación definitiva de fugas de agua en superficies de concreto o mortero.
- Sellamiento alrededor de tuberías o ductos.
- Reparación y nivelación de superficies irregulares que vayan a ser recubiertas posteriormente.
- Permite hacer taponamientos de pequeñas fugas de agua.

Ventajas

- Listo para usar, solo requiere agua para la mezcla.
- No depende del tipo de cemento que se utilice.
- Tiene un endurecimiento rápido (1 – 5 minutos).
- Expande al endurecer.

Rendimiento

Se requiere aproximadamente 1.9 kg de **EUCO-PLUG** por cada litro de espacio vacío a sellar. El rendimiento puede variar dependiendo de la cantidad de agua usada en la mezcla.

Aplicación

Preparación de la superficie
Aumente la perforación hasta 20 mm si es posible. Corte los bordes en forma de "V" invertida para soportar el parche. Retire de la superficie el polvo y concreto suelto garantizando que la superficie quede limpia y rugosa. Humedezca el área a tratar antes de aplicar el material.

Mezclado
Mezcle pequeñas cantidades de material con agua (0.2 - 0.4 Litros de agua / kg de **EUCO-PLUG**; no mezcle más de lo que se pueda aplicar en 2 minutos), preferiblemente con mezclador de morteros, hasta obtener una consistencia pastosa. Utilice agua fría para la mezcla ya que el agua caliente acelera el fraguado.

Si se trabaja en clima cálido proteja el material de los rayos solares ya que la reacción puede ser inmediata y puede dificultar la utilización del producto.

En condiciones extremas de temperatura (menos de 15°C o más de 27°C) consulte el Departamento Técnico de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.

EUCO-PLUG

Mortero de fraguado rápido para sello de filtraciones de agua

Colocación
Coloque el material inmediatamente después de mezclado manteniéndolo firmemente y emparejándolo rápidamente.

Si se trata de fugas de agua, el material se debe aplicar de arriba hacia abajo terminando en el punto de máxima presión. Se recomienda hacer presión por 1 ó 2 minutos mientras el material endurece. Retire con cuidado el material sobrante.

Curado
Por ser un producto con alto contenido de material cementoso y de fragüe acelerado se recomienda hacer un curado inmediato con agua y mantenerlo por un mínimo de treinta minutos. Para obtener resultados óptimos se debe continuar curando por varios días.

Recomendaciones Especiales

- No utilice exceso de agua ya que se verán afectadas las resistencias.
- Utilice elementos de seguridad para manipular el material.
- Aplicar un mortero de reparación posterior al sellado de la filtración.
- Realizar ensayos previos a la aplicación.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del Producto antes de su uso.

Manejo y Almacenamiento

EUCO-PLUG debe almacenarse en su envase original, bajo techo y sobre estibas.

Vida útil en almacenamiento:
- 4 meses en condiciones óptimas de almacenamiento.

Presentación

Bolsa : 5 kg
Bolsa : 25 kg

Las Hojas Técnicas de los productos EUCLID CHEMICAL TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web www.toxement.com.co para consultar la última versión.

Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previo a su empleo en gran escala. EUCLID CHEMICAL TOXEMENT se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo.

Enero 3 de 2023

OFICINA PRINCIPAL:
Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.
PBX: (1) 869 87 87
WWW.TOXEMENT.COM.CO

EUCOPLUS 1000

Impermeabilizante cementicio, semi-flexible, bicomponente

Descripción

EUCOPLUS 1000 es un impermeabilizante cementicio, semi-flexible, bicomponente (A+B), a base de cementos especiales, aditivos minerales y polímeros de excelentes características impermeabilizantes.

Tiene óptima adherencia y resistencia mecánica. Es evaluado con los más rigurosos controles de calidad, siendo el único que resiste hasta 60 m.c.a – metros de columna de agua.

Información Técnica

El producto tiene dos componentes:

Componente A (resina) – Polímeros acrílicos emulsionados.
Componente B (polvo gris y polvo blanco) – Cementos especiales, aditivos impermeabilizantes y plastificantes y agregados minerales.

EUCOPLUS 1000 (Componente A)
Apariencia : Líquido de color blanco
Densidad (25ºC) : 1 kg/l a 1.03 kg/l

EUCOPLUS 1000 (Componente B)
Apariencia : Polvo gris o blanco de granulometría fina
Pot Life de la mezcla (25ºC) : Máximo 60 minutos, dependiendo de las condiciones ambientales.

El producto **EUCOPLUS 1000** blanco tiene una apariencia final de color blanco – beige.

Usos

Por tratarse de un producto semi-flexible **EUCOPLUS 1000** es recomendado para impermeabilización de sótanos, fosos de ascensores, paredes internas, balcones (hasta 3 m^2), reservorio de agua potable no elevado, estos tanques deben ser enterrados o estar a nivel del suelo y adicionalmente deben tener la tapa de confinamiento en el mismo material de construcción del tanque (hasta 3.5 metros de alto), como capa inicial en piscinas en concreto enterradas y estructuras sujetas a infiltración de nivel freático moderado. Indicado también como revestimiento para ser usado antes de la instalación de pisos cerámicos, evitando la acción de humedades provenientes del piso.

Este producto también puede usarse como capa regularizante antes de aplicar productos como EUCOPLUS 7000 FIBRAS o EUCOPLUS 5000 de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.

Ventajas

- Resistente a altas presiones hidrostáticas positivas.
- No altera la potabilidad del agua, siendo no tóxico e inodoro.
- Producto de fácil aplicación, con escoba o cepillo.
- Se puede aplicar sobre superficies de concreto, ladrillo (previamente con pañete o revoque), mortero libre de cal y sin aditivo impermeabilizante.
- Excelente adherencia sin necesidad de usar lechada o Primer.
- Puede ser reforzado con tela de poliéster.

Rendimiento

- En humedades del suelo o agua de infiltración: 4 kg/m^2 en 3 capas.
- En balcones, baños, cocinas, áreas de lavanderías: 3 kg/m^2 en 3 capas.

- En tanques de agua enterrados, sótanos y muros subterráneos, cimientos, fosos de ascensores y áreas con nivel freático: 4 kg/m^2 en 3 a 4 capas.
- Como capa regularizante en tanques de agua elevados, piscinas enterradas o sobre nivel: 2 kg/m^2 en 2 capas.

Este rendimiento depende del espesor de la capa y la superficie de aplicación.

Aplicación

Preparación de la superficie
El sustrato debe estar limpio, sin partes sueltas, lechada de cemento, aceites, desmoldantes, etc. Se recomienda lavar con escoba y agua o chorro de agua de alta presión. Los desprendimientos y fallas de concreto deben ser tratados con mortero de cemento y arena, a una relación 1 : 3, reforzado con fibras FIBERSTRAND N de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT a razón de 0.6 kg/m^3. El mortero debe ser modificado con EUCOLATEX de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT, añadir la solución de 1 parte de EUCOLATEX con 3 partes de agua y mezclar hasta obtener la consistencia deseada, con el fin de mejorar la ductilidad del mortero.

Cuando haya infiltraciones activas de agua, haga la reparación o taponamiento con un sistema impermeabilizante para fugas activas como EUCO POWDER X SYSTEM de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.

Preparación del producto
Adicionar el componente B (polvo gris o blanco) sobre el componente A (resina) y mezclar mecánicamente por 3 minutos o manualmente por 5 minutos, disolviendo posibles grumos que se puedan formar, obteniendo una pasta homogénea.

Una vez mezclados los componentes A y B, el tiempo de uso de la mezcla, no deberá pasar de un periodo de 60 minutos, a una temperatura de 25ºC, luego de éste periodo, no se recomienda su utilización.

La proporción de mezcla varía de acuerdo con la forma de aplicación:

Aplicación en lechada (proporción en volumen): 1 parte de componente A (resina) para 3 partes de componente B (polvo gris). Usar llana o espátula. Para uso de espátula aplicar inicialmente una mano con cepillo.

No agregar agua a la mezcla de **EUCOPLUS 1000**.

Aplicación
Con la superficie húmeda, aplicar las capas necesarias en cada caso, de acuerdo a la tabla de consumo. Las capas deben ser aplicadas en sentido cruzado, de manera uniforme, con intervalos de 2 a 6 horas dependiendo de la temperatura ambiente. En regiones críticas como alrededor de desagües, calafatear con VULKEM 116 de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT y luego del secado, cubrir con **EUCOPLUS 1000**.

En las juntas de concreto y medias cañas, reforzar el **EUCOPLUS 1000**, colocando una tela poliéster o tela malla usada en Drywall o EUCOFELT de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT entre la segunda y tercera capa.

Esparcir arena limpia y cernida antes del secado de la última capa de **EUCOPLUS 1000**, para mejorar el anclaje del mortero o protección del revestimiento final.

Esperar el curado del producto por no menos de 5 días antes de la prueba de estanqueidad en caso que el **EUCOPLUS 1000** sea el acabado final. Si el acabado es una capa de mortero o enchape se debe esperar a que el **EUCOPLUS 1000** seque (aproximadamente 2 horas según condiciones ambientales de aplicación) y máximo 24 horas previo a la aplicación de la protección mecánica.

En áreas abiertas o con incidencia solar, promueva la hidratación de **EUCOPLUS 1000** mínimo por 72 horas. Colocar barreras de viento donde se requiera. Se debe colocar protección mecánica donde sea necesario.

Horizontal
Realizar un mortero de protección mecánica de cemento y arena en relación 1 : 3, con espesor mínimo de 3 cm.

EUCOPLUS 1000

Impermeabilizante cementicio, semi-flexible, bicomponente

Vertical
Realizar una lechada de cemento y arena, relación 1 : 2, seguido de un mortero de cemento y arena media en relación 1 : 3, modificado con EUCOLATEX de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT usando el agua de amasado con un volumen de EUCOLATEX de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT y 2 volúmenes de agua.

Recomendaciones Especiales

- Durante la aplicación y dependiendo de la temperatura ambiente, mezclar brevemente el producto dentro del mismo recipiente cada 10 ó 15 minutos, para obtener nuevamente la consistencia fluida deseada para la aplicación.
- No aplique **EUCOPLUS 1000** sobre material de reparación que contenga cal o hidrófugo.
- Este producto es formulado para tanques de agua potable o tratamientos de agua, no debe ser usado en lugares o en contacto con producto cuyo pH sea inferior a 6.
- En reservorios de agua se deben hacer lavados sucesivos hasta neutralizar el pH antes de usarlos como almacenamiento para agua de consumo animal o humano; ya que por tratarse de un material base cemento, **EUCOPLUS 1000** puede generar cambios en el pH del agua almacenada.
- En piscinas y reservorios enterrados de concreto, antes y después de la aplicación del sistema impermeabilizante, realice una prueba de carga de agua por no menos de 72 horas para que se acomode a la estructura. Verifique la aparición de eventuales grietas o fisuras que puedan ocurrir con la carga total.
- Se recomienda el uso del mortero de protección mecánica en el piso para aplicaciones en reservorios de agua, debido a los servicios de limpieza a las cuales están sujetas estas áreas.
- Las jardineras pueden requerir protección para evitar que las raíces afecten la impermeabilización.
- Los componentes no presentan riesgos a la salud.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del Producto antes de su uso.

Nota: El producto puede presentar diferencia de color en estado fresco (recién se aplica) sin afectar su apariencia final.

Manejo y Almacenamiento

EUCOPLUS 1000 debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado, bajo techo, sobre estibas y en ambiente seco.

Vida útil en almacenamiento:
- 1 año en condiciones óptimas de almacenamiento.

Presentación

Kit 8 kg
EUCOPLUS 1000 P/A Garrafa: 1.8 kg
EUCOPLUS 1000 P/B Bolsa: 6.2 kg

Kit 36 kg
EUCOPLUS 1000 P/A Garrafa: 8 kg
EUCOPLUS 1000 P/B Bolsa: 28 kg

Las Hojas Técnicas de los productos EUCLID CHEMICAL TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web www.toxement.com.co para consultar la última versión.

EUCOPLUS 1000

Impermeabilizante cementicio, semi-flexible, bicomponente

Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previo a su empleo en gran escala. EUCLID CHEMICAL TOXEMENT se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo.

Marzo 25 de 2021

OFICINA PRINCIPAL:
Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.
PBX: (1) 869 87 87
WWW.TOXEMENT.COM.CO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Esta FDS cumple con la legislación colombiana, según la fecha de revisión arriba mencionada.

1.1. IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

Nombre del Producto:	Cemento Hidráulico
Otros nombres:	Cemento, Cemento Uso General, Cemento UG, Cemento Estructural, Cemento Superresistente, Fibrocemento, Cemento Uso Ambiente Marino, Cemento MRS, Cemento Alta Resistencia Temprana, Cemento ART, Cemento Portland, Clinker Portland, Cemento Tipo I, Cemento Blanco.
Descripción del Producto:	Polvo fino constituido por una mezcla de Clinker, sulfato de calcio y materiales adicionales, finamente molidos, el cual, al ser mezclado con el agua, forma una pasta que endurece al aire o bajo agua.
Uso previsto:	Conglomerante hidráulico en la fabricación de hormigones, morteros y pastas, especialmente diseñados para construir.

1.2. INFORMACIÓN SOBRE EL FABRICANTE

Productor/Fabricante:	CEMEX Colombia S.A. Calle 99 No. 9A – 54 Bogotá- Colombia.
Información Técnica:	+57 (1) 6039000

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA.

Sistema Globalmente Armonizado

Corrosión cutánea, Categoría 1.
Lesiones oculares graves. Categoría 1.
Sensibilización cutánea. Categoría 1.
Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) (irritación del tracto respiratorio). Categoría 3.
Carcinógeno (inhalación). Categoría 1A

2.2. ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Pictogramas de Peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Frases de Peligro (Frases H):	H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares graves
	H317	Puede causar reacciones alérgicas en la piel
	H335	Puede irritar las vías respiratorias
	H350	Puede provocar cáncer (Vía respiratoria)
Frases de Prudencia (Frases P):	Prevención	
	P201	Leer instrucciones antes del uso

P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
P260	Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles
P264	Lávese bien las manos luego de manejar este producto
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/cara
P281	Utilice el equipo de protección personal como se requiere
Intervención	
P314	Obtenga atención médica si se siente indispuesto
P308+P313	Si se expone o está preocupado: Obtenga atención médica
P304+P340+ P312	SI SE INHALA: Remueva a la víctima a un área donde haya aire fresco y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar. Llame al al médico si se siente indispuesto.
P302+P325+ P362 +P363	SI ES EN LA PIEL: Lávese con mucha agua y jabón. Quítese la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volverla a utilizar
P332+P313	Si ocurre irritación de la piel: Obtenga atención médica.
P305+P351 +P338+P310	SI ES EN LOS OJOS: Enjuáguese cautelosamente con agua por varios minutos. Remueva los lentes de contacto, si los tiene y puede removerlos fácilmente. Continúe enjuagándose. Llame inmediatamente al médico.
Almacenamiento	
	Almacene el producto en un área que se mantenga seca y ventilada y donde se minimice la generación de polvo.
Eliminación	
P501	Eliminar el contenido conforme la reglamentación local

2.3. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

El contacto del cemento húmedo con la piel, puede causar irritación, dermatitis o quemaduras.
Puede provocar daños en elementos hechos de aluminio u otros metales no-nobles.
Trazas de químicos, presentes naturalmente podrían detectarse en el análisis químico. Estos constituyentes pueden incluir residuo insoluble, el cual parte puede ser cuarzo libre (sílice cristalina), óxido de calcio (también conocido como Cal o cal viva), óxido de magnesio, sulfato de potasio, sulfato de sodio, compuestos de cromo y compuestos de niquel.

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 SUSTANCIA/MEZCLA

Cemento hidráulico, mezcla de diversos componentes.

Nombre	# CAS	Concentración (% en masa)
Clinker de cemento Portland	65997-15-1	55-96
Cuarzo (Sílice cristalina) *	14808-60-7	0-16
Cromo hexavalente**	7440-47-3	**
Carbonato de calcio	1317-65-3	2-30
Sulfato de calcio	7778-18-9	3-9

Notas
- Cualquier concentración ilustrada como un rango se usa para proteger la confidencialidad, también se debe a las variaciones en los registros de formulaciones de la producción.
- Aditivos químicos pueden ser utilizados y estar presentes en rangos promedio menores a 1%.

- * Análisis cuantitativo de fases mineralógicas realizado por espectrometría de difracción de rayos X. En la muestra no se tuvo en cuenta la fase amorfa, por lo tanto, de presentarse, las fases identificadas pueden estar sobre estimadas.
- ** El cromo hexavalente se incluye debido a su asociación como componente sensible a la piel.
- No hay ingredientes adicionales presentes que, dentro del conocimiento actual del fabricante y en las concentraciones aplicables, sean clasificados como peligrosos a la salud o al medio ambiente y que requieran ser reportados en esta sección.

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

General

No es necesario el uso de equipos de protección individual por parte de las personas que dispensen los primeros auxilios. Los trabajadores que dispensen primeros auxilios deben evitar entrar en contacto con cemento húmedo o mezclas húmedas que lo contengan.
Asegurar que el personal médico es consciente de los materiales involucrados y tomar precauciones para protegerse a sí mismos.

Inhalación

Si una persona presenta trastornos por la inhalación de grandes cantidades de cemento, se debe trasladar inmediatamente a un lugar al aire libre.
En caso de paro respiratorio emplear el método de reanimación cardiopulmonar (RCP), mantener al paciente abrigado y acostado.
Conseguir atención médica tan pronto como sea posible.

Contacto con la piel

Si la piel entra en contacto con cemento, es necesario lavar inmediatamente con agua y jabón la zona del cuerpo afectada; en su defecto, utilice un detergente suave (pH neutro) para eliminar el cemento.
Solicitar asistencia médica siempre que se produzca irritación o quemadura cáustica.

Contacto con los ojos

No frotar los ojos para evitar daños de la córnea por estrés mecánico. Buscar atención médica inmediatamente. Llamar al médico. Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua, levantando ocasionalmente los párpados superiores e inferiores. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes.
Continuar lavándose durante al menos 15 minutos.

Ingestión

No inducir el vómito.
Si la víctima está consciente, enjuagar la boca para eliminar el material o polvo e ingerir agua en abundancia.
Solicitar asistencia médica de inmediato.

4.2 SÍNTOMAS/EFECTOS POR EXPOSICIONES AGUDAS

Inhalación

La inhalación repetida de polvo de cemento durante un largo periodo de tiempo incrementa el riesgo de desarrollar enfermedades pulmonares.

Contacto con la piel

El cemento puede tener un efecto irritante sobre la piel húmeda (debido al sudor o la humedad) después de un contacto prolongado o puede causar dermatitis de contacto tras el contacto repetido sin protección adecuada.
El contacto prolongado con cemento húmedo, sin la protección adecuada, puede provocar graves quemaduras ya que se desarrollan sin sentir dolor (por ejemplo, al arrodillarse en mortero o pasta de cemento fresco, incluso llevando pantalones).
Para más información ver Referencia IV.

Contacto con los ojos

El contacto directo con polvo de cemento (húmedo o seco) puede provocar lesiones graves, potencialmente irreversibles

Ingestión	No se espera que sea una vía de entrada importante. Puede causar quemaduras en boca, garganta y estómago

4.3 SÍNTOMAS/EFECTOS POR SOBRE-EXPOSICIÓN

Inhalación	Síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio y causar tos.
Contacto con la piel	Los síntomas pueden incluir los siguientes: puede ocurrir dolor o irritación, enrojecimiento y ampollas, quemaduras de la piel, ulceración y necrosis.
Contacto con los ojos	Síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor, lagrimeo y enrojecimiento.
Ingestión	Los síntomas pueden incluir los siguientes: dolores de estómago.

4.4 RECOMENDACIONES PARA ATENCIÓN MEDICA INMEDIATA

Si grandes cantidades han sido inhaladas o digeridas	Buscar tratamiento médico y contacte a un especialista en tratamientos por Envenenamiento.
Notas para el especialista medico	Tratar los síntomas.
Protección para los socorristas	Ninguna acción deberá ser tomada que pueda implicar un riesgo para el personal o para aquellos sin entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporciona la ayuda el dar reanimación respiratoria de boca a boca. Lave la ropa contaminada con abundante agua antes de retirarla, o use guantes.

SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN

Medios de extinción adecuados:	No es inflamable. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios de extinción no adecuados:	No utilice agua o compuestos halogenuros, excepto cuando grandes cantidades de agua puedan ser utilizadas para inundar pequeñas cantidades de cal.

5.2 PELIGROS ESPECIALES PROCEDENTES DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Peligros específicos:	No hay riesgos de incendios o explosiones
Productos de Combustión Peligrosos:	Pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de azufre y óxidos metálicos.

5.3 CONSEJOS PARA BOMBEROS

Equipos de Protección Especial:	Elementos de respiración autónoma de presión positiva (SCBA) y ropa protectora ante el fuego.
Precauciones Especiales:	Evacuar el área. Luchar contra el fuego con las precauciones normales a una distancia razonable. Mover los contenedores presentes en el área incendiada si estos presentan un riesgo.

SECCIÓN 6 MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Para personal que no sea de emergencia:	Ninguna acción deberá ser tomada que envuelva riesgo personal o sin un adiestramiento adecuado. Evalúe las áreas alrededor. Mantenga al personal que no

sea necesario y sin protección de entrar al área afectada. No toque o camine sobre el material derramado. Prevea ventilación adecuada. Utilice un respirador apropiado cuando la ventilación no sea adecuada. Utilice equipo de protección personal apropiado.

Para personal socorrista Evacuar alrededores si es necesario. Evitar la entrada a de personal innecesario y no protegido. No respirar el polvo. Proporcionar una ventilación adecuada.
Para los equipos de protección personal, remitirse a la sección 8.

6.2 PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES

Precauciones ambientales Evite la dispersión, escorrentía y contacto con el suelo del material derramado. Notifique a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación al medio ambiente (alcantarillas, canales, suelo o aire).

6.3 MÉTODOS Y MATERIALES DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA

Derrames pequeños Usar el equipo de protección personal apropiado como se describe en la sección 8 para la limpieza, contención y eliminación de derrame.
Nota: consulte la sección 1 para obtener información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de residuos.
Cemento seco
Minimizar generación de polvo. Limpiar con una aspiradora con un sistema de filtración suficiente para extraer e impedir la recirculación del polvo (Se recomienda una aspiradora equipada con un filtro de alta eficiencia para aire con partículas (HEPA). Otras alternativas para limpiar el polvo son: fregar, cepillado húmedo o baldeo (suave para evitar levantar polvo) y luego recoger la mezcla en un contenedor. Si no es posible, limpiar mezclando directamente con agua (ver apartado cemento húmedo)
NO UTILICE AIRE COMPRIMIDO PARA LIMPIAR DERRAMES.
Cemento húmedo
Recoger el cemento húmedo y depositarlo en un contenedor apropiado. Dejar que el material se seque y endurezca antes de su eliminación tal y como se describe en la Sección 13.

Derrames grandes Usar el equipo de protección personal apropiado como se describe en la sección 8 para la limpieza, contención y eliminación de derrame.
Nota: consulte la sección 1 para obtener información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de residuos.
Cemento seco
Utilice medidas de control del polvo y cuidadosamente recoja mediante cucharón o pala y póngalo en un recipiente limpio y seco para su posterior reutilización o eliminación. NO UTILICE AIRE COMPRIMIDO PARA LIMPIAR DERRAMES.
Cemento húmedo
Recoger el cemento húmedo y depositarlo en un contenedor apropiado. Dejar que el material se seque y endurezca antes de su eliminación tal y como se describe en la Sección 13.

SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN Y CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Medidas de protección Usar equipo de protección y personal adecuado (ver sección 8). Las personas con un historial de problemas de sensibilización de la piel no deben ser empleadas en cualquier proceso en el que se utiliza este producto. Evitar la exposición obteniendo y siguiendo las instrucciones especiales antes del uso. No manipular hasta que haya leído y entendido todas las precauciones de seguridad. No permitir que entre en los

ojos o que haga contacto con la piel o la ropa. No respirar el polvo. No ingerir. Usar sólo con ventilación adecuada. Usar respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada.

Consejos de higiene

Comer, beber y fumar debería estar prohibido en las zonas donde este material es manipulado, almacenado y procesado. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar.

Condiciones para almacenamiento seguro

Almacenar y manipular de acuerdo con las reglamentaciones y normas actuales.
El cemento a granel debe almacenarse en lugar seco (minimizando la condensación), a cubierto, limpio y a salvo de contaminación.
Peligro de sepultamiento: El cemento puede acumularse o adherirse a las paredes de los espacios confinados, pudiendo soltarse, derrumbarse o caer inesperadamente. Para prevenir el riesgo de enterramiento o de asfixia no entrar en espacios confinados como silos, contenedores, cubas u otros recipientes que se utilicen para almacenar o contengan cemento sin adoptar las medidas de seguridad apropiadas.
El producto envasado, debe almacenarse en sacos cerrados, en un entorno fresco, seco, protegido de corrientes de aire excesivas que puedan afectar a la calidad del cemento.
Los sacos deben apilarse de manera estable.
No utilizar recipientes de aluminio para el almacenamiento o el transporte de mezclas que contengan cemento húmedo debido a la incompatibilidad de los materiales.

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 VALORES LIMITES OCUPACIONALES

NOMBRE DEL COMPONENTE	# CAS	ACGIH TLV (8 horas)
Clinker de Cemento Portland	65997-15-1	1 mg/m^3 8 horas (Fracción Respirable)
Cuarzo (Sílice Cristalina)	14808-60-7	0.025 mg/m^3 8 horas (Fracción Respirable)
Carbonato de calcio	1317-65-3	10 mg/m^3 8 horas (Fracción total)
Sulfato de calcio	7778-18-9	10 mg/m^3 8 horas (Fracción respirable)
Partículas (Insoluble o poco soluble) no definidas de otra manera	N/A	3 mg/m^3 (Fracción Respirable) 10 mg/m^3 (Fracción Total o Inhalable)

8.2 CONTROLES DE INGENIERÍA APROPIADOS

Usar sólo con ventilación adecuada. Si las operaciones del usuario generan polvo, utilizar procesos de acopio de polvo, sistemas de ventilación locales u otros controles de ingeniería para mantener exposición de los trabajadores a contaminantes del aire por debajo de los límites legales o recomendados.
Las emisiones provenientes de la ventilación o equipo para proceso de trabajo se deben verificar para asegurarse de que cumplen con los requisitos de legislación de protección del medio ambiente.

8.3 MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Protección ojos/rostro

Gafas de seguridad que cumplan con el estándar aprobado deber ser utilizadas cuando una evaluación de riesgo indique que es necesario para evitar la exposición a polvo, gases, neblina o salpicaduras de líquidos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, a menos que la evaluación haya indicado un grado mayor de protección: gafas contra salpicaduras de productos químicos o protector de cara. Si existe riesgo por inhalación, podrá ser requerido un respirador de cara completa en su lugar.

Protección para manos

Guantes impermeables resistentes a químicos, que cumplan con los estándares

aprobados deben ser utilizados en todo momento cuando se manejen productos químicos y la evaluación de riesgo indica que es necesario. Considere las especificaciones del guante por el fabricante, verifique durante el uso de los guantes si todavía mantienen las propiedades de protección. Se debe notar que el tiempo de ruptura de cualquier material de los guantes puede ser distinto por los distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, que consisten de varias sustancias, el tiempo de protección de los guantes no podrá ser calculado certeramente.

Protección para el cuerpo No es necesario cuando este empaquetado. Si el polvo se genera durante el uso: Usar botas impermeables, resistentes al agua, resistentes a la abrasión y álcali-resistente y camisas protectoras de manga larga y pantalones largos para proteger la piel del contacto con polvo húmedo. Para reducir la exposición pie y tobillo, utilice botas que sean lo suficientemente altas como para evitar el ingreso de polvo dentro de ellas. No permitir polvo dentro de botas, zapatos o guantes. Retirar la ropa y equipo de protección que este satura con polvo y lavar inmediatamente las áreas expuestas del cuerpo.

Protección respiratoria Utilizar respirador con filtro de partículas propiamente ajustado, cumpliendo con un estándar aprobado, si una evaluación de riesgos indica que esto es necesario. La selección del respirador debe estar basada en niveles de exposición conocidos o anticipados, los peligros del producto y el factor asignado de protección del respirador seleccionado.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Nota: Las propiedades físicas y químicas se proporcionan únicamente para consideraciones de seguridad, salud y medio ambiente y pueden no representar por completo las especificaciones del producto. Consulte al proveedor para información adicional.

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS FUNDAMENTALES

Estado físico	Sólidos suspendidos (pasta)	Comentarios
Color	Gris o blanco	-
Olor	No tiene olor distintivo	-
Umbral de olor	No disponible	-
pH (en agua)	12 a 13	(Solución Saturada) a 25ºC
Punto de fusión	No disponible	-
Punto de ebullición	>1000 °C (>1832 °F)	-
Punto de inflamabilidad	No inflamable. No combustible	-
Tiempo de combustión	No disponible	-
Velocidad de combustión	No disponible	-
Velocidad de evaporación	No disponible	-
Inflamabilidad (Solido, gas)	No disponible	-
Límite superior e inferior explosivo (Inflamable)	No aplica	-
Presión de vapor	No aplica	-
Densidad del vapor	No aplica	-
Densidad relativa	2.7 a 3.2	-
Solubilidad	Ligeramente soluble en agua	-
Solubilidad en agua	0.1% a 1%	-
Coeficiente de partición Octanol/Agua	No aplica	-

Estado físico	Sólidos suspendidos (pasta)	Comentarios
Temperatura de autoignición	No aplica	-
Temperatura de descomposición	No disponible	-
SADT	No disponible	-
Viscosidad	No aplica	-

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad Reacciona lentamente con el agua formando compuestos hidratados, liberando calor y produciendo una solución fuertemente alcalina hasta que la reacción es substancialmente completa.

Estabilidad química El producto es estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.

Condiciones a evitar No hay datos específicos.

Materiales incompatibles Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes, ácidos, sales de aluminio y sales amonio. El polvo de cemento es altamente alcalino y reacciona con los ácidos para producir una reacción violenta, generando calor. Gases o vapores tóxicos pueden emanarse dependiendo el ácido implicado. Polvo de aluminio, elementos alcalinos y alcalinotérreos reacciona en mortero o concreto, liberando gas de hidrógeno. La caliza se inflama en contacto con flúor y es incompatible con ácidos, alumbre, sales de amonio y magnesio. Sílice reacciona violentamente con agentes oxidantes potentes como el flúor, trifluoruro de boro, trifluoruro de cloro, trifluoruro de manganeso y difluoruro de oxígeno produciendo posibles incendios o explosiones. Silicatos se disuelven fácilmente en ácido fluorhídrico produce un gas corrosivo, tetrafluoruro de silicio.

Productos de descomposición peligrosos Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no deberían presentarse por descomposición productos peligrosos.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 VÍAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN

Inhalación Puede causar irritación del tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio, tos.

Contacto con la piel Puede causar irritación en la piel. Puede causar quemaduras serias en presencia de humedad. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, enrojecimiento, ampollas, quemaduras en la piel, ulceraciones y necrosis.

Contacto con los ojos Causa daño serio en los ojos. Puede causar quemaduras serias en presencia de humedad. Síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor, lagrimeo, enrojecimiento.

Ingestión Puede causar quemaduras en boca, garganta y estómago. Síntomas adversos pueden incluir dolor de estómago.

11.2EFECTOS AGUDOS Y CRÓNICOS

Efectos inmediatos Se desconoce los efectos significativos o peligros críticos.

(Agudos)

Efectos crónicos potenciales	La inhalación de polvo repetida o prolongada pudiera ocasionar una irritación crónica del tracto respiratorio. Si existe sensibilidad al cromo hexavalente, una reacción cutánea alérgica grave puede ocurrir después de exposición a niveles muy bajos.
Carcinogenicidad	El Cemento Portland no se considera un carcinógeno. El cuarzo (sílice cristalina) se considera un peligro por inhalación. La exposición excesiva a cuarzo (sílice cristalina) pudiera causar silicosis, una enfermedad pulmonar no-cancerosa. El cuarzo (Sílice cristalina) es considerado un riesgo por inhalación. IARC ha clasificado el cuarzo (Sílice cristalina) como una sustancia del grupo 1, carcinogénico para humanos. Esta clasificación se basa en los resultados de laboratorio obtenidos en animales (Inhalación e implantación) y estudios epidemiológicos que fueron considerados suficientes para carcinogenicidad. Para más información, ver Referencias IV y XI.
Mutagenicidad	No se conocen efectos significantes o peligros críticos. Para más información, ver Referencias IX y X.
Teratogenicidad	No se conocen efectos significantes o peligros críticos.
Efectos en la fertilidad	No se conocen efectos significantes o peligros críticos.

11.3DATOS NUMÉRICO-TOXICOLÓGICOS

Toxicidad Aguda (Inhalación CL 50)	No disponible.
Toxicidad Aguda (Oral DL 50)	No disponible.
Toxicidad Aguda (Dérmica DL 50)	No disponible.

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad	El producto no es peligroso para el medio ambiente. Ensayos de ecotoxicidad de cemento Portland con Daphnia magna [Referencia V] y Selenastrum coli (ver Referencia VI) han demostrado un mínimo impacto toxicológico, por lo que no se han podido determinar valores de LC50 y EC50 (ver Referencia VII). No hay indicación sobre toxicidad de la fase sedimentaria (ver Referencia VIII). En caso de derrame accidental de grandes cantidades de cemento al agua se puede producir una débil subida de su pH, que bajo ciertas circunstancias podría representar cierta toxicidad para la vida acuática.
Persistencia y degradabilidad	No relevante. Después de fraguar, el cemento no presenta ningún riesgo.
Bioacumulación potencial	No relevante. Después de fraguar, el cemento no presenta ningún riesgo.
Movilidad en suelos	No relevante. Después de fraguar, el cemento no presenta ningún riesgo.
Otros efectos adversos	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Recuperar el material derramado cuando sea posible. El material no contaminado puede ser reutilizado. Desechar el desperdicio en conformidad con las regulaciones locales, estatales y federales aplicables.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El cemento no está afectado por la legislación internacional de transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID). Mercancía no peligrosa según la reglamentación de transporte. No es necesario adoptar ninguna precaución especial aparte de las mencionadas en la sección 8.

No.UN	No disponible
Clase de peligro en el transporte	Ninguno.
Grupo de embalaje/envase	No aplica
Peligros para el medio ambiente	Ninguno
Precauciones especiales	Ninguno

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Ley 55 de 1993 Presidencia de la Republica	Por medio de la cual se aprueba el convenio No. 170 y la recomendación No. 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
Decreto 1973 de 1995 Ministerio de relaciones exteriores	Por el cual se promulga el Convenio 170 sobre la Seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo, adoptado por la Conferencia General de la Organización Internacional del Trabajo el 25 de junio de 1990
Decreto 1609 de 2002 Ministerio de Transporte	Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
Decreto 4741 de 2005. Presidencia de la Republica	Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
Decreto 1079 de 2015 Ministerio de Transporte	Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.
Decreto 1076 de 2015 Presidencia de la Republica	Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.
Decreto 1496 de 2018 Ministerio del Trabajo	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.
Resolución 1023 de 2005 Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	Por el cual se adoptan las guías ambientales como instrumento de autogestión y autorregulación. En las cuales se incluye la siguiente guía: Guías ambientales de almacenamiento y transporte por carreteras de sustancias químicas peligrosas y residuos peligrosos

SECCIÓN 16 OTRAS INFORMACIONES

Esta ficha de datos de seguridad sustituye a la ficha de seguridad anterior del Cemento de fecha 2016-03-11.

Calificaciones de NFPA 704 (Asociación Nacional de Protección contra Incendios)

Salud: 3
Inflamabilidad: 0
Inestabilidad: 1
Riesgo Específico: Ninguno

Aviso al lector

El cemento solamente debe usarse bajo la supervisión de un profesional en construcción, y ser aplicado por un experto.

La clave para usar el producto de manera segura exige que el usuario reconozca que el cemento reacciona químicamente con el agua, y que algunos de los productos intermedios de esta reacción (que son aquellos presentes cuando un producto del cemento está "fraguando") presentan un riesgo más grave que el del cemento seco en sí mismo.

Mientras que la información provista en esta ficha de seguridad se considera que brinda un resumen útil de los riesgos del cemento como se usa comúnmente, la ficha no puede anticipar y proporcionar la totalidad de la información que podría ser necesaria en todas las situaciones. Los usuarios inexpertos de los productos deberían obtener una capacitación correcta antes de usar este producto.

EL VENDEDOR NO GARANTIZA, NI EXPRESA NI IMPLÍCITAMENTE, CON RESPECTO AL PRODUCTO O LA COMERCIALIZACION O APTITUD DEL MISMO PARA NINGÚN PROPÓSITO, NI ACERCA DE LA PRECISIÓN DE CUALQUIER INFORMACIÓN PROVISTA POR CEMEX, excepto que el producto deba cumplir con especificaciones contractuales. CEMEX, considera que la información provista en el presente documento es precisa al momento de prepararse o está preparada a partir de fuentes consideradas confiables, aunque es responsabilidad del usuario investigar y comprender otras fuentes de información pertinentes para cumplir con todas las leyes y los procedimientos aplicables la manipulación y uso seguros del producto, y para determinar la conveniencia del producto para su uso pretendido. En particular, los datos provistos en esta hoja de seguridad no tratan los riesgos que pueden presentar otros materiales mezclados con cemento. Los usuarios deberían analizar otras hojas de seguridad relevantes antes de trabajar con productos derivados como, por ejemplo, el concreto o morteros secos.

Referencias

La información contenida en esta ficha de seguridad ha sido compilada a partir de las siguientes fuentes:

I. Ficha de datos de seguridad del cemento. Cemex España Operaciones, S.L.U. Revisión 14. Edición 01/06/2016.
II. Hoja de datos de seguridad Cemento Portland. Cemex Houston. Revisión: Mayo-2015.
III. Hoja de seguridad de materiales Cemento Portland. Cemex Puerto Rico, Inc. Versión 1. Emisión 20/04/2016.
IV. Portland Cement Dust - Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006. Available from: http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf
V. U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a) and 4th ed. EPA-821-R-02-013, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).
VI. U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993) and 5th ed. EPA-821-R-02-012, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).
VII. Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology Laboratory Results, and Model Development. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.
VIII. Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with Corophium volutator for Portland clinker prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS, 2007.

IX. Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol, 2009 Sept; 22(9): 1548-58
X. Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro; Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008
XI. Comments on a recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change the threshold limit value for Portland cement, Patrick A. Hessel and John F. Gamble, EpiLung Consulting, June 2008.

Abreviaciones

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
 # CAS - Chemical Abstract Service = Número del Servicio de Resúmenes Químicos
CFR - Code of Federal Regulations = Código de Regulaciones Federales
IARC - International Agency for Research on Cancer = Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
NTP - National Toxicology Program = Programa Nacional de Toxicología
OSHA — Occupational Safety and Health Administration = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
TLV - Threshold Limit Value = Valor Límite Umbral
TWA - Time-Weighted Averag = Tiempos Medios Ponderado
UN- Naciones unidas

arrosistemas®

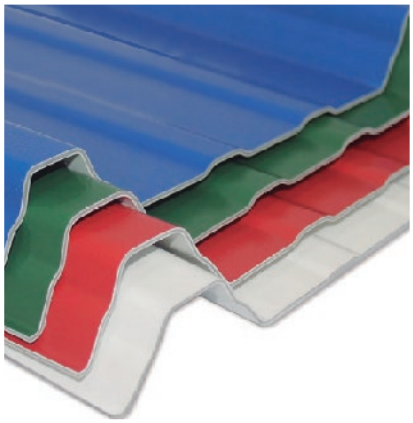
TEJAS ECOWALL Y ECOROOF

EKOROOF CUBIERTAS



Gracias a su estructura en UPVC y alma en PVC espumado, las tejas ECOWALL y ECOROOF cuentan con alta resistencia al impacto y disminuyen la transmisión del calor y el ruido. La uniformidad de su geometría, permite a las tejas una sobresaliente resistencia a diversos productos químicos, condiciones climáticas extremas y a gran esfuerzo físico, permaneciendo siempre libres de corrosión y con larga vida útil.
Debido a que las tejas son productos en UPVC, en su proceso de fabricación se utiliza un porcentaje de elementos reciclados que pueden presentar diferencias en tonalidad y uniformidad de color, sin que esto repercuta en sus propiedades y comportamiento físico-mecánico.







arcos®
SISTEMAS ARQUITECTONICOS

EKOROOF CUBIERTAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **RESISTENCIA AL CLIMA Y RAYOS UV**
- **RESISTENCIA A LA CORROSIÓN**
- **FLEXIBILIDAD**
- **DURABILIDAD**
- **RESISTENCIA QUÍMICA**
- **AISLAMIENTO ACÚSTICO**
- **AISLAMIENTO TÉRMICO**
- **RESISTENCIA AL FUEGO**

APLICACIONES Y USOS

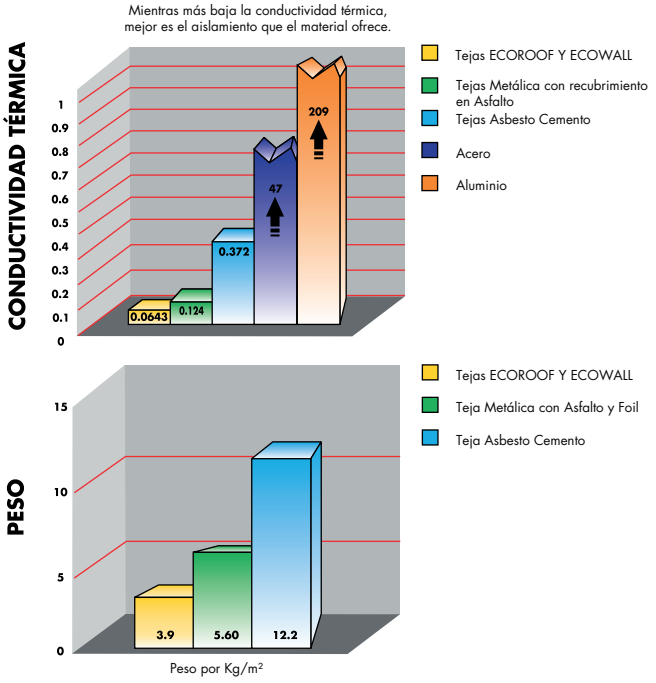
- **CUBIERTAS INDUSTRIALES Y RESIDENCIALES**
- **TECHOS Y COBERTIZOS**
- **FACHADAS Y CERRAMIENTOS**

  - **GRANEROS Y ESTABLOS**
  - **VIVIENDAS RURALES**
  - **FÁBRICAS Y BODEGAS**
  - **AEROPUERTOS Y TERMINALES**
  - **COMPLEJOS DEPORTIVOS**
  - **EDIFICACIONES UBICADAS EN AMBIENTES SALINOS**

PROPIEDADES FÍSICAS

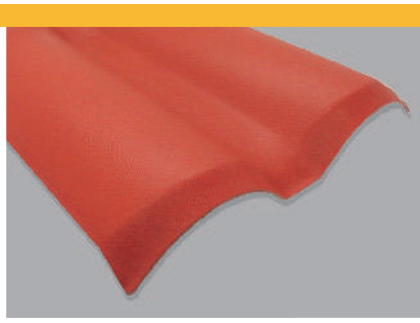
PROPIEDADES TÉCNICAS	UN.	TEJA ECOWALL 27	TEJA ECOROOF 37	TEJA ECOROOF 40	TEJA ECOFOOF 36 RESIDENCIAL	TEJA PALRUF 50	TEJA ESPAÑOLA RESIDENCIAL
Espesor	mm	2	2,5 - 3,0	2,5	2,3	1,8	2,3
Longitud	m	Hata 11.8	Hasta 11.8	Hasta 11.8	Hasta 11.0	Hasta 11.8	4.92
Ancho total	m	1,13	1,07	1,07	0,92	1,70	1,08
Ancho útil	m	1,05	1,00	1,00	0,875	1,60	0,94
Peso por m2	kg/m2	3,90	4,90 - 5,90	5,00	4,86	2,70	4,86
Peso por metro lineal	kg/ml	4,4	5,24 - 6,31	5,24	4,00 - 4,20 - 5,30	4,67	5,24
Separación entre crestas	mm	210	250	250	216	400	188
Altura de cresta	mm	27	37	40	36	50	40
Traslapo transversal	cm	25,00	25,00	30,00	25,00	30,00	32,80
Traslapo longitudinal	cresta	1	1	1	1	1	1
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	**w/m k**	**0,06**	**0,06**	**0,06**	**0,06**	**0,16**	**0,13**
Pendiente mínima	%	10	10	10	10	10	15
Pendiente mín. con traslapo	%	15	15	15	15	15	15
Voladizo máximo	cm	20,00	30,00	30,00	30,00	30,00	25,00
Radio mínimo curvatura	m	6,00	16,00	20,00	16,00	20,00	N/A
Aislamiento acústico	DB	26	22	22	22	26	22
SRI (indice de reflectancia solar)	%	82	82	82	82	91	60
Rango de temperatura	Desde -20°C hasta +60°C						

VENTAJA COMPARATIVA







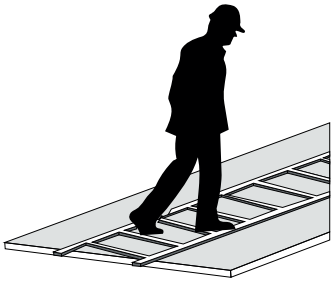


arcos® SISTEMAS ARQUITECTONICOS

ECOWALL® ECOROOF® PALRUF®

RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

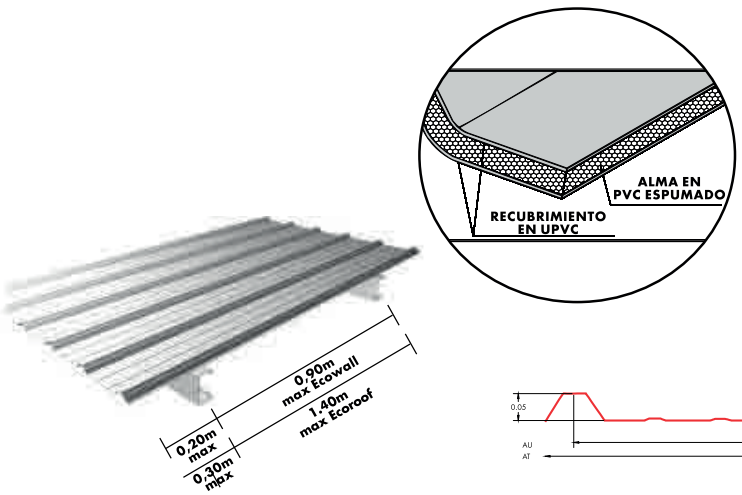
- En su instalación las tejas ECOWALL Y ECOROOF no deben ser estiradas o forzadas a correas que no estén niveladas o alineadas.
- No pisar directamente la teja antes, durante ni después de la instalación.
- Utilizar planchones o una escalera para apoyarse en los bordes de la teja.
- En la mayoría de los casos no se recomienda usar cielo rasos, en caso de ser necesario es indispensable la asesoria del departamento técnico de Arkos Sistemas Arquitectónicos. La garantia se perderá si no se siguen las indicaciones técnicas.



DISTANCIA ENTRE CORREAS

DISTANCIA MÁXIMA DE CORREAS EN M		PLANA			CURVA		
		PEND > 10%			RADIO > 6m		
	kg/m2	50	80	110	50	80	110
Teja Ecowall 27 2.0mm		1,00	0,90	0,80	1,10	1,00	0,90
Teja Ecoroof 37 2.5mm		1,40	1,30	1,20	1,50	1,40	1,30
Teja Ecoroof 37 3.0mm		1,45	1,40	1,35	1,55	1,50	1,45
Teja Ecoroof 40 2.5mm		1,50	1,40	1,30	1,60	1,50	1,40
Teja Ecoroof 36 Residencial 2.3mm		1,45	1,40	1,35	1,55	1,50	1,45
Teja Palruf 50 1,8 mm		1,70	1,60	1,50	1,80	1,70	1,60
Teja Española Residencial 2,3 mm		0,65	0,65	0,65	N/A	N/A	N/A

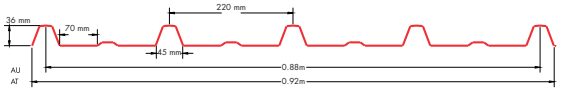
COMPOSICIÓN ECOROOF Y ECOWALL



GENERALIDADES

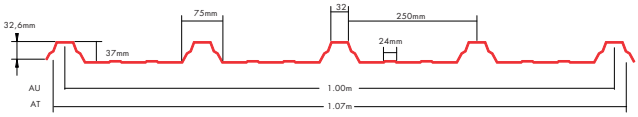
ECOROOF 36 RESIDENCIAL

NUEVO



ESPESOR (mm)	ANCHO (m)	LARGO (m)	RADIO DE CURVATURA (m)
2,3	0,92	Hasta 11,00	16,00

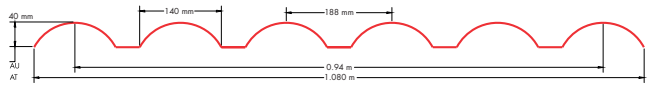
ECOROOF 37



ESPESOR (mm)	ANCHO (m)	LARGO (m)	RADIO DE CURVATURA (m)
2,5 - 3,0	1,07	Hasta 11,80	16,00

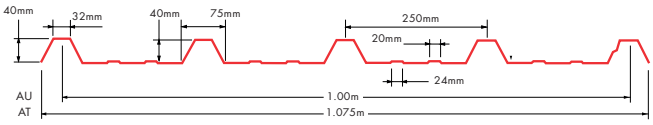
ESPAÑOLA RESIDENCIAL

NUEVO



ESPESOR (mm)	ANCHO (m)	LARGO (m)	RADIO DE CURVATURA (m)
2,3	1,08	4,92	N/A

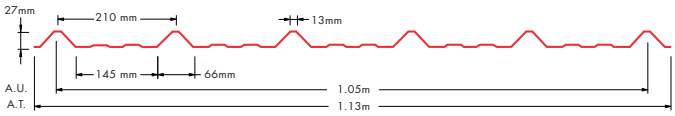
ECOROOF 40



ESPESOR (mm)	ANCHO (m)	LARGO (m)	RADIO DE CURVATURA (m)
2,5	1,07	Hasta 11,80	20,00

ECOWALL 27

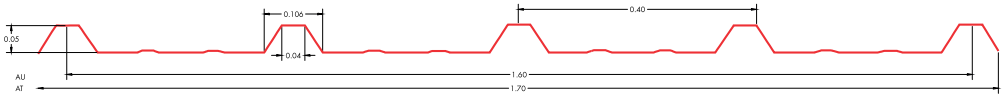
NUEVO



ESPESOR (mm)	ANCHO (m)	LARGO (m)	RADIO DE CURVATURA (m)
2,0	1,13	Hasta 11,80	6,00

PALRUF 50

NUEVO



ESPESOR (mm)	ANCHO (m)	LARGO (m)	RADIO DE CURVATURA (m)
1,8	1,70	Hasta 11,80	20,00

TEJAS ECOWALL Y ECOROOF

COLORES

Las tejas ECOWALL y ECOROOF se ofrecen en diversos colores. Una capa superior en resina de ingeniería (ASA), con excepcional resistencia a la intemperie, le otorga la pigmanetación a las tejas. Esta capa forma parte de la fabricación misma del producto, no es sobrepuesta, lo que garantiza la estabilidad del color.

Teja Ecoroof 36 Residencial	UPVC y ASA
Teja Ecoroof 37	UPVC y ASA
Teja Ecoroof 40	UPVC y ASA
Teja Española Residencial	PVC Y ASA
Teja Ecowall 27	UPVC y ASA
Teja Palruf 50	PVC

ASA AZUL

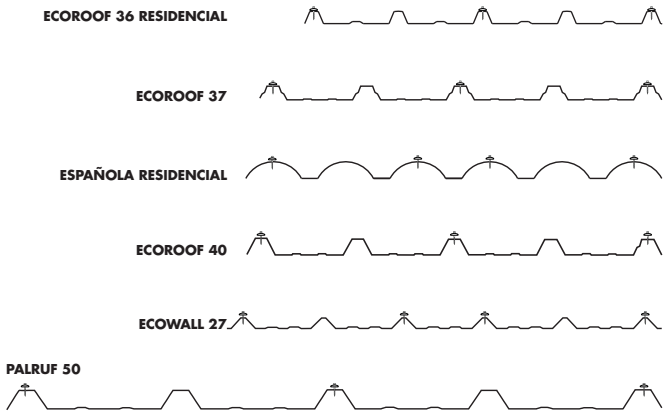
ASA VERDE

ASA ROJO

PVC BLANCO

PERFORACIONES Y FIJACIONES

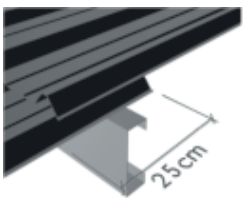
Utilice siempre arandelas ARKOS EPDM y Capelotes; se tendrá que tener una holgura de 2 a 3 mm entre la perforación y el tormillo de sujeción. Al inicio, al final y en los traslapos de cada teja, las fijaciones a las correas deben ser colocadas en cada una de las crestas. En las correas intermedias, las fijaciones deben ser colocadas como se indica a continuación:



TRASLAPOS

Las tejas ECOWALL Y ECOROOF se aseguran empezando por la cresta que remata la cubierta, hacia la cresta que traslapa con la siguiente teja en sentido contrario al viento.

Traslapo trasversal

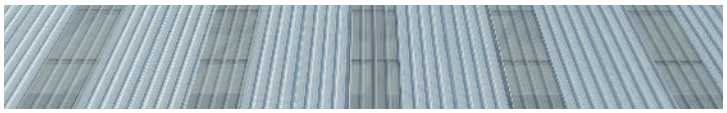


Traslapo longitudinal



FRANJAS DE ILUMINACIÓN

En nuestro portafolio de productos en policarbonato tenemos tejas ARKOS PC como el complemento traslúcido ideal para otras tejas presentes en el mercado, brindando la solución de franjas de iluminación en un material que garantiza alta resistencia mecánica y excelente transmisión luminosa.



MANEJO Y MANTENIMIENTO

- Almacene las tejas bajo techo, protegidas siempre de la posición horizontal preferiblemente sobre estibas o planchones con apoyos cada 30 cms. La cantidad máxima para almacenar debe ser 20 tejas por pila.
- Se recomienda una limpieza periódica con agua y jabones suaves mínimo cada 12 meses, seque inmediatamente. No se deben utilizar productos abrasivos o muy alcalinas, ni cepillos, estropajos y escobas.
- Las anteriores indicaciones son indispensables para mantener la vigencia de la garantía.

GARANTÍA

ARKOS S.A. garantiza la calidad, idoneidad, eficiencia y seguridad de los productos que suministra, siempre y cuando se cumplan los adecuados parámetros, recomendaciones y sugerecias de uso, manejo, instalación y mantenimiento informados en el contenido de las fichas técnicas elaboradas y por los asesores.

La información sobre nuestros productos es exacta en la medida de nuestro conocimiento. Sin embargo, debe considerarse solamente como una sugerencia ya que cada consumidor debe efectuar sus propios diseños, mediciones e instalación, de acuerdo con el uso específico para el que requiera los productos.

El no cumplimiento de las especificaciones de instalación, mantenimiento y uso, genera la no aplicación de la garantía.

arkos SISTEMAS ARQUITECTONICOS

arkosistemas arkosdesign arkosproyectos

DISTRIBUIDO POR:

arkos CENTER

www.arkos.com.co

Línea de Atención al Cliente: 01 8000 523030

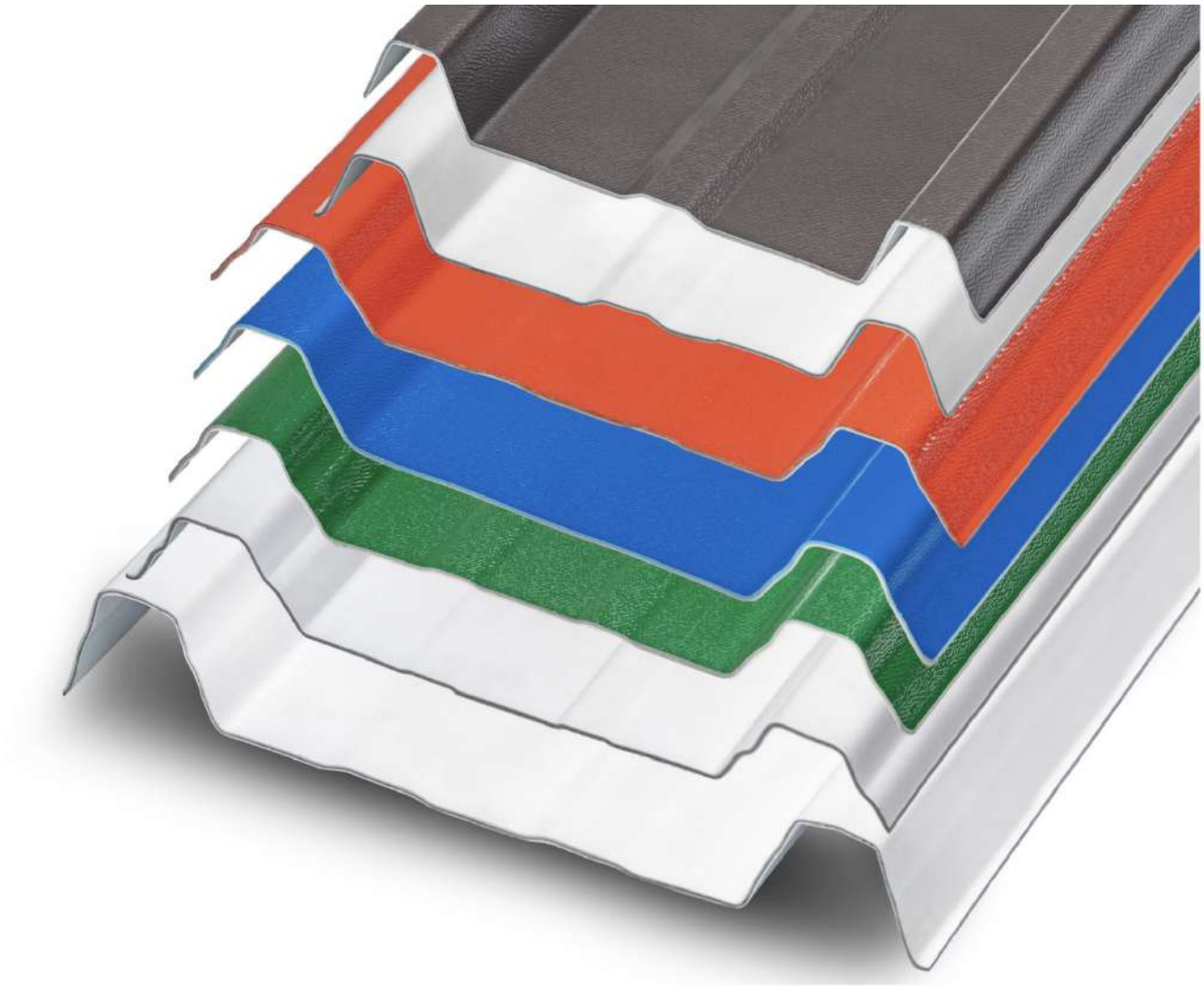
Regional Centro ventas@arkos.com.co	BOGOTÁ Centro Logístico Celta Calle 80 C.C. Calima Paloquemao Toberín 7 de Agosto TyP Saldos Patio Bonito Arkos Boyaca Tolima Grande ArkosExpress	 (1) 823 4029 (1) 311 8740 (1) 378 6251 (1) 704 2442 (1) 756 9111 (1) 240 2679 (312) 453 4231 (301) 428 9377 (321) 287 0563 (310) 227 7763	Regional Costa arkosbarranquilla@arkos.com.co	BARRANQUILLA Bodega	(5) 301 9844 (5) 304 8850
			Regional Suroccidente arkoscali@arkos.com.co	CALI San Nicolás IDEO Cali Acopi Yumbo Eje Cafetero Pasto	 (2) 888 0280 (311)4820785 (2) 485 0857 (320) 303 4171 (320) 314 5271
Regional Antioquia arkosantioquia@arkos.com.co	MEDELLÍN Itagüí C.C. Ideo Rionegro	(4) 363 1814 (4) 372 9166 (4) 561 6200	Regional Santander arkosbucaramanga@arkos.com.co	BUCARAMANGA Bodega Girón Norte de Santander	(7) 697 9722 - 697 9721 (7) 646 4910 (312) 451 9898

Encuéntrenos también en Grandes Superficies, Depósitos, Ferreterías y distribuidores autorizados en su ciudad.

Presentes en Ecuador **(ventas@arkos.com.ec)**, Panamá **(arkospanama@arkos.com.pa)** y Brasil **(arkosbrasil@arkos.com.co)**

Ecoroof® Cubiertas **INDUSTRIALES**

arkos®



Gracias a su composición en **UPVC** y alma en **PVC** espumado, las tejas **ECOROOF® Industrial**, cuentan con alta resistencia al impacto y baja transmisión de calor y ruido. Adicionalmente una sobresaliente resistencia a diversos productos químicos, condiciones climáticas extremas y a gran esfuerzo físico, permaneciendo libres de corrosión. Características que garantizan una larga vida útil.







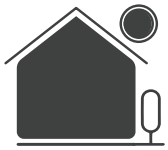
Ecoroof® Cubiertas
INDUSTRIALES

Beneficios

- Resistencia al clima y rayos uv
- Resistencia a la corrosión
- Flexibilidad
- Durabilidad
- Resistencia química
- Aislamiento acústico
- Aislamiento térmico
- Resistencia al fuego

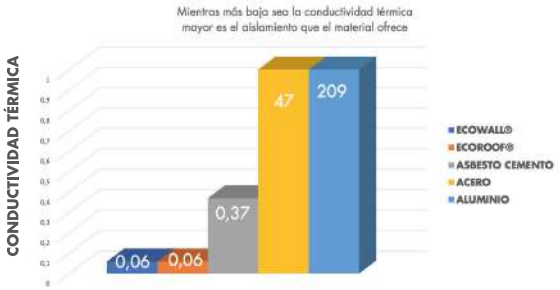
Aplicaciones

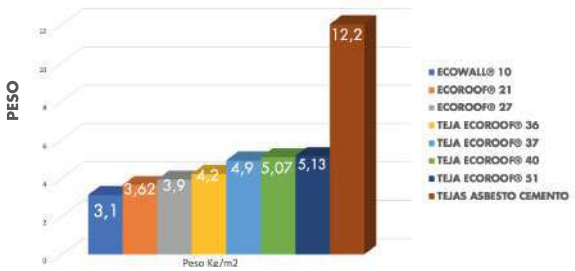
- Cubiertas industriales
- Techos y cobertizos
- Fachadas y cerramientos
- Cerramientos industriales
- Muros divisorios
- Graneros y establos
- Fábricas y bodegas
- Pérgolas y circulaciones
- Complejos deportivos
- Edificaciones ubicadas en ambientes salinos



Especificaciones técnicas

PROPIEDADES TÉCNICAS	UN.	TEJA ECOWALL® 10	TEJA ECOROOF® 21	TEJA ECOWALL 27		TEJA ECOROOF® 36		TEJA ECOROOF® 37	TEJA ECOROOF® 37		TEJA ECOROOF® 51
		UPVC	UPVC	UPVC	ASA UPVC	UPVC	ASA UPVC	UPVC	UPVC	ASA UPVC	UPVC
Espesor	mm	1,5	1,5	2,0	1,5	2,0	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5
Longitud	m	5,9	Hasta 5,90	Hata 11.80		Hasta 11.00		Hasta 11.8	Hasta 11.8		Hasta 11.80
Ancho total	m	0,82	0,89	1,13		0,92		1,07	1,07		1,27
Ancho útil	m	0,79	0,83	1,05		0,875		1,00	1,00		1,20
Peso por m2	kg/m2	3,10	3,62	3,90		4,20		3,65	5,15		6,13
Peso por metro lineal	kg/ml	2,54	3,22	4,4		3,86		3,89	5,50		6,52
Separación entre crestas	mm	79	73,5	210		216		250	250		300
Altura de cresta	mm	10	21	27		36		37	37		51
Traslapo longitudinal	cm	25,00	25,00	25,00		25,00		25,00	25,00		25,00
Traslapo lateral	cresta	1	1	1		1		1	1		1
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	**w/m k**	**0,06**	**0,06**	**0,06**		**0,06**		**0,06**	**0,06**		**0,06**
Pendiente mín. sin traslapo	%	N/A	10	10		10		10	10		10
Pendiente mín. con traslapo	%	N/A	15	15		15		15	15		15
Voladizo máximo	cm	10,00	12,00	15,00		20,00		10,00	20,00		25,00
Radio mínimo curvatura	m	4,00	10	6,00		12		16,00	16,00		18,00
Aislamiento acústico	DB	26	26	26		22		18	22		22
Rango de temperatura	Desde 10°C hasta +60°C										





EKOROOF CUBIERTAS

@arkoscolombia
arkos .com .co

Ecoroof® Cubiertas
INDUSTRIALES

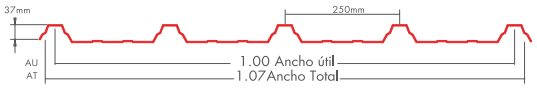
Estructura

LÁMINA CORRUGADA ECOWALL® 10 UPVC



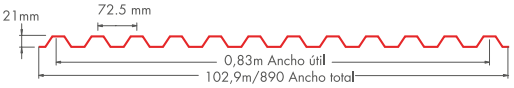
ESPESOR (mm)	ANCHO (m)	LARGO (m)	RADIO DE CURVATURA (m)
1,5	0,82	Hasta 5,90	4,00

ECOROOF® 37 UPVC - ASA



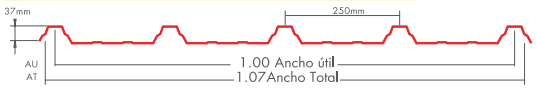
ESPESOR (mm)	ANCHO (m)	LARGO (m)	RADIO DE CURVATURA (m)
2,5	1,07	Hasta 11,80	16,00

ECOROOF® 21 GRECA RESIDENCIAL UPVC



ESPESOR (mm)	ANCHO (m)	LARGO (m)	RADIO DE CURVATURA (m)
1,5	102,9m	Hasta 5,90	7,00

ECOROOF® 37 UPVC



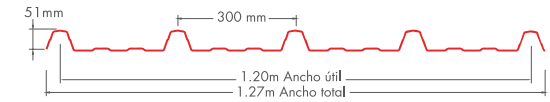
ESPESOR (mm)	ANCHO (m)	LARGO (m)	RADIO DE CURVATURA (m)
2,0	1,07	Hasta 11,80	16,00

ECOWALL® 27 ASA - UPVC



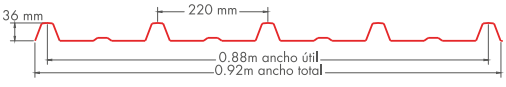
ESPESOR (mm)		ANCHO (m)	LARGO (m)	RADIO DE CURVATURA (m)
UPVC	ASA - UPVC			
2,0	1,5	1,13	Hasta 11,80	6,00

ECOROOF®51 UPVC - ASA



ESPESOR (mm)	ANCHO (m)	LARGO (m)	RADIO DE CURVATURA (m)
2,5	1,27	Hasta 11,80	20,00

ECOROOF® 36 UPVC - ASA



ESPESOR (mm)	ANCHO (m)	LARGO (m)	RADIO DE CURVATURA (m)
2,0	0,92	Hasta 11,00	12,00

CE IDEAL PARA CERRAMIENTOS

CU IDEAL PARA CUBIERTAS

Colores

Los paneles sándwich **ECOROOF®** se ofrecen en diversos colores* Una capa superior en resina de ingeniería (ASA), con excepcional resistencia a la intemperie, le otorga su pigmentación. Esta capa forma parte de la fabricación misma del producto, no es sobrepuesta, lo que garantiza la estabilidad del color.

Accesorios

CABALLETES	REMATES CONTRA MURO	FIJACIONES	COMPLEMENTOS	SOLATUBE
				

EKOROOF CUBIERTAS

ecoroof®

@arkoscolombia

arkos.com.co

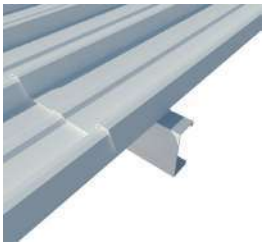
Ecoroof® Cubiertas
INDUSTRIALES

Distancia entre apoyos

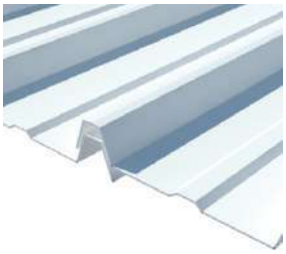
DISTANCIA MÁXIMA ENTRE APOYOS	MATERIAL	ESPESOR	CERRAMIENTO	CUBIERTA	
				PENDINETE PLANA	PENDIENTE CURVA
ECOWALL® 10	UPVC	1.5 mm	0,80 m	N.A.	N.A.
ECOROOF® 21	UPVC	1.5 mm	1,00 m	0,80 m	1,00 m
ECOWALL® 27	UPVC	2.0 mm	0,90 m	0,80 m	1,00 m
ECOWALL® 27	ASA	1.5 mm	0,90 m	0,70 m	0,80m
ECOROOF® 36	UPVC	2.0 mm	1,00 m	1,20 m	1,30 m
ECOROOF® 36	ASA	2.0 mm	1,00 m	0,70 m	0,80m
ECOROOF® 37	UPVC	2.5 mm	1,10 m	1,30 m	1,40 m
ECOROOF® 37	UPVC	2.0 mm	1,00 m	1,20 m	1,30 m
ECOROOF® 37	ASA	2.5 mm	1,00 m	0,70 m	0,80m
ECOROOF® 51	UPVC	2.5 mm	1,23 m	1,60 m	1,70 m
ECOROOF® 51	ASA	2.5 mm	1,23 m	0,70 m	0,80m

Traslapos

Las tejas **ECOROOF®** se aseguran empezando por la cresta que remata la cubierta, hacia la cresta que traslapa con la siguiente teja, en lo posible en sentido contrario al viento. El traslapo transversal debe ser mínimo de 25 cm.



Traslapo longitudinal



Traslapo lateral

Franjas de iluminación

En nuestro portafolio de productos en policarbonato tenemos tejas **ARKOS PC** como el complemento traslúcido ideal, brindando la solución de franjas de iluminación en un material que garantiza alta resistencia mecánica y excelente transmisión luminosa.

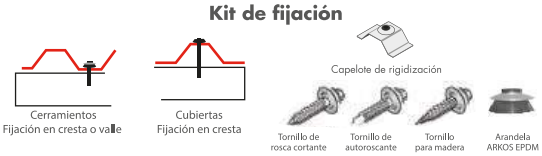


Perforaciones y fijaciones

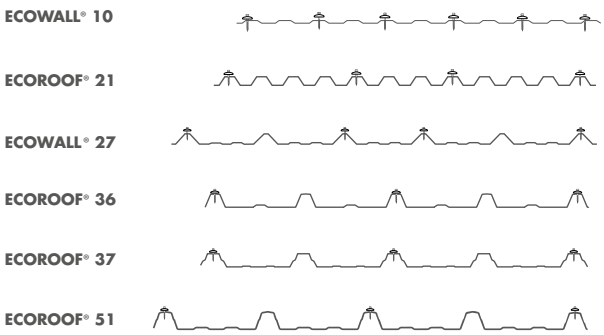
Utilice siempre tornillo con arandelas **ARKOS EPDM** y/o capelotes, los cuales tendrán que ser instalados con una previa perforación, asegurando una holgura entre la perforación y el tornillo de 2 a 3mm.

Solamente deberá usarse arandelas **ARKOS EPDM** para asegurar las tejas, todas las perforaciones deben quedar exactamente perpendicular a la cara del material de base. Utilice solamente silicona especificada para policarbonato suministrada por Arkos; tenga en cuenta que la fijación implementada no exceda mucha presión sobre la teja ya que esta podra presentar deformación y posterior ruptura.(Implementar herramienta de fijación con control de torque).

Kit de fijación



Al inicio, al final y en los traslapos de cada teja, las fijaciones a las correas deben ser colocadas en cada una de las crestas. En las correas intermedias, las fijaciones deben ser colocadas como se indica a continuación:



Manipulación y mantenimiento

Almacene las tejas bajo techo, protegidas siempre de la posición horizontal preferiblemente sobre estibas o planchones con apoyos cada 30 cms.
Se recomienda una limpieza periódica con agua y jabones suaves mínimo cada 12 meses, seque inmediatamente. No se deben utilizar productos abrasivos o muy alcalinos, ni cepillos, estropajos y escobas.
Las anteriores indicaciones son indispensables para mantener la vigencia de la garantía.
Para mayor información consulte nuestro departamento técnico.

Ecoroof® Cubiertas
INDUSTRIALES

Recomendaciones de instalación

Elija la teja para su cubierta verificando previamente la distancia máxima entre apoyos y radio de curvatura permitido, si la cubierta presenta algún tipo de geometría en especial.

Se recomienda que en cubiertas con traslapos, la teja más corta esté apoyada en mínimo tres correas.

Las tejas deberán ser instaladas orientando sus crestas hacia al exterior.

Las tejas deberán ser fijadas con tornillería únicamente en su cresta, para aplicaciones en cerramientos o fachadas se fijarán en el valle de la teja.

En su instalación las tejas no deben ser forzadas a adoptar formas irregulares como estructuras con correas no alineadas.

No pisar directamente la teja antes, durante ni después de la instalación, utilizar para ello elementos auxiliares como planchones o escaleras.

En la mayoría de los casos no se recomienda usar cielo raso, en caso de ser necesario Se tendrá que tener en cuenta un espacio vacío de mínimo 40 cm entre la teja y el cielo falso.

Para cualquier caso (con o sin cielo falso) la cubierta deberá disponer de un sistema de re-ventilación, asegurando así un flujo de aire continuo (que el aire entre y salga); esto aportará el control y la disminución de condensación de aire dentro del proyecto, además de otorgar la garantía al mismo. Para mayor detalle asesorarse con el departamento técnico.

En ningún caso es recomendable aplicar pintura y/o similar en la cara interna o externa de las tejas.

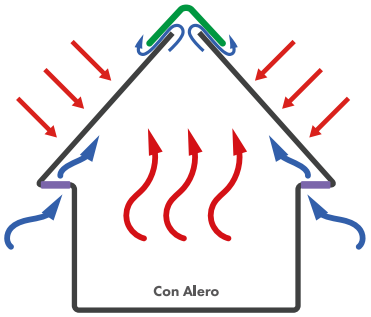
Para voladizos transversales no se podrá sobrepasar un máximo de 10 a 20 cm según referencia, y para voladizos longitudinales o de borde no podrá sobrepasar una cresta o 10 cm.

No se recomienda la implementación de cielo raso por que puede generar un colchón de aire que supere la temperatura de trabajo de la teja por efecto invernadero.

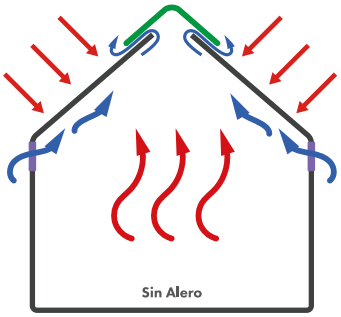
La garantía se perderá si no se siguen las indicaciones dadas.

Para mayor información consulte nuestro departamento técnico.

Ventilación: Sistemas de cubierta Ecoroof



Alero microperforado PVC o rejilla de ventilación
Caballete Universal



Rejilla de ventilación PVC 20x20 o similar 1 por cada 60m2 tanto en la parte superior como en la inferior garantizando flujo de aire continuo entrada y salida.
Caballete universal y/o similar.

*Para la implementación de cielo falso tenga en cuenta una distancia entre la teja y el cielo falso entre 40 a 50 cm

**Para mayor información consulte nuestro departamento técnico.

Garantía

Debido a que las tejas son productos en **UPVC,** en su proceso de fabricación se utiliza un porcentaje de elementos reciclados que pueden presentar diferencias en tonalidad y uniformidad de color, sin que esto repercuta en sus propiedades y comportamiento físico-mecánico.

arkos S.A. Garantiza la calidad, idoneidad, eficacia y seguridad de los productos que suministra siempre y cuando se cumplan los adecuados parámetros, recomendaciones y sugerencias de uso, manejo, instalación y mantenimiento informados en el contenido de las fichas técnicas elaboradas por los asesores. La información sobre nuestros productos es exacta en la medida de nuestro conocimiento. Sin embargo, debe considerarse solamente como una sugerencia ya que cada consumidor debe efectuar sus propios diseños, mediciones e instalación, de acuerdo con el uso específico para el que requiera los productos. El no cumplimiento de las especificaciones de instalación, mantenimiento y uso, general la no aplicación de la garantía.

** todas nuestras garantías estarán sujetas al cuadro de prorateo. Descrito en certificado de garantía

Producto	Años de garantía
ECOWALL® 10 UPVC	5 años
ECOROOF® 21 UPVC	5 años
ECOWALL® 27 2.0mm	5 años
ECOWALL® 27 ASA - UPVC1.5mm	5 años
ECOROOF®36 UPVC	5 años
ECOROOF®36 ASA - UPVC	5 años
ECOROOF® 37 UPVC 2.5mm	5 años
ECOROOF® 37 UPVC 2.0mm	5 años
ECOROOF® 37 ASA	5 años
ECOROOF® 51 UPVC	5 años
ECOROOF® 51 ASA	5 años

Años	1 - 2	2 - 3	3 - 4	4 - 5
% de reposición	100%	65%	30%	10%

*La garantía de los complementos traslúcidos o franjas de iluminación en policarbonato de referencias Ecoroof y/o Ecowall será de 5 años.
*Aplican condiciones, ver certificado de garantía.

arkos® CENTER
310 551 9553
PBX (601) 432 2440
servicioalcliente@arkos.com.co

*Esta ficha técnica está en constante actualización. Para consultar la última versión ingrese a nuestra página web.

@arkoscolombia
@arkoscenter
arkos .com .co

112022#####

ACESCO

Ficha Técnica Metaltub
Tubería estructural y cerramiento



acesco.com.co

Ficha Técnica Metalub Tubería Estructural

Descripción:

Metaltub Tubería Estructural Negra y Galvanizada: Los perfiles tubulares son tubos de acero soldados de alta resistencia referenciados en el reglamento NSR-10 como Perfiles Tubulares Estructurales, (PTE). Son utilizados como miembros estructurales en edificios, cerchas, puentes peatonales y otro tipo de estructuras y en una gran variedad de productos manufacturados. Se produce en formas redondas, cuadradas, rectangulares y en una amplia gama de tamaños. Bajo la especificación estadounidense del Instituto Americano de la Construcción en Acero (AISC por sus siglas en inglés) son referenciados como miembros estructurales HSS.

La Tubería Estructural Galvanizada cuenta con un recubrimiento 180g/m^2-Z180 (G60) para espesores menores o igual a 2.0mm y con recubrimiento 275g/m^2-Z275 (G90) para espesores de 2.5mm y 3.0mm.

Normatividad

La Tubería Estructural METALTUB de ACESCO es fabricada bajo normas ASTM A500 y NTC 4526 Grado C en espesores de 1.5mm a 10mm.

Especificaciones Técnicas

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS METALTUB ESTRUCTURAL						
ASTM A500		Resistencia a la Fluencia mínima		Resistencia a la Tracción mínima		Elongación mínima
		MPa	psi	MPa	psi	%
Redondo, Cuadrado y Rectangular	Grado C	345	50000	425	62000	21

TOLERANCIAS	
Longitud ≤ 6.5m	-6mm, +13mm
Longitud > 6.5m	-6mm, +19mm
Espesor de pared	± 10%

Para otras tolerancias remítase a la norma ASTM A 500 o NTC 4526.

MetaltubTubería Estructural Redonda

(Acabado negro y galvanizado)



METALTUB TUBERÍA ESTRUCTURAL REDONDA
(ACABADO NEGRO Y GALVANIZADO)

REFERENCIA			ESPESORES EN MILIMETROS											UNIDAD DE EMPAQUE
			1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	
Tubos Redondos (")			Peso Teórico Calculado (kg / m)											
Diámetro Nominal	Diámetro Externo (pulg)	Diámetro Externo (mm)												
1-1/2"	1.89"	48 mm	1,78	2,35		3,45								91
			1,77	2,34		3,44								
2"	2.36"	60 mm		2,94	3,64									61
				2,93	3,63									
2-1/2"	2.87"	73 mm		3,58	4,44									37
				3,57	4,43									
3"	3-1/2"	89 mm		4,37	5,43	6,48								37
				4,36	5,42	6,47	8,54							
4"	4-1/2"	114.3mm			6,99	8,35								19
					6,97	8,33	11,04							
4"	4-1/2"	114.3mm							16,26					1
---	6"	152.4mm					14,92		22,09		29,05			1
8"	8-5/8"	219.1mm						26,75			42,21		52,27*	1
10"	10-3/4"	273.1mm								46.43*		59,25		1
12"	12-3/4"	323.9mm									62,89*		78,12	1

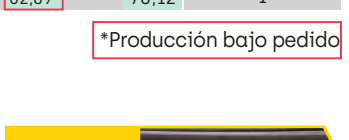
Estructural Galvanizado A500 Grado C

Estructural Negro A500 Grado C

*Producción bajo pedido

Metaltub Tubería Estructural Cuadrada

(Acabado negro y galvanizado)



METALTUB TUBERÍA ESTRUCTURAL CUADRADA
(ACABADO NEGRO Y GALVANIZADO)

REFERENCIA	ESPESORES EN MILIMETROS											UNIDAD DE EMPAQUE
	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	
Tubos Cuadrados (mm)	Peso Teórico Calculado (kg / m)											
50 x 50	2,34	3,08	3,80									100
	2,33	3,07	3,80									
60 x 60		3,71	4,59	5,45								100
		3,70	4,58	5,44								
70 x 70		4,34	5,37	6,39								64
		4,32	5,36	6,38								
90 x 90		5,59	6,94	8,28								36
		5,58	6,93	8,26								
100 x 100		6,22	7,73	9,22								36
		6,20	7,71	9,20	12,14		17,75					
120 x 120					14,81							30
135 x 135					16,69		24,58					25
150 x 150					18,58		27,41			40,08		16
200 x 200						30,88		42,70		54,21*		12
220 x 220								47,09		59,86*		12
250 x 250										68,34		9
300 x 300											91,25	4

Estructural Galvanizado A500 Grado C

Estructural Negro A500 Grado C

*Producción bajo pedido

Nota:

- El peso de la tubería estructural redonda y cuadrada, puede presentar variaciones debido a las tolerancias de norma.

Metaltub Tubería Estructural Rectangular

(Acabado negro y galvanizado)



METALTUB TUBERÍA ESTRUCTURAL RECTANGULAR
(ACABADO NEGRO Y GALVANIZADO)

REFERENCIA	ESPESORES EN MILIMETROS											UNIDAD DE EMPAQUE
	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	
Tubos Rectangulares (mm)	Peso Teórico Calculado (kg / m)											
60 x 40	2,34	3,08										100
	2,33	3,07										
76 x 38	2,67	3,52	4,35	5,17								72
	2,66	3,51	4,34	5,16								
90 x 50		4,34	5,37	6,39								60
		4,32	5,36	6,38								
100 x 50		4,65	5,77	6,86								50
		4,64	5,75	6,85								
120 x 60		5,59	6,94	8,28								50
		5,58	6,93	8,26								
150 x 100				11,69	15,44		22,70*					32
200 x 70				12,63	16,69		24,58*					40
200 x 100				14,05	18,58		27,41					28
250 x 100				16,40		26,95						18
250 x 150						30,88						18
300 x 100				18,76		30,88		42,70		54,21*		24
300 x 150									54,77		67,70*	10

Estructural Galvanizado NTC 4526 GRADO C

Estructural Negro NTC 4526/ ASTM A500 Grado C

*Producción bajo pedido

Nota:

- El peso de las tuberías puede presentar variaciones debido a las tolerancias de norma.

Obra con Metaltub Tubería Estructural



Centro Comercial la Central / Medellín

Ficha Técnica MetalTub Tubería de Cerramiento

Tubería de Cerramiento Galvanizada:

La tubería ACESCO, producida en acero de alta calidad, es utilizada en cerramientos , ornamentación y carpintería metálica. Cuenta con recubrimiento 180g/m^2-Z180 (G60) para espesores menores o iguales a 1.9mm y con recubrimiento 275g/m^2-Z275 (G90) para espesores de 2.5mm y 3.0mm y protección para su almacenamiento temporal. Su geometría transversal es fabricada con geometrías cuadradas, redondas o rectangulares.

Tubería de Cerramiento Negra:

La tubería de cerramiento negra es fabricada a partir de acero laminado en caliente – calidad comercial, soldada por inducción de alta frecuencia y su principal aplicación es para elementos que no requieren comportamiento estructural como ornamentación, carpintería metálica y metalmecánica en general.

Normatividad

La tubería Cerramiento METALTUB de ACESCO es fabricada bajo norma NTC1560.

Especificaciones Técnicas Metaltub Cerramiento

Propiedades Mecánicas		
Valores Mínimos		
Esfuerzo de Fluencia	Esfuerzo de tensión	Porcentaje de Elongación
176 MPa (25 000 psi)	268 MPa (38 000 psi)	21%

TOLERANCIAS	
Longitud	-5mm, +20mm
Diámetro	D≤ 48.26mm: ±0.5% D D> 48.26mm: ±0.75% D
Espesor de Pared	±10%

Nota:
Las propiedades mecánicas de los tubos son de referencia. (No obligatorias).

Metaltub Tubería de Cerramiento

(Acabado galvanizado)



METALTUB TUBERÍA DE CERRAMIENTO
(ACABADO GALVANIZADO)

REFERENCIA			ESPESORES EN MILIMETROS						UNIDAD DE EMPAQUE
			0,9	1,2	1,5	1,9	2,5	3,0	
Tubos Redondos (")			Peso Teórico calculado (kg / un*)						
Diámetro Nominal	Diámetro Externo (pulg)	Diámetro Externo (mm)							
1/2"	0,840	21,34		3,61	4,44	5,50			127
3/4"	1,050	26,67		4,56	5,62	7,01			91
1.0"	1,315	33,40		5,76	7,12	8,90			91
1 - 1/4"	1,660	42,16		7,32	9,08	11,37			61
1 - 1/2"	1,900	48,26		8,41	10,44	13,09	17,16	20,34	91
2.0"	2,362	60,00			13,05	16,41	21,56	25,60	61
2 - 1/2"	2,874	73,00			16,14	20,07	26,43	31,42	37
3.0"	3,500	89,00				24,58	32,42	38,60	37
4.0"	4,500	114,30				31,98	41,76	49,80	19
Tubos, Cuadros y Rectangulares									
Diámetro Nominal	Dimensión Nominal (mm)								
1 x 1	25 x 25		3,96	5,52	6,92				100
1-1/2 x 1-1/2	38 x 38			8,36	10,41	13,13			60
2 x 1	50 x 25			8,36	10,41				64
3 x 1 - 1/2	76 x 38				15,82	19,88			72

*Peso por unidad de 6.00 metros

Metaltub Tubería de Cerramiento

(Acabado Negra)



METALTUB TUBERÍA DE CERRAMIENTO
(ACABADO NEGRA)

REFERENCIA			ESPESORES EN MILIMETROS							UNIDAD DE EMPAQUE
			1,2	1,5	1,9	2,3	2,5	3,0	4,0	
Tubos Redondos (")			Peso Teórico calculado (kg / un*)							
Diámetro Nominal	Diámetro Externo (pulg)	Diámetro Externo (mm)								
1/2"	0,840	21,34	3,58	4,40	5,47					127
3/4"	1,050	26,67		5,59	6,96					91
1.0"	1,315	33,40	5,72	7,08	8,86					91
1 - 1/4"	1,660	42,16	7,27	9,02	11,32					61
1 - 1/2"	1,900	48,26	8,36	10,38	13,03	15,64	16,93			91
2.0"	2,362	60,00		12,98	16,33	19,64	21,27	25,30		61
2 - 1/2"	2,874	73,00			19,99	24,06	26,08	31,07		37
3.0"	3,500	89,00			24,49	29,51	32,00	38,18		37
4.0"	4,500	114,30			31,60	38,12	41,36	49,41	65,28	19

REFERENCIA	ESPESORES EN MILIMETROS							UNIDAD DE EMPAQUE
	1,2	1,5	1,9	2,3	2,5	3,0	4,0	
Tubos Cuadrados y Rectangulares Dimensiones Nominales	Peso Teórico calculado (kg / un*)							
1 x 1 (25 x 25)	5,60							100
2 x 1 (50 x 25)	8,54							64
3 x 1 - 1/2 (76 x 38)		15,90						72

*Peso por unidad de 6.00 metros

Nota:
- El peso de la tubería de cerramiento galvanizada y negra, puede presentar variaciones debido a las tolerancias de norma.

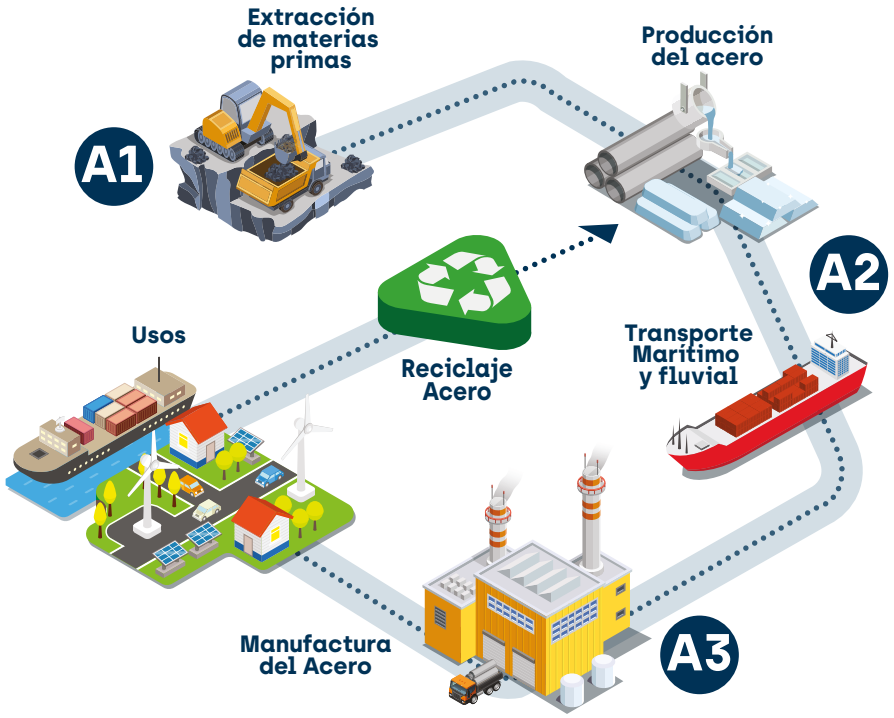
Sostenibilidad

Acesco en su interés de ofrecerle al mercado productos sostenibles ha revisado su **Ciclo de Vida (CVP)** para identificar, cuantificar y evaluar los impactos que tienen nuestros productos en el medio ambiente durante todas las etapas de su ciclo de vida, desde la extracción de las materias primas hasta el fin de su vida útil.

Como resultado se cuenta con **Declaración Ambiental de Producto** para Tubería Estructural Negra y Galvanizada y Tubería de Cerramiento Negra y Galvanizada. Esta Declaración aporta beneficios en la obtención de certificaciones de edificaciones sostenibles como Leed.

El material de empaque utilizado en cada uno de los productos es reciclable y puede ser enviado a aprovechamiento a través de gestores debidamente autorizados.

Toda la información anterior puede ser consultada en nuestra página web.



Certificaciones

NTC 1560: 2019
Tubos de acero al carbono laminados en caliente soldados por resistencia eléctrica, para uso general.

NTC 4526: 2021
Tubería estructural de acero al carbono conformada en frío, con y sin costura, redonda y otras formas.

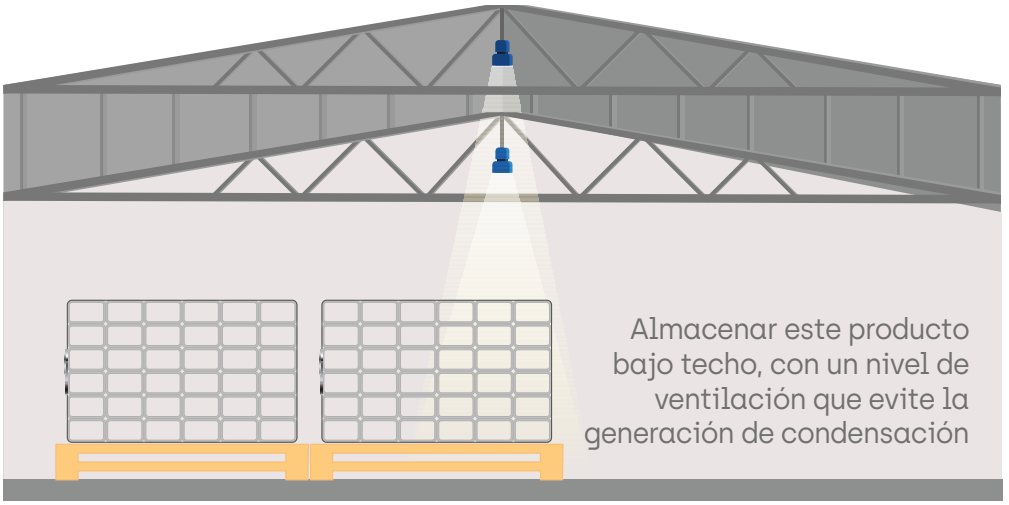
ASTM A500/A500M-21
Tubos estructurales de acero sin costura y soldados conformados en frío redondos y con otras formas.

SC 553-1

SA-CER285096

NTC 6034:2013
Criterios ambientales para elementos de aceros planos conformados en frío para uso en construcción.
ICONTEC
CSAC 01-6034-CER 838341

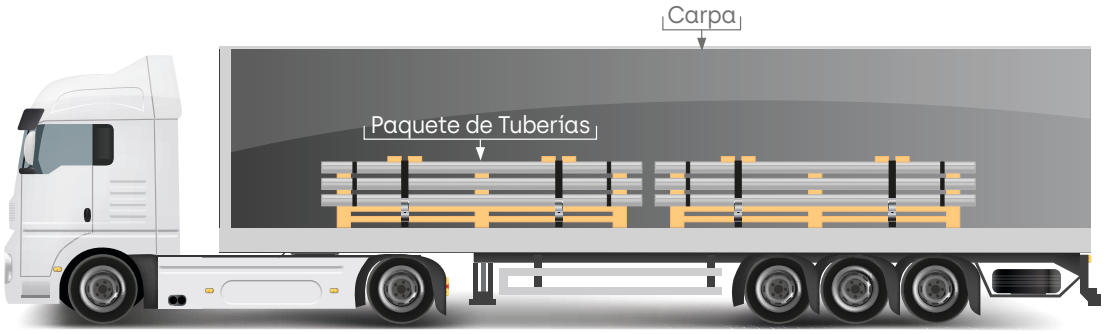
Almacenamiento, Manipulación y Transporte



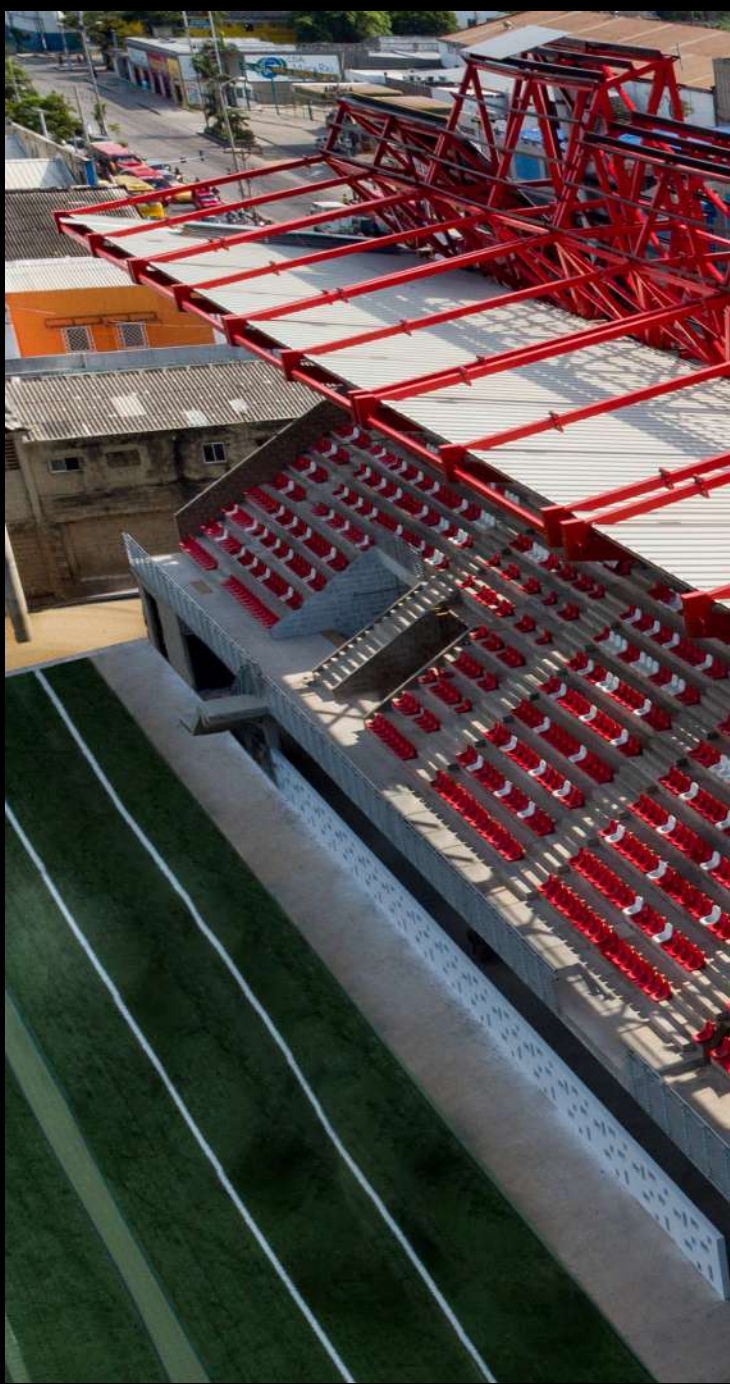
Almacenar este producto bajo techo, con un nivel de ventilación que evite la generación de condensación



Utilizar los elementos adecuados en el cargue y descargue de los productos.



Para el transporte de Tuberías se debe contar con estibas para soportar el material y se debe asegurar el mismo para impedir que se desplace durante el transporte.



ACESCO

Última actualización: No. 16 - Agosto 2023
Acesco se reserva el derecho de realizar modificaciones, aclaraciones y correcciones de la presente pieza técnica. Dichas modificaciones se publicarán en la página web de Acesco.

PARQUE INDUSTRIAL MALAMBO PIMSA
MALAMBO, ATLÁNTICO • COLOMBIA
Servicio al cliente: 6053718100 • 01 8000 514 514
Email: servicioalcliente@acesco.com

Síguenos en:

www.acesco.com.co



SUPERMASTICK PR®

FICHA TÉCNICA MASILLA SUPERMASTICK PR®



www.supermastick.com

SupermastickPR

FICHA TÉCNICA MASILLA SUPERMASTICK PR®

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La masilla multiusos SUPERMASTICK PR® es un producto de alta calidad, para profesionales que buscan lograr acabados finos y durables con una suave aplicación y fácil lijado. Es un producto versátil, especial para usarse en placas de yeso y como estuco para interiores debido a su alta adherencia y resistencia al agrietamiento.

APLICACIONES SUGERIDAS

- Tratamiento de juntas en placas de yeso (encintado, llenado, acabado final) y cubrir esquineros, rebordes, cabezas de tornillos, clavos y accesorios. Para rellenar dilataciones y grietas.
- Estuco para interiores en paredes y techos, revocados, pañetados y/o frizados.

VENTAJAS

- Rápido secado.
- Color más blanco.
- Suave al deslizarse.
- Más fácil de lijar.
- Menor encogimiento.
- Cubre más espacio con menos aplicación.
- Excelente adherencia.
- Resistente a agrietamientos.
- No contiene asbesto

FICHA TÉCNICA MASILLA SUPERMASTICK PR®

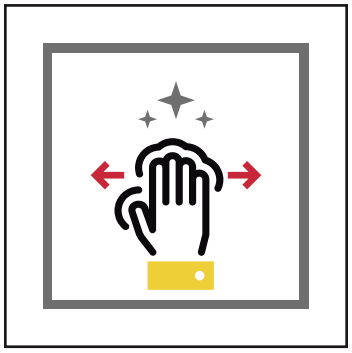
INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Empaque:	• Cuñete x 28 kg • Balde x 14 kg • Galón x 5.6 kg • ¼ galón x 1.4 kg • Caja x 28 kg y 20 kg • Bolsa x 1 kg y 5 kg	
Condiciones de almacenamiento:	El tiempo de almacenamiento es de 6 meses en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Proteger contra temperaturas extremas.	
Rendimiento:	• Para tratamiento de juntas: Consumo aproximado de (0.62kg/m^2) para encintado y 3 capas de masilla • Como estuco de interiores: Consumo aproximado de 1.86 kg/m^2 (con 3 capas)	
Parámetros	pH	8.4 – 9.0
	Densidad (gr/ml)	1.64 – 1.75
	Acabado / Color	Mate / Blanco
	Disolvente	Agua

APLICACIÓN

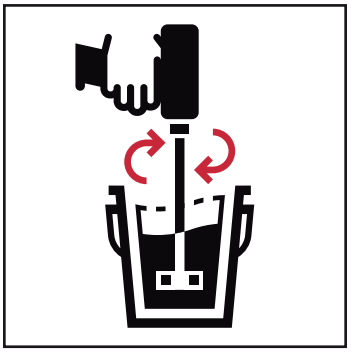
PREPARACIÓN Y APLICACIÓN.

1.



Antes de empezar, verifique que todas las superficies estén secas, limpias y libres de grasa o polvo que impida la correcta adherencia con el sustrato.

2.



Mezcle bien antes de usar, para actividar el producto y lograr la contextura ideal para aplicar.

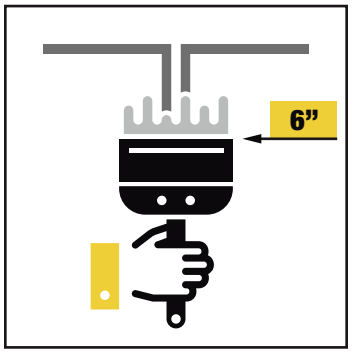
3.



Solo en aplicación de cintas y acabado, puede agregar hasta el 2% de agua sobre el peso del producto. El exceso de agua puede causar agrietamientos o desprendimientos. Este producto contempla la norma ASTM C-475.

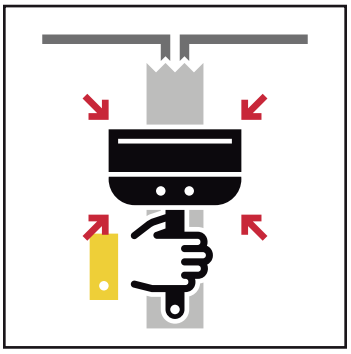
COMO TRATAMIENTO PARA JUNTAS:

1.



Primera capa: Con espátula de 6” aplique el compuesto en la unión que forman las placas de yeso.

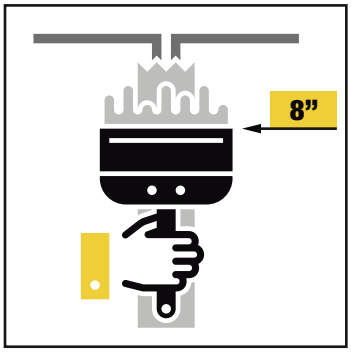
2.



Coloque la cinta de refuerzo sobre la junta y presione con la espátula, quitando el exceso.

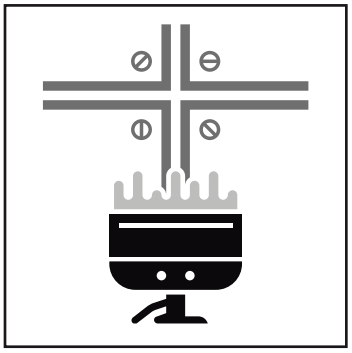
APLICACIÓN

3.



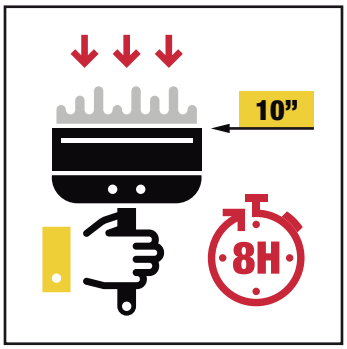
Inmediatamente después aplique una primera capa de compuesto sobre la cinta con espátula de 8”.

4.



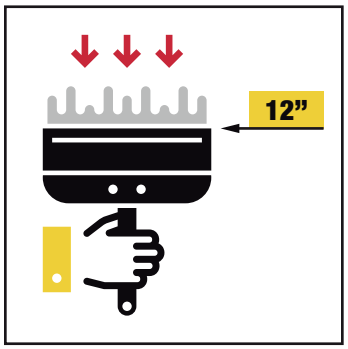
Cubra cabezas de tornillos, esquineros y accesorios.

5.



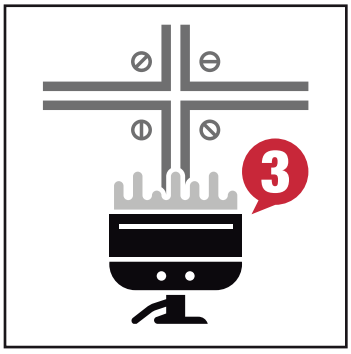
Segunda y tercera capa: Cuando el compuesto esté completamente seco, después de 8 horas aproximadamente, aplique la segunda capa con una espátula de 10” alisando la superficie.

6.



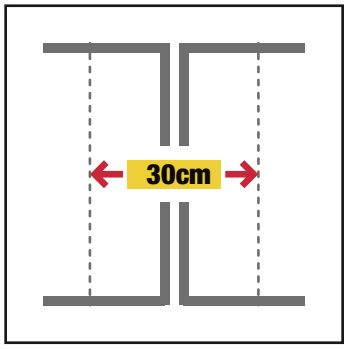
Repita procedimiento para una tercera capa con la espátula de 12”.

7.



Las cabezas de tornillos, esquineros y accesorios deben ser cubiertos con tres capas de compuesto. Para más información revisar el manual GA-236.

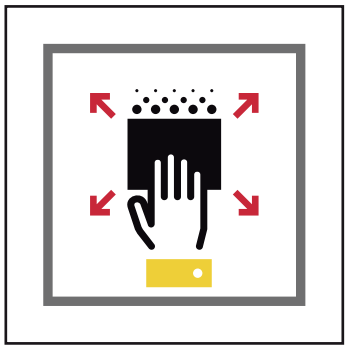
8.



Acabado: Al finalizar la tercera capa, el tratamiento de juntas deberá tener un ancho de 30 cm.

APLICACIÓN

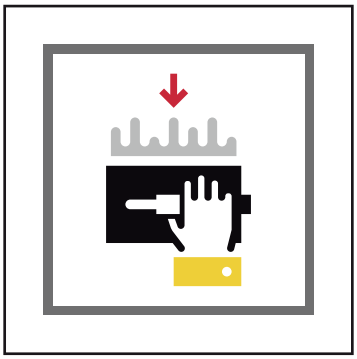
9.



Después del secado de la última capa, lije suavemente la junta y los accesorios cubiertos, dejando listo el muro para recibir acabado final con la Pintura Tipo 2 de Supermastick PR.

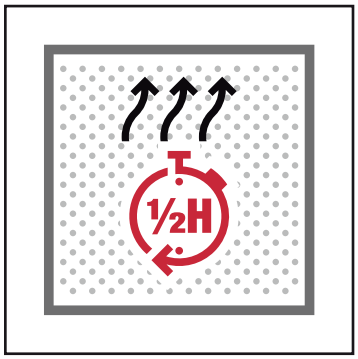
COMO ESTUCO PARA INTERIORES:

1.



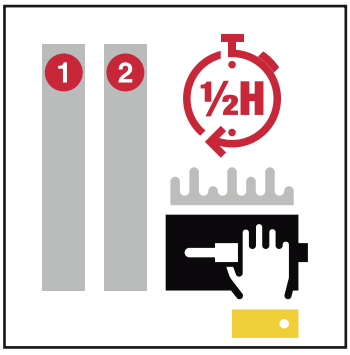
Con una llana metálica aplique una fina capa de masilla Supermastick PR ® en el área a cubrir.

2.



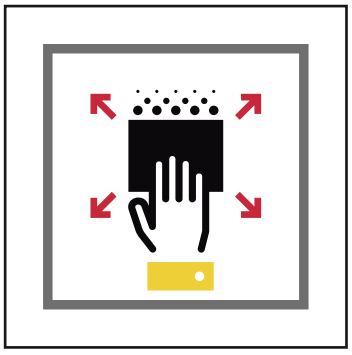
Deje secar aproximadamente media hora.

3.



Aplique una segunda capa y tercera capa, dejando secar entre cada una de ellas un tiempo de media hora.

4.



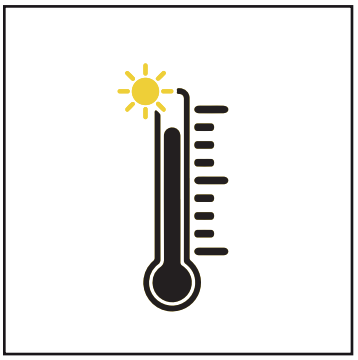
Finalmente pase una lija sobre toda la superficie para lograr un acabado liso.

PRECAUCIONES

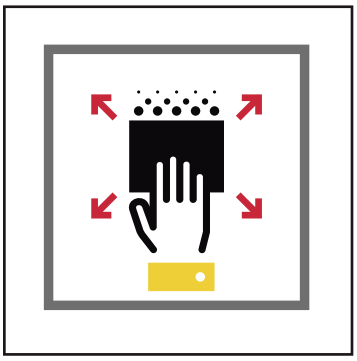
• Mantener este producto fuera del alcance de los niños.



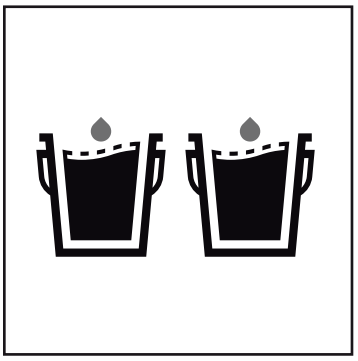
• Proteja el producto de temperaturas extremas.



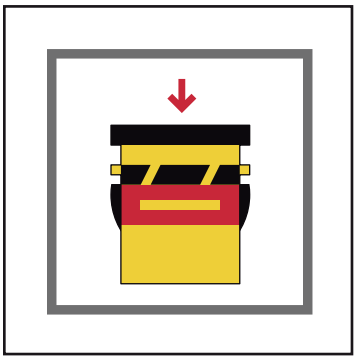
• Aplique el producto solamente sobre superficies secas y limpias.



• No mezclar con otros productos.



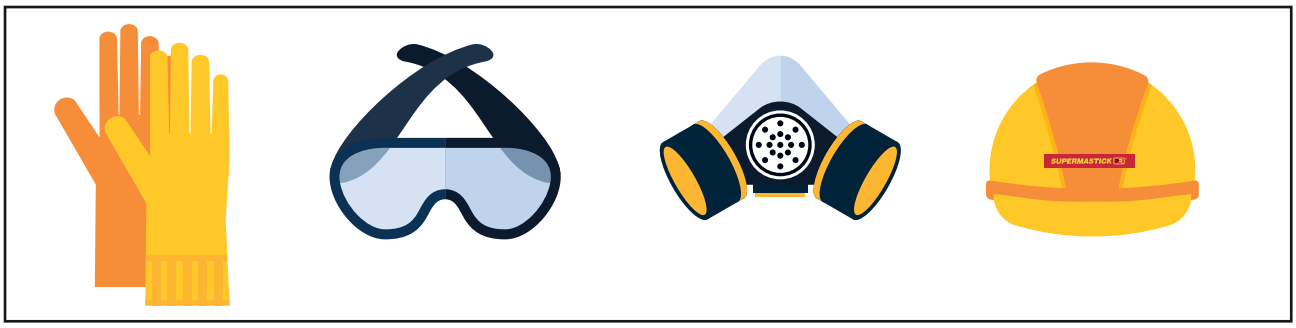
• Tapar el empaque mientras el producto no se encuentre en uso.



FICHA TÉCNICA MASILLA SUPERMASTICK PR®

SEGURIDAD

Use elementos de protección personal apropiados para su manipulación (guantes de caucho, gafas de seguridad y al lijar usar protección respiratoria). Consultar la hoja de seguridad del producto para más información.



GARANTÍA LIMITADA

Supermastick S.A.S. mantiene la facultad de ejercer modificaciones a la información de este documento sin previo aviso. No es posible tener en cuenta toda la normatividad relacionada con este producto, por lo tanto, el usuario debe tener en cuenta estas normas. Todas las reclamaciones deben de estar por escrito y sustentadas con evidencia; consultar la Política de atención a quejas y reclamos para mayor información relacionada a los tiempos de reclamaciones, requisitos, condiciones, tiempo de respuesta, etc. El cliente no debe de alterar o reparar el área afectada hasta que Supermastick S.A.S haya revisado el problema y determine una posible causa. La responsabilidad de Supermastick S.A.S se limita únicamente a la reposición del material defectuoso y no se hace responsable de los daños fortuitos e imprevistos, directos o indirectos, ni por cualquier pérdida causada por la aplicación de estos productos que no vaya acorde con las instrucciones.

ÚNICA MASILLA CERTIFICADA CON EL SELLO GREENGUARD GOLD

SUPERMASTICK PR®

www.supermastick.com

SupermastickPR

Av. Calle 17 N° 132 - 18 Fontibón
Bogotá, Colombia
PBX: +57 1 743 1772
servicioalcliente@supermastick.com

Ficha **Técnica**



Tanques **Plásticos**

Los Tanques Plásticos de ETERNIT son fabricados con polietileno de la mejor calidad, para garantizar productos livianos, resistentes y libres de elementos contaminantes.

Todos nuestros tanques son elaborados tecnológicamente para cuidar y proteger el agua, usando materias primas grado FDA.

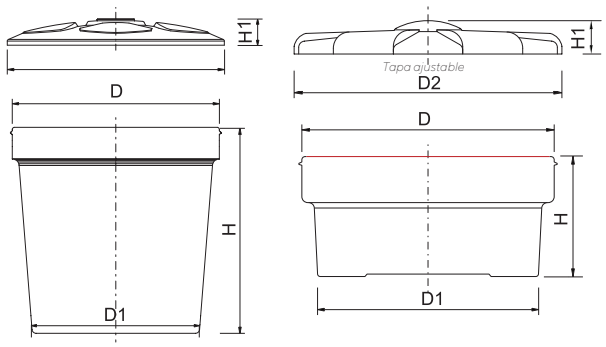
El diseño de los Tanques Eternit de 6000L posee tres anillos de refuerzo que mejoran su resistencia, estabilidad y durabilidad. También se ha diseñado el Tanque Plástico 250 mini de ETERNIT para ser ubicado en lugares donde no se dispone de espacio o altura suficiente.

Ventajas

Doble capa
Una capa externa de color azul o negra, y una capa interna blanca en los tanques negros que facilita la inspección de líquidos y limpieza del tanque, o una capa interna negra en los tanques azules que evita el paso de luz y previene el crecimiento de algas.

Resistentes
El material de los tanques plásticos está especificado para estar expuesto a la intemperie.

Higiénicos
No se corroen, no sueltan partículas, tienen superficies lisas y fáciles de limpiar.



Volumen bruto Litros	Dimensiones del tanque mm			Dimensiones de la tapa mm		Espesor mm	Peso Kg
	D	D1	H	D2	H1		
250 Agrotanque	932	815	443	-	-	0.63	6.5
250 mini	932	815	443	989	124	0.63	7.2
250	810	677	720	850	138	0.78	7.0
500	931	758	934	975	170	1.31	9.5
1000	1.232	1.031	1.030	1.275	236	1.91	19.0
2000	1.520	1.220	1.550	1.585	280	3.20	35.5
6000	2.205	1.800	2.197	2.277	250	6.32	115.0

*Peso total de tanque y tapa.

Transporte, almacenamiento y manipulación.

- Los tanques se pueden transportar en arrumes verticales, en las cantidades indicadas en el cuadro.
- Los arrumes pueden colocarse sobre la plataforma del camión o sobre otros productos teniendo la precaución de hacerlo sobre cartón para evitar daños por rozamiento y vibración durante el viaje.
- Cuando el espacio en la altura no es suficiente, los tanques se pueden cargar acostados y encajados uno entre otro, siempre colocando cartones para evitar daños.

Cantidad máxima por arrume

Litros	Tanques
6000	2
2000	5
1000	8
500	12
250	13
250 mini	15
Agrotanque	15

Para tanques de 6000L

- Los tanques de 6.000L deben ser manipulados por dos o más personas de acuerdo a su peso, con el fin de evitar lesiones del personal, cualquier tipo de golpe o afectación al tanque.
- Los Tanques Plásticos de 6.000L deben ser almacenados únicamente de forma vertical en arrumes de no más de dos unidades para evitar su deformación la cual puede impedir el cierre con su tapa; entre tanque y tanque se deben disponer de separadores de cartón o icopor para facilitar su desencaje.
- Para el transporte los tanques de 6.000L pueden ser despachados de forma vertical en arrumes de máximo dos unidades o menos, siempre y cuando no se supere la altura máxima permitida para la circulación de vehículos; también pueden ser despachados de forma horizontal, arrumados o individuales teniendo la precaución de colocar dentro de la boca del tanque una cruceta de madera para evitar su deformación.

NOTA: En el descargue de los tanques Eternit se debe evitar cualquier tipo de golpe, caída o arrastrarlos ya que esto pueden ocasionar fisuras en el producto afectando su desempeño.

Garantía Eternit

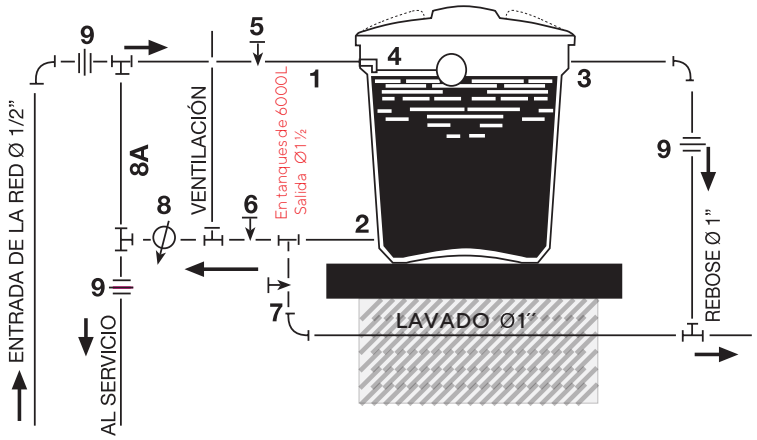
LIVIANOS - HIGIÉNICOS - DURABLES

Tanques **Plásticos**

Cumplimos con los requisitos exigidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 4384

Instalación hidraúlica

Esquema de instalación hidráulica



Accesorios necesarios:

1. Conexión de entrada ø 1/2".
2. Conexión de salida ø 1".
3. Conexión de rebose ø 1".
4. Válvula de entrada ø 1/2 " y flotador.
5. Válvula de paso directo para interrumpir la entrada del agua en caso de reparación o lavado de tanque.
6. Válvula de paso para interrumpir la salida al servicio en caso de reparación o para lavado de tanque.
7. Válvula de paso, se abre solamente para lavar el tanque.
8. Cheque (8) y paso directo o bypass (8A), para aprovechar la presión del acueducto en la red interna de servicio.
9. Unión universal.

Instrucciones para la instalación

- Antes de instalar el tanque se recomienda lavar el interior con un desinfectante y enjuagar.
- La superficie que va a soportar el tanque debe ser totalmente horizontal, limpia y sin irregularidades que generen apoyos puntuales que lo deterioren o deformen.
- El área de la plataforma de apoyo debe ser mayor al diámetro de la tapa del tanque para que no queden partes por fuera.
- La estructura de apoyo debe soportar un peso mayor al peso del tanque lleno. (Tener en cuenta la densidad del líquido).
- No almacene líquidos derivados del petróleo o solventes ya que pueden deteriorar el tanque.
- Las tuberías o mangueras empleadas para las instalaciones hidráulicas no deben estar torcidas, ni deben generar fuerzas o tensiones sobre el tanque.
- Siempre utilice las conexiones y accesorios suministrados por Eternit.
- No hacer conexiones con tuberías torcidas o mangueras que halen el tanque.
- No enterrar el tanque bajo tierra.
- Se recomienda mantener el tanque totalmente lleno para evitar daños o deformaciones en el producto a mediano o largo plazo.
- Evitar efectuar el uso de bombas con tanques vacíos que pueda generar presiones en el producto.

NOTA:

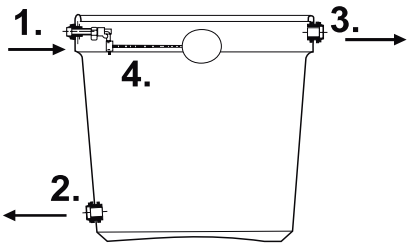
- La instalación debe ser realizada por personal calificado y certificado para trabajo en alturas.
- El tanque debe permancer bien tapado y con los conductos de ventilación sin obstrucciones.
- Realice inspecciones al menos una vez al año para verificar el correcto funcionamiento y limpieza.
- No instale los tanques cerca de fuentes de calor.
- La aplicación de estos tanques es para el almacenamiento y manejo de aguas a temperatura ambiente de requerirse para otros usos consultar con servicio al cliente.

Advertencias y recomendaciones para tanques de 6000L

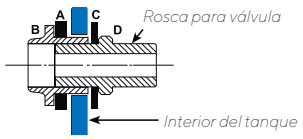
- El Tanque de 6000L debe ser instalado sobre una superficie totalmente horizontal, limpia y sin irregularidades que lo deterioren, deformen o ejerzan presiones puntuales.
- La instalación se debe realizar preferiblemente a nivel del suelo, se debe tener en cuenta que el tanque lleno pesa más de 6 toneladas, en caso de requerir instalarlo a niveles superiores, la plataforma o lugar de instalación las cargas totales del lugar mediante cálculos estructurales y serán responsabilidad del ingeniero calculista.
- El área de la superficie de apoyo debe ser mayor que el diámetro de la tapa del tanque para que no queden partes por fuera, y debe soportar un peso mayor al peso del tanque lleno.
- La base en donde será instalado el tanque debe resistir la sumatoria del peso del tanque + tapa y el peso del líquido contenido.
- No realice orificios adicionales, ni tampoco incremente el diámetro de los orificios que vienen de fábrica ya que esto puede afectar la integridad del tanque.
- No almacene líquidos derivados del petróleo porque deterioran el tanque.
- El tanque debe permanecer bien tapado ya que esto le proporciona una mayor rigidez.

Conexiones para tanques plásticos

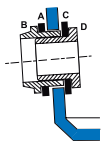
Localización de las conexiones



1. Conexión de entrada Ø 1/2"

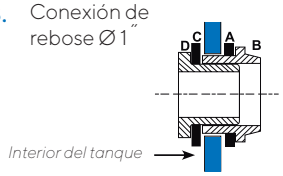


2. Conexión de salida al servicio Ø 1"

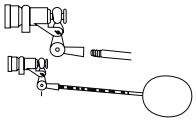


A. Empaque de caucho
B. Flanche
C. Arandela y empaque
D. Tuerca espigo

3. Conexión de rebose Ø 1"



4. Válvula con varilla



Gyplac



Masilla en Pasta Gyplac

Joint Compound - Multipropósito

FICHA TÉCNICA

Ideal como **estuco para interiores**

www.gyplac.com.co @Gyplac Colombia

etex inspiring ways of living



Presentación

- Cuñete 28kg
- 1/2 Cuñete 13,6kg
- Galón 5,3kg
- Caja 25kg
- Caja de Masilla Multiusos Doypack 15 und. X 1 kg
- Caja de Masilla Multiusos Doypack 8 und. X 3 kg

Ventajas

- Fácil de trabajar y manipular.
- Alta resistencia mecánica y disminución en riesgos de fisura en la unión de las placas de yeso.
- Fácil aplicación.
- Excelente adherencia de la cinta de papel.
- Menor desperdicio debido a su excelente consistencia que evita derrames.
- Fácil de lijar.
- Lista para usar.
- Proporciona acabados lisos y suaves.
- Posee una alta capacidad de llenado sobre pañetes tradicionales.
- Excelente rendimiento.
- Su color blanco optimiza el consumo de pintura.

Descripción

Masilla en pasta lista para usar desarrollada para el tratamiento de juntas y acabado en placas de yeso y en la superfice de placas de fibrocemento en interiores. Adicionalmente es un producto ideal como estuco interior sobre pañetes tradicionales. Este producto es fabricado de acuerdo a las normas NTC 6224 y NTC 6340.

Usos

- Tratamiento de juntas y acabado sobre placas de yeso Gyplac.
- Tapado de cabeza de tornillos.
- Enlucido o masillado general de placas Superboard en interiores.
- Ideal como estuco sobre pañetes tradicionales
- Acabados sobre dilataciones plásticas y esquineros
- Reparaciones de fisuras y pequeños orificios sobre pañetes tradicionales.

Rendimiento

- 1 . 2 Kg /m2 en tratamiento de juntas en placas de yeso. Estos rendimientos pueden variar de acuerdo al nivel de acabado especificado y a la cantidad de accesorios a llenar, esquineros, dilataciones etc. (Aprox. 24m2/cuñete de 28kg).

- 2.3 a 2.8 kg/m2. Como estuco para interiores sobre pañete (12 a 15 m2/cuñete de 28kg).

Propiedades técnicas

Masilla lista para usar	
Variables	**Control Gyplac**
Color	Blanco
PH	8.0 ± 1
Densidad (g/cm3)	1.7 ± 0.05
"Viscosidad cP (25°C, 1 rpm)"	< 2.000.000

* Valores Promedios Históricos. ** Cumple con los límites de control

Almacenamiento

- El producto siempre se debe almacenar bajo techo para evitar la exposición directa del producto al sol.
- Acopiar en un lugar ventilado.
- El producto debe ser almacenado sobre estiba con un apilamiento máximo de 4 unidades de altura.
- No debe colocarse una estiba sobre otra, ni almacenar otro producto encima de los baldes.
- El producto en su empaque original sin abrir y sin usar tiene una vida útil de 12 meses después de su fecha de fabricación impresa en el empaque.

Transporte

Es importante posicionar el material sobre los demás productos o en el centro de la carga para evitar posibles daños con las eslingas o manillas del vehículo. Se recomienda el transporte en un vehículo carrozado para una mayor protección. En caso de que el vehículo no sea carrozado, se aconseja evitar una sujeción excesivamente firme con las manillas o eslingas. Asimismo, se debe cargar el material en posición vertical en el vehículo para garantizar una distribución adecuada del peso y prevenir inconvenientes durante el transporte.



Recomendaciones de Instalación

- Resane la unión entre las placas Gyplac y deje secar.
- Aplique una capa gruesa de masilla sobre el rebaje de la junta en un ancho de 10 cm e inmediatamente, sobre la masilla aún fresca instale la cinta de papel y retire los excesos y deje secar.
- Aplique sobre la junta una primera capa de masilla en pasta en un ancho de 20 cm y deje secar.
- Aplique una segunda capa en un ancho de 30 cm deje secar.
- Sobre juntas formadas por placas con bordes rectos, aplique una tercera capa en un ancho de 30 cm a lado y lado de la junta y deje secar.
- En nivel de acabado 5 aplique una capa sobre toda la superficie.
- Tener en cuenta aplicar igual cantidad de capas sobre las cabezas de los tornillos.
- Lije con una lija 150.
- Aplique un imprimante sobre toda la superficie con el objetivo de unificar la absorción de la pintura.
- Pinte con las recomendaciones dadas por el fabricante de la pintura.

Recomendaciones Generales

Antes de iniciar el proceso de tratamiento de las juntas tenga en cuenta:

- Prepare la superficie en la cual va a aplicar este producto, eliminando el polvo, la suciedad y verificando la correcta instalación de los tornillos (profundidad y distancia de los mismos).
- Agite ligeramente antes de usar.
- No agregue ni mezcle el producto con otros componentes, pues así se daña la formulación.
- Almacene este producto en un lugar seco y cubierto, protegiéndolo de temperaturas extremas y de los rayos del sol.
- Almacene y aplique este producto en ambientes de temperaturas superiores a los 5°C e inferiores a los 35°C.
- Al almacenar, cierre siempre el empaque y almacéne en un lugar seco.

Nota: Para más información de los tratamientos de juntas consultar las guías de instalación de cielos rasos y paredes Gyplac.

Nota: Para tener un optimo tratamiento de las juntas consulte los niveles de acabado establecidos mundialmente para el tratamiento de juntas en placas de yeso. Para más información acerca del tratamiento de juntas remitirse a la guía de instalación de la aplicación requerida, cielos rasos o paredes Gyplac.

Precauciones y Medidas de Seguridad

- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Evite el contacto prolongado del producto con la piel.
- No ingerir, no inhalar; esta masilla es irritante para los ojos y para las mucosas, en caso de contacto, lave la parte afectada con abundante agua limpia, no frote y consulte al médico.
- Se recomienda el uso de guantes y gafas durante la manipulación del producto.
- Lave constantemente las herramientas.

Efectos para la salud

La exposición al polvo debe realizarse con el uso de protección respiratoria con filtración de partículas para polvo respirable N95 o mayor con filtros P100, monogafas y guantes de seguridad porque puede producir irritaciones en el sistema respiratorio, nariz, garganta, ojos y piel. En caso de presentarse estas irritaciones por la concentración de polvo, la persona debe abandonar el espacio contaminado y trasladarse a una zona bien ventilada. Si el malestar persiste se debe consultar a un médico. La exposición prolongada al polvo sin la correcta aplicación de las medidas de control en seguridad recomendadas, pueden producir enfermedades tales como silicosis y/o cáncer pulmonar.

Revise el cuadro de efectos para la salud en la siguiente página.

Vía	Unidad	Efectos
Respiratoría	Resequedad en las vías respiratorias, carraspera, tos.	Agudos: irritación de las vías respiratorias, daños al tracto respiratorio.
Piel	Resequedad	Agudos: irritación y sensibilización.
Ojos	Ardor	Agudos: Daño ocular, irritación de conjuntiva y cornea.
Tracto digestivo	Ardor en tracto digestivo, náuseas, asfixia.	Aunque la probabilidad de ocurrencia es remota en condiciones normales de manejo; se debe tener en cuenta, que ingerir polvo puede causar daños o irritación en la boca y las vías digestivas por alcalinidad, geometría y tamaño del material particulado.

Disposición final del producto

La disposición final se debe hacer siguiendo los lineamientos de la autoridad ambiental o municipal local competente y cumpliendo con los requerimientos de los gestores autorizados para la disposición final en rellenos sanitarios, escombreras, celdas de seguridad o aprovechamiento en el caso que aplique. El empaque del producto es aprovechable por lo cual recomendamos gestionar su aprovechamiento por medio de un gestor autorizado. Evite que el producto o sus residuos sean vertidos en fuentes de agua o alcantarillados. Para ampliar la información sobre el manejo ambiental, consulte la FDS del producto.

Limitaciones

- No mezclar con otros productos.
- Permita secar completamente antes de aplicar una nueva capa de masilla.
- Proteja el envase de la congelación, el calor extremo y la exposición a la luz solar directa.
- Las condiciones ambientales y de ventilación del lugar de aplicación pueden cambiar los tiempos de secado del producto.
- No aplique el producto sobre superficies con humedades.
- No instale sobre el producto, enchapes o cerámicas
- Deje secar totalmente el producto antes de aplicar las pinturas. No hacerlo puede generar ampollas por atrapamiento de humedad propio del proceso de secado.
- Antes de utilizar cualquier recubrimiento epóxico sobre cualquier superficie tratada con Masilla en pasta Gyplac, consulte el fabricante del recubrimiento epóxico y siga las recomendaciones específicas del fabricante con respecto a la preparación o idoneidad del sustratos para dicho recubrimiento.
- Este producto ha sido desarrollado para el tratamiento de juntas invisibles en placas de yeso y como enlucido de revoques o pañetes, paredes de ladrillo o cemento, sobre acabados diferentes realice pruebas de adherencia antes de su aplicación.
- Consulte a los fabricantes de los productos de acabado, en cuanto a la preparación de la superficie antes de su aplicación.
- Una vez abierto consúmase de forma inmediata. Asegúrese de cerrarlo correctamente, si no esta aplicando el producto.

Nota: El uso que se le dé a la información contenida en el presente documento es responsabilidad de la persona o personas que la estén utilizando y se considera actualizada hasta el día de su publicación. Etex podrá realizar modificaciones sin previo aviso. Para verificar si el contenido del presente documento está vigente, comunicarse al correo **contacto.colombia@etexgroup.com** o la línea WhatsApp **(57) 317 275 29 63.**



WhatsApp de Asistencia Técnica
317 2752963

Centro de Servicios etex
Línea de atención 01 8000 966200

Etex Colombia - Planta Manizales
Km 14, vía al Magdalena,
Manizales, Caldas, Colombia
Tel: (57)(6) 874 7747

Etex Colombia - Planta Cartagena
Km 1 Variante Mamonal - Gambote,
Tel: (57) (5) 677 8600
Cartagena Bolivar, Colombia

Etex Colombia
www.etex.com.co

Gyplac Colombia
www.gyplac.com.co

CÓDIGO: CEM-17-31
FECHA: 10-12-2024
VERSIÓN: 3

Última actualización: Diciembre 2024



ESMALTE EPÓXICO

REF: EP-203 a EP-213 y EP-230 a EP-277

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Esmalte **Epóxico-Poliamida** de muy buena resistencia a la corrosión y a productos químicos. Excelente secamiento, muy buena adherencia y flexibilidad.

Se presenta en dos componentes: Componente A (*ESAMALTE EPÓXICO*) y Componente B **EP-200** (*CATALIZADOR EPÓXICO TONNER*®), los cuales se mezclan en partes iguales para aplicación.

2. USOS:

Se utiliza para proteger y decorar superficies metálicas ferrosas y no ferrosas tales como tanques, tuberías, estructuras metálicas, maquinarias, equipos y puentes, así como también puede ser utilizado en pisos de talleres y paredes de centros hospitalarios y odontológicos.

3. DATOS TÉCNICOS:

CARACTERISTICA	***VALOR ESTANDAR***
Color	Varios colores
Rendimiento Teórico a 2 manos (m^2/Gl)	55 – 60
Peso/Gal (Kg/Gl)	4,3 – 5,5
Viscosidad STORMER a 25°C.	90 – 95 KU
Tiempo de vida de la mezcla	Mínimo 6 horas
Componente B: CATALIZADOR EXPÓXICO EP-200	
Peso/Gal (Kg/Gl)	3,3 – 3,4
SECAMIENTO (25°C, 50 % HR)	
Al tacto	4 – 5 Horas
Repintado	6 – 12 Horas
Manejo	7 – 10 días

NOTA: El rendimiento práctico puede variar dependiendo de la superficie sobre el que se aplique, forma de aplicación y espesor de película.

COLORES			
ESMALTE EPÓXICO			
EP-203	AMARILLO	EP-230	NEGRO
EP-205	ROJO	EP-251	BLANCO
EP-210	GRIS BASALTO	EP-277	GRIS
EP-213	AZUL		

4. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

- ✓ Toda superficie a pintar debe estar seca, limpia y libre de suciedades, grasa, cera, pintura desprendida por mal estado, humedad, hongos y otros contaminantes.
- ✓ El material ferroso, aluminio y metal galvanizado, se debe encontrar en buen estado. Para garantizar la máxima adherencia en este tipo de superficies, se debe lijar previamente y aplicar sobre *PRIMER EPÓXICO TONNER®.*
- ✓ Para aplicar sobre superficies pintadas anteriormente con pinturas epóxicas en buenas condiciones, se deben lijar en seco para eliminar el brillo y después efectuar una buena limpieza manual.
- ✓ Las superficies de concreto o cemento se deben dejar secar por lo menos 20 días y después se neutralizan con una solución de ácido muriático (al 10%), dejando actuar durante 15 minutos y posteriormente enjuagar bien con abundante agua, dejando secar completamente.
- ✓ Dar un tiempo de secado entre manos de 6 – 12 horas aproximadamente. Si al aplicar la siguiente mano han transcurrido más de 36 horas se debe lijar suavemente para promover la adherencia.

5. PREPARACIÓN DEL PRODUCTO:

- ✓ Agitar muy bien cada uno de los componentes antes de mezclarlos, hasta conseguir un material completamente uniforme.

- ✓ **NO** diluir con Thinner o con otro diluyente cuyos componentes se desconozcan porque se puede ver afectado el brillo, secamiento, tiempo de vida de la mezcla y las propiedades en general.

- ✓ **NO** utilizar catalizadores de otras marcas. Utilizar exactamente la cantidad recomendada de cada componente.

- ✓ Se recomienda mantener la proporción sugerida para no alterar las propiedades finales del producto.

- ✓ Preparar solo la cantidad necesaria para la aplicación, pues la mezcla tiene una vida útil de mínimo 6 horas.

MEZCLA PROPORCIÓN 1:1 EN VOLUMEN.

Para la preparación del producto, mezcle los componentes A y B 1:1 en volumen, añadiendo el *CATALIZADOR EPÓXICO TONNER®* ***(EP-200)*** al *ESMALTE EPÓXICO TONNER®* hasta obtener una mezcla uniforme.

Una vez preparada la mezcla es indispensable dejar un tiempo de inducción de 15 minutos antes de ser aplicada para asegurar una buena reacción entre los componentes.

- ✓ **Aplicación con brocha:** puede aplicarse directamente, sin embargo, si lo considera necesario utilizar entre 10 – 15 % de *THINNER EPÓXICO TONNER®* ***TH-200***.

- ✓ **Aplicación con pistola:** utilizar entre 15 y 20 % de *THINNER EPÓXICO TONNER®* ***TH-200*** para diluir el producto catalizado.

Las condiciones ideales de aplicación son las siguientes:

Temperatura	Mayor a 10 °C
Humedad Relativa	80 % máximo

- ✓ El tiempo para colocar en servicio para tráfico peatonal es después de 72 horas, para tráfico liviano después de 5 días. En condiciones muy agresivas, de tráfico pesado o de inmersión se debe esperar 7 días después de aplicado.

- ✓ No lavar la superficie hasta 10 días después de la aplicación.

6. PRESENTACIONES:

- ✓ Galón

7. RECOMENDACIONES DE ALMACENAMIENTO Y SEGURIDAD:

- ✓ Manténgase fuera del alcance de los niños.
- ✓ El producto debe mantenerse almacenado en un lugar fresco, alejado de toda fuente de calor, a temperatura ambiente.
- ✓ Contiene productos inflamables.
- ✓ Mantenga los envases herméticamente sellados, mientras no se esté utilizando. Una vez abierto el envase, se debe utilizar el producto en el menor tiempo posible, siguiendo las recomendaciones de almacenamiento y seguridad.
- ✓ No comer, ni beber mientras se manipula el producto.
- ✓ Evite la inhalación prolongada de sus vapores, usando elementos de protección adecuados como respirador con filtros para gases y vapores orgánicos e inorgánicos.
- ✓ Usar guantes de caucho y ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
- ✓ Practique toda la higiene personal apropiada después de usar el producto.
- ✓ Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación vigente. Los desechos por ningún motivo deben arrojarse a la cañería o cualquier fuente de agua natural o artificial.

Para mayor información de manipulación, almacenamiento, seguridad, entre otros, solicitar la Ficha de Datos de Seguridad del producto.

Los datos técnicos, y especificaciones de uso que se dan en esta ficha técnica son para la orientación del usuario basados en la experiencia de la Empresa y su Departamento Técnico. Lo anterior no constituye una garantía ya que no conocemos las condiciones de uso, almacenaje o manipulación del producto. Por lo anterior es responsabilidad del usuario realizar sus propios ensayos antes de utilizar nuestros productos. Pinturas Tonner® se reserva el derecho de modificar esta información técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos .Nuestro Departamento Técnico está en disposición de resolver cualquier inquietud.

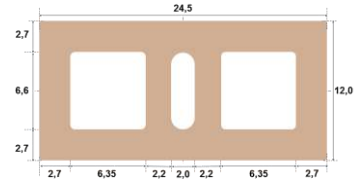
Pinturas Tonner. ***Calle 53 No. 3 –41. Entrada 3.Cazucá-Soacha-Bogotá-Colombia.***
PBX 780 32 99

www.pinturastonner.com

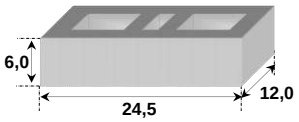
LADRILLERA Santafé

FICHA TECNICA

LADRILLO TOLETE FINO LIVIANO TIERRA RUGOSA V3



Planta



Isométrico



PIEZA ENTERA - LTFLTIRASV2



APLICACION

A Vacios = 30,32

A celda = 38,7 cm2/Un

Dimensiones en cm.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Dimensiones	**Largo**	**Ancho**	**Alto**
	24,5 cm	12,0 cm	6,0 cm
Tolerancia dimensional	± 4 mm	± 3 mm	± 2 mm
	***Nota** : Hasta el 2% de las piezas podrá estar excedido de estas tolerancias pero sin superar el máximo de ± 4mm.*		
Color	**TIERRA (Según muestras)**	**El color varía dentro una gama similar a la que se observa en la foto de aplicación.**	
Textura	**RUGOSO** - CON UNA CARA PRINCIPAL Y UNA CARA LATERAL A LA VISTA		
Paredes Perimetrales	± 27 mm		
Tabiques	± 22 mm		
Peso/Unidad	**2,5 kg.**		
Rendimiento con dilatación de 1cm	**56,0 Un/m²**		
Peso/m2	140,0 Kg/m2		
Aplicación	**Muros de Fachada** Exterior o Interior - Muros divisorios - Muros Estructurales		
Clasificación	Tipo **PV**	Unidad de Mampostería No Estructural de Pared Vertical	
Resistencia a la Compresión (Mínima)	Promedio 5 Unidades	Individual	
	25 MPa (250 Kgf/cm2)	21 MPa (210 Kgf/cm2)	
Absorción de Agua (Máxima)	11,0%	13,0%	
Normas Aplicadas	**ICONTEC**	**NTC 4205-3; NTC 4205-2 - NTC 4017**	
	AIS	**NSR 10**	
	ASTM	C56, C212, C216	
Sostenibilidad	La pieza cuenta con declaración ambiental		

Resistencia al fuego

NSR-10 / Titulo J	Sin pañete	Pañete 1 cm en una cara	Pañete 1 cm en dos caras
Sin celdas rellenas	97 min	121 min	149 min
Celdas rellenas cada 1,20 m	112 min	139 min	170 min
Todas las celdas rellenas	192 min	229 min	271 min

Propiedades Térmicas - λpieza W/m2*k	0,46	(Valor tabulado norma UNE-EN 1745)	
SRI - Indice de Reflectacia Solar	Vel. De vietno Baja 45	Vel. De vietno Media 49	Vel. De vietno Alta 51

Aislamiento Acústico - Valores STC (de acuerdo a composición de la pared).

Composición de la pared	STC	Perdida de transmisión a la frecuencia [Db]							
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 Khz	2 Khz	4 Khz	8 Khz	16 Khz
Sencilla	**48**	43	48	50	52	45	47	57	68
Doble + Cámara de aire interior de 10cm. + Frescasa 3,1/2"" + Membrana Acustica de 3mm	**62**	48	53	58	66	71	77	77	79
Sencilla + Celdas inyectadas de arena.	**62**	48	53	58	68	73	66	77	79
Sencilla + Celdas inyectadas de vermiculita.	**57**	47	52	57	58	59	62	66	71
Doble + Cámara de aire interior de 10cm. + Frescasa 3,1/2"" + Membrana Acustica de 3mm	**55**	47	53	50	54	60	61	68	74

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 Instalación:
En la construcción de los muros divisorios se deben cumplir los requisitos de la ***NSR10 Capitulo A.9 Elementos No Estructurales*** , sobre su diseño y anclaje a la estructura. El diseño comprende columnetas y viguetas, enchapadas con la pieza utilizada, o disponiendo el refuerzo vertical a través de las celdas. Seguir recomendaciones del "*Manual de Diseño - Muros divisorios y de fachada en mampostería según normas colombianas de diseño y construcción sismo resistente" de Santafé* .
ES NATURAL QUE EL TONO GENERAL DEL LADRILLO VARIE LIGERAMENTE ENTRE DIFERENTES LOTES DE PRODUCCIÓN.
Para obtener una mayor homogeneidad de tono de un lote en la fachada, se recomienda tomar las piezas para el muro de diferentes estibas a la vez, 3 o 4, para conseguir la mezcla del producto.
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*.
Cuando se tengan piezas cuya absorción de agua es inferior al 5%, es recomendable la utilización de un aditivo en el mortero de pega que mejore la adherencia con el ladrillo; aunque en la práctica se ha encontrado que la adherencia del mortero no se afecta por la baja absorción dada la rugosidad de la pieza en la zona donde se aplica el mortero y la posición de esta en el muro. Para la aplicación de los pañetes se debe tener el muro libre de polvo y se podrá humedecer.
Es importante tener en cuenta que la utilización de ácidos fuertes decolora la pieza. Para el mantenimiento se deberá evitar la utilización de componentes de limpieza que contengan ácido o cloruros, ya que estos dañarían la cara del ladrillo.
ES NATURAL QUE AL CONSTRUIR EL MURO SE PRESENTEN EFLORESCENCIAS EN LAS PIEZAS DE ARCILLA PRODUCTO DE LA HUMEDAD PROPIA DE LOS MATERIALES DE INSTALACION Y DEL ENTORNO. PARA SU ELIMINACION SE SEGUIRAN LAS RECOMENDACIONES DE LAVADO DE SANTAFE.

Recomendaciones de lavado:
Se deben seguir las recomendaciones del *Manual de Lavado de SANTAFE*.
El muro deberá estar seco. En la soluciones de lavado **NO USAR ACIDO MURIÁTICO NI ÁCIDOS FUERTES, se deben utilizar acidos débiles como el ácido nítrico, NO pueden estar compuestas con altas concentraciones del ácido recomendado,** para su aplicación, previamente se deben retirar los excesos de mortero y polvo, y **pre humedecer el muro** (asi se reduce la penetración del ácido de la solución de lavado en la pieza de arcilla). Después de refregar el muro con la solución de lavado, esta se debe retirar con abundante agua.
Siempre se debe verificar con ensayos previos la efectividad de la solución de lavado.

	Vo.Bo. OPERACIONES	Vo. Bo. CALIDAD	Vo.Bo. COMERCIAL
PREPARO: Area Técnica Comercial **REVISO:** **FECHA**: Junio de 2024			

KORAZA®
SOL Y LLUVIA / ANTI HONGOS

Pintura 100% acrílica para exteriores, de máxima protección y alta resistencia a la intemperie.

DESCRIPCIÓN



Pintura en emulsión base agua (látex) de calidad premium. 100% acrílica ideal para exteriores. Hidrorepelente, de acabado mate, con alta resistencia a la intemperie y al ataque de hongos. Excelente cubrimiento, óptima adherencia, lavabilidad y retención del color, sin desprendimientos.

Koraza® ofrece una alta duración en exteriores de hasta mínimo 5 años, alta resistencia a la alcalinidad y buena nivelación siempre y cuando se sigan las recomendaciones de preparación de superficie. Disponible en colores directos y en el Sistema de Colores Pintuco®.

USOS

Recomendada para la protección y decoración de fachadas y cerramientos. En superficies nuevas de concreto, en bloque a la vista o en ladrillo sin esmaltar o vitrificar, enlucidos de cemento, mampostería y láminas de asbesto-cemento.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- ✓ Máxima protección a la intemperie
- ✓ Alta retención de color sin desprendimiento
- ✓ Alta resistencia al ensuciamiento
- ✓ Hidro repelente
- ✓ Resistente al ataque de hongos
- ✓ Disponible en más de 600 colores del Sistema de Color Pintuco®
- ✓ Uso exterior

PRESENTACIONES

1/4 Galón
Galón
Caneca (5 galones)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Valor	Unidad
Viscosidad	100 - 105	KU
Densidad	5,18 – 5,22	Kg / Gal
Cubrimiento	97 - 98	
Sólidos por volumen	44 - 46	%
Método de aplicación	Brocha / Pistola Rodillo / Airless	
Lavabilidad	Alta	
Rendimiento teórico	30 – 35	m2/ gal
Número de manos	2 a 3	
Tipo de dilución	Agua	
Norma INEN 1544	Tipo 1	

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la Superficie

La superficie debe estar seca, limpia y libre de polvo, mugre, grasa y pintura deteriorada.
Manchas de hongo y/o mohos, se eliminan con Construcleaner® Limpiador Ecológico Ref. 10341898. Se coloca el producto, dejándolo actuar durante 5 a 10 minutos, se realiza un restregado con un cepillo de cerdas duras y luego se lava con abundante agua y se deja secar completamente.
Se deben eliminar completamente las cales, humedades y pinturas deterioradas.
Las superficies con pinturas brillantes en buen estado se lijan suavemente en seco para eliminar totalmente el brillo. Las pinturas de acabado mate, se limpian y secan bien.
Reparar fisuras que pueden afectar el acabado con Construmastic® Masilla Acrílica Elastomérica Ref. 127080 y fisuras mayores con Empaste Profesional Exteriores Pintuco® Ref. 127060.
En superficies muy alcalinas se les aplica de 1 a 2 manos de Sellomax® Sellador Antialcalino Ref. 110270 o 110272 y se deja secar.

Preparación del Producto y Aplicación

Mezclar bien la pintura Koraza® con una espátula limpia para obtener su completa uniformidad.

Los equipos de aplicación se lavan con agua.

Equipos de Aplicación	Koraza®	Cantidad de Agua*
Brocha o Rodillo	1 galón	15% - 25%
Pistola convencional	1 galón	30%
Pistola airless	1 galón	5% - 10%

*Esta proporción de dilución se mantiene para cualquier presentación y/o tamaño del producto.

Se recomienda diluir únicamente la cantidad que se va aplicar.

SECAMIENTO A 25% Y HUMEDAD RELATIVA DEL 50%

Para segundas manos .....2 horas.

Para limpiezas con agua y jabón de tocador..... 20 a 30 días.

RENDIMIENTO PRÁCTICO APROXIMADO

Obra nueva sobre Empaste Profesional Pintuco®:.....15 m^2 a 20 m^2/galón a 2 manos.

En repinte sobre color diferente:.....25 m^2 a 30 m^2/galón a 2 manos.

En repinte sobre color similar:.....30 m^2 a 35 m^2/galón a 2 manos.

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase es de 24 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Pasado este tiempo el producto puede estar en buen estado, pero se recomienda su revisión por parte del Servicio Técnico Pintuco®. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento.

CONDICIONES DE CONSERVACIÓN

Almacene el producto bajo techo a temperatura de 10°C a 40°C. Este producto no tiene riegos de incendio o explosión. Mantenga el recipiente cerrado cuando no lo use. Utilice solo en zonas bien ventiladas. Mantenga el producto fuera de alcance de los niños. Los envases vacíos deben ser reciclados.



RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

En caso de contacto del envase con fuentes de calor o llama abierta, usar agua o agentes extintores de polvo químico seco. Evite el contacto con la piel y los ojos. Use gafas de seguridad y guantes de nitrilo. En caso de derrame recoja el material en recipientes plásticos o metálicos para evitar la contaminación de las fuentes de agua o alcantarillas y luego lave con agua. Los residuos secos se pueden disponer como residuos ordinarios. Contenido máximo de plomo en base seca 0,01%.

PRIMEROS AUXILIOS

En el caso de contacto con los ojos, lave con agua y busque atención médica. Si el contacto es con la piel, lave con agua y jabón. Si es ingerido, beba abundante agua y busque atención médica de inmediato.

Para emergencias de intoxicación, comuníquese con CIATOX, 1800-83636

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

En caso de duda, necesidad de información o asesoría, comunicarse con el departamento de Servicio Técnico de Pintuco® a pintuco@pintuco.com ó con Servicio al cliente al 1800 - Pintuco (746882) - (04) 3731 880.

Elaborado por Pinturas Ecuatorianas S.A.
PINTUCO
Pintuco® Ecuador
Industria Ecuatoriana
Elaborado bajo NTE INEN 1544

Av. Elias Muñoz Vicuña y Orellana Mateus
Telf. (593) 4 -3731880
Fax: (593) 4 -3731880 ext. 7201
www.pintuco.com.ec / Guayaquil - Ecuador

NOTAS LEGALES:

Toda la información contenida en esta ficha técnica del producto se revisó y actualizó en Septiembre 2016, y se da de buena fe, pero no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control.

BAÑOS **CORONA** I **LAVAMANOS**

ACUACER

Lavamanos de pedestal en porcelana sanitaria

Ref. 73390



- Funcional diseño contemporáneo ideal para espacios reducidos.
- Cómodo pozo de 395 x 230 mm de longitud.
- Agujero integral de drenaje que evita el rebose.
- Agujeros insinuados que permiten escoger diferentes opciones de grifería.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PESO
73390	Compacto lavamanos de pedestal 475 x 375 mm 18 3/4 x 14 3/4 pulg.	9.7 Kg - 21.3 lb
07033	Pedestal Acuacer	8.2 Kg - 18 lb

INFORMACIÓN TÉCNICA

Material	Porcelana Sanitaria
Tamaño	475 x 375 mm 18 3/4 x 14 3/4 pulg
Pozo	395 x 230 mm 15 1/2 x 9 pulg.
Agujeros para grifería	35 mm - 1 3/8 pulg.
Peso del producto empacado	73390: 10.4 Kg - 22.9 lb 07033: 8.5 Kg - 18.7 lb
Dimensiones del producto empacado 73390	485 x 395 x 205 mm 19 1/8 x 15 1/2" x 8 1/8 pulg.
Dimensiones del producto empacado 07033	715 x 155 x 210 mm 28 1/8 x 6 1/8 x 8 1/4 pulg.

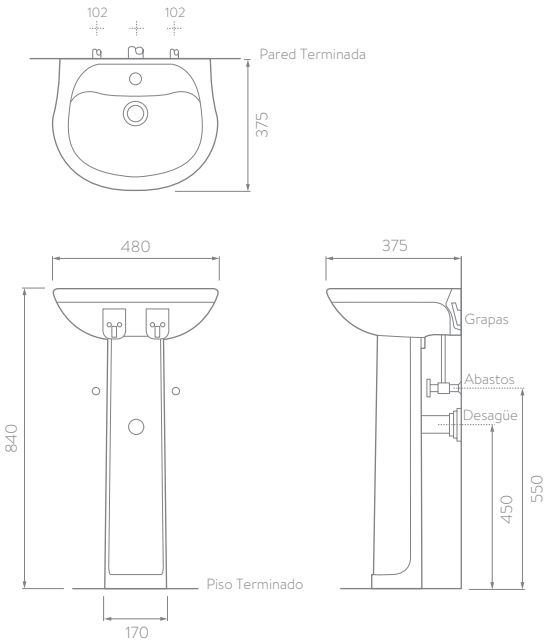
Cumple con la normatividad Icontec NTC 920 y ANSI/ASME 112.19.2

SERVICIO TÉCNICO

CORONA Y GRIVAL COMPATIBLES

GARANTÍA CORONA DE POR VIDA

PLANOS TÉCNICOS



Estas dimensiones son nominales y están sujetas a cambios sin previo aviso. El desempeño y las especificaciones de este producto cumplen o exceden la norma ASME/ANSI A112.19.2 e Icontec NTC920.

Unidades: mm

Si usted desea ver nuestra línea completa de productos por favor ingrese a: **corona.co**

corona

ACUACER

Lavamanos de pedestal en porcelana sanitaria

CUIDADOS Y LIMPIEZA

- Para la limpieza, utilice un detergente suave como jabón líquido de PH neutro y agua tibia.
- No utilice limpiadores abrasivos que puedan rayar u opacar la superficie.
- No use limpiadores que contengan CLORO, este químico puede causarle daños a la pieza.
- Siempre pruebe la solución de limpieza en un área oculta antes de aplicarla a toda la superficie.
- Limpie con un trapo y enjuague completa e inmediatamente con agua después de aplicar limpiadores.
- Enjuague y seque las superficies cercanas que se hayan rociado.

COLORES DISPONIBLES

100 Blanco	103 Bone	107 Beige
111 Azul cielo	116 Azul	118 Azul oscuro
155 Gris	141 Verde claro	149 Verde oscuro
129 Vino tinto		

- CORONA tiene un reporte de sostenibilidad corporativo que sigue los lineamientos del GRI Sustainability Report. http://www.corona.co/nuestra-empresa/corona-sostenible.
- CORONA certifica que este producto no contiene sustancias de alto riesgo según las listas REACH Authorization o REACH Candidate de el ECHA- European Chemicals Agency.
- CORONA certifica que las partes metálicas de este producto pueden ser recicladas y reincorporadas a procesos productivos al final de la vida útil del producto.

corona.co

LÍNEAS DE ATENCIÓN AL CLIENTE

Colombia	018000512030	**Ecuador**	1800001065
Bogotá	4048884	**Perú**	080055161
Panamá	507-8000202	**México**	018007051020
Guatemala	18006240109	**Honduras**	504-22211203
Costa Rica	506-40014966	(Tegucigalpa)	
Nicaragua	18002202304	**Honduras**	504-25580529
Salvador	503-8006141	(San Perdro Sula)	

Correo de atención en centro América: **contacto_ca@corona.com.co**

corona

MORTERO SECO PISOS
140 kg/cm²

Mortero diseñado especialmente para nivelar las losas o placas de concreto con el fin de poder colocar el acabado final de baldosas, maderas o cualquier tipo de superficies.



Beneficios

- Diseñado específicamente para el alistamiento de pisos o nivelaciones de placas
- Un producto listo para usar
- La uniformidad en las mezclas garantiza la calidad del producto y el rendimiento del mismo
- Menos desperdicio que la mezcla hecha en obra, debido a que se prepara sólo la cantidad necesaria
- Consistencia plástica o seca
- Adecuado control de inventario
- Permite optimizar la mano de obra

Usos y Aplicaciones

- Mortero para alistamiento de pisos o nivelación de placas

Rendimiento

- Un saco de 40 kg es de 21 litros o 0,021 m^3 de mezcla húmeda (+/- 0.5 litros)

- Relación toneladas vs. m^3:
  $1m^3 = 1,9 +/- 0,05$ toneladas

Fabricado bajo la norma NTC 4048 y NSR 10.
Control de calidad bajo la norma NTC 3546.

Para mayor información:
www.cemexcolombia.com
Bogotá: 6039100 - 6469100
Resto del país: 01 8000 123639
Celular: #236

INFORMACIÓN TÉCNICA	
Especificaciones en estado fresco	
Densidad estado fresco (t/m^3)	2,1 (+/- 0,1)
Consistencia (mm)	45 (+/-5)
Asentamiento (cm)	7,62 (+/-2,54)
Tiempo de manejabilidad	1 hora después del mezclado inicial
Especificaciones en estado endurecido	
Resistencia especificada (f´cp) a 28 días	140 kg/cm^2
Cantidad de agua	
Para un saco de 40 kg (litros)	5 litros (+/- 0.5 litros por saco)

Manual de Uso

- Vierta la mitad del agua indicada en la información técnica (también se encuentra registrada en el saco) en una superficie no absorbente. Luego agregue el contenido del saco y adicione gradualmente la cantidad de agua restante, mezclando uniformemente hasta obtener un mortero homogéneo con una consistencia seca o plástica
- Limpie la superficie de trabajo antes de su aplicación
- Antes de emplear el mortero, humedezca con agua la placa de concreto, o superficie donde se aplicará
- Realice la curación del mortero con agua (aspesor o manual)
- Dosificar solamente la cantidad de agua especificada, ésta altera las propiedades del producto

Presentaciones:

- Bolsa de 40 kg
- Granel

Instrucciones de almacenamiento y manipulación

- Manténgase en lugar cubierto, seco y alejado de la humedad. Cubrir con plástico
- Mantenerlo sobre estibas de madera o plásticas, a 10 cm del suelo, alejado de las paredes.
- No apile más de 10 sacos en altura
- Una vez abierto el saco, consumirlo de inmediato
- Manipule con cuidado para evitar la rotura del saco. Si el saco está roto o dañado, no lo compre

Precauciones

- En caso de contacto con los ojos, lávese con agua abundante
- Use guantes de látex, mascarilla y gafas
- Mantener fuera del alcance de los niños
- Producto no comestible, en caso de ingesta, llame o acuda al médico
- No inhalar
- **Nota:** CEMEX no garantiza la resistencia de la mezcla a la cual se le agregue arena, cemento, aditivos químicos u otro material

MANTO IMPERMEABILIZANTE MORTER PLAS AL-300

DEFINICIÓN:
Lámina impermeabilizante flexible, prefabricada y AUTOPROTEGIDA por un foil de aluminio gofrado (*) No Crack. Alma central de polietileno de alta densidad. Asfaltos Modificados con Polímeros, sin rellenos, que optimizan la adherencia del foil y del manto con el sustrato. Superficie inferior con polietileno antiadherente, lisa.

USOS Y PROPIEDADES:

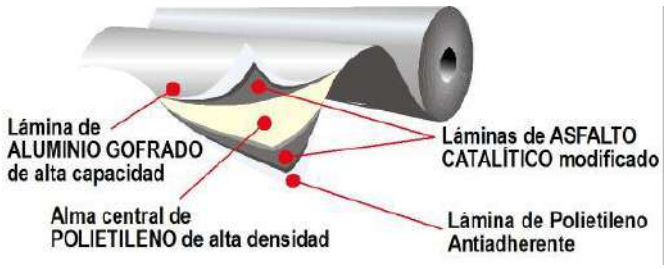
- Impermeabilización de cubiertas, vigas canales, tejas en fibrocemento, elaboración de flanches.
- **No se rasga – Mayor flexibilidad** por su refuerzo central.
- **Más duración** por sus asfaltos sin rellenos
- **Excelente adherencia** a cualquier superficie y al foil de aluminio – ahorro en proceso de instalación.
- Requiere pintura bituminosa de aluminio únicamente en los traslapos
- Impermeabilización de cubiertas expuestas a la intemperie - NO transitables (únicamente tránsito normal de mantenimiento).
- Triple protección contra la humedad: 2 capas de masa asfáltica y 1 de Polietileno de alta densidad.
- Monocapa previamente imprimada la superficie con emulsión asfáltica ED-9 para cubiertas con menor exigencia.
- Para superficies nuevas como acabado de sistema bicapa, en cubiertas de mayor exigencia.
- Aislamiento térmico al interior de las construcciones reduciendo los efectos de los rayos solares.
- Revestimiento impermeabilizante protector de ductos, tuberías y estructuras metálicas expuestas directamente a la intemperie.

RENDIMIENTO

- Rollos de 11 m2 (1.10m X 10m) ±5% (**)
- Rendimiento 10 m2 útiles (10 cm. de traslapo +/- 3 cm)

CALIBRE Y PESO

	MORTER PLAS AL-300
Calibre lámina	3 mm. ± 5%.
Peso Rollo	35 Kg ±10%
Peso M2	3.18 Kg ±10%



ALMACENAMIENTO:

- 1 año protegido de la intemperie
- Horizontal y en el mismo sentido.
- Altura no superior a 5 hiladas.

TEMPERATURA DE SERVICIO
Todas las temperaturas ambientes. Formulación especial para Clima Cálido

EQUIPO BÁSICO

- Cilindro a base de gas propano (preferiblemente de 20, 40 o 60 libras para su maniobrabilidad).
- Espátula o palustre de regular tamaño (garfio) y bisturí de cuchilla ancha.
- Rodillo pequeño de caucho para dar firmeza y sellado a los traslapos.
- Soplete (regulador, boquilla y manguera). Encendedor de llama.
- Realizar la actividad dando cumplimiento a lo establecido legalmente en materia de salud y seguridad en el trabajo.

DATOS TÉCNICOS COMUNES:

FISICOS

- Punto de ablandamiento: 105°C.
- Alargamiento a la rotura: 500 %.
- Límite de fluencia: 9.42 Kg./Cm.
- Alargamiento en límite de fluencia: 29 %.
- Propagación a la llama: Nula.
- Absorción de agua: Nula.
- Resistencia al solape: Optima.
- Plegabilidad: No agrieta a 5°C.
- Elongación: 400 %.
- Elasticidad (tensión-deformación): 200 %.
- Punzonamiento (estático-dinámico): 100 %

QUÍMICOS

- Optima resistencia frente a soluciones ácidas no concentradas.
- Optima resistencia frente a soluciones ácidas oxidantes.
- Optima resistencia frente a soluciones saliferrosas.
- Optima resistencia frente a soluciones alcalinas.

MÉTODO DE ENSAYO:

UNE3510 – UNE7181

DATOS COMUNES DE INSTALACIÓN:

- Ver documento de condiciones de soporte en www.texsa.com.co
  Consejos Básicos de Instalación:
- Asegurarse que la superficie cumple con las características de aplicación
- La superficie a impermeabilizar debe ser imprimada con una capa de emulsión asfáltica ED- 9 de Texsa. Incluir (diluido 1:3).
- Usar Zapatos planos de caucho y no dejar objetos afilados o con puntas en la superficie impermeabilizada (tornillos, alambres, etc)
- Fundir la capa inferior del manto con el calor de la llama del soplete a gas, cuidando de no llegar al alma central por demasiada llama. Al tiempo que se funde esta capa inferior, se debe desenrollar el manto y se debe presionar el mismo para garantizar su adherencia con la superficie. Se debe tener especial atención en la unión de los traslapos.
- Nunca deben coincidir 4 puntas de terminación del manto en un mismo punto.
- Se debe empezar a instalar el manto por la parte más baja de la superficie sobre las bajantes, previamente emboquilladas.
- Para preguntas específicas de instalación del manto, favor contacte nuestro departamento técnico en el 236.3044 de Bogotá.

* Cambios en la tonalidad del foil son normales y no afectan el desempeño del producto
** El rollo podrá tener máximo un empalme

TEXSA se reserva el derecho de modificar la información de este documento sin previo aviso y niega toda responsabilidad en caso de irregularidades causadas por el uso incorrecto del producto. Los valores
reflejados en la presente ficha técnica corresponden a valores medios obtenidos a partir de pruebas realizadas en ambiente controlado. No apto para humedades negativas.

GRIFERÍAS **CORONA** | **INSTITUCIONAL**

FREE

Perfecto para aplicaciones en destinos educación, salud y público. Ref. 003891001

- Lavamanos de colgar con opción de pedestal que ofrece mayor estetica, seguridad y control de vandalismo.
- Diseño moderno, de lineas simples mas agradables que ofrecen mayor facilidad de limpieza.
- Superficie autodrenante, hace que el agua corra fácilmente por ella, evitando empozamientos.
- Cumple con requerimientos ADA para discapacitados cuando se instala correctamente Según recomendaciones de CORONA.

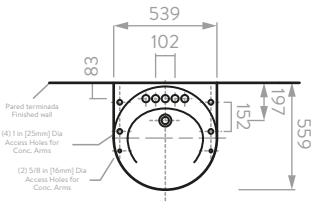


INFORMACIÓN TÉCNICA

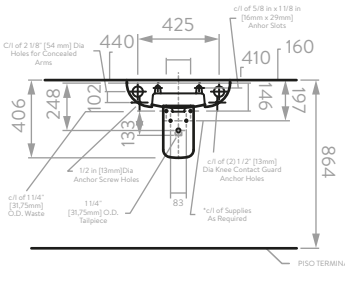
Material	Porcelana Vitrificada.
Dimensiones Generales	53.9 cm x 5.59 cm.
Dimensiones del pozo	39.4 cm x 35.5 cm.
Agujeros para griferia	1", 4",8".
Dimensiones del producto empacado	57 cm x 20 cm x 57.6 cm.
Peso del producto empacado	17 kg.
Garantía	Garantía Integral de por vida.

PLANOS TÉCNICOS

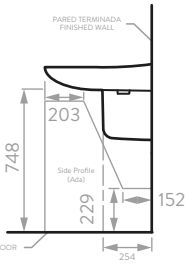
SUPERIOR



FRONTAL



LATERAL



Unidades: milímetros

Disponible en colores:

100 Blanco

SERVICIO POST VENTA

GARANTÍA corona GARANTÍA INTEGRAL

5 AÑOS DE GARANTÍA (grifería)

CALIDAD CERTIFICADA ICONTEC NTC No.920-1 Aparatos Sanitarios de Porcelana Vitrificada

AMPLIO STOCK DE REPUESTOS GENUINOS
COMPATIBILIDAD CON ELEMENTOS CORONA

LÍNEA DE ATENCIÓN **01 8000 5120 30**

Si usted desea ver nuestra línea completa de productos por favor ingrese a: **corona.co**

corona

FREE
Lavamanos en Porcelana Sanitaria

CUIDADOS Y LIMPIEZA

Los acabados superficiales son aquellos que le imprimen una apariencia especial y estética a su producto y además le brindan protección. Para prolongar sus cualidades es vital que la limpieza profunda del producto se haga únicamente con agua y jabón suave y que en el secado y el brillo se utilice unpaño de algodón limpio, dicha limpieza se recomienda 2 veces a la semana, y en zonas costeras a diario por la salinidad del ambiente. Por ningún motivo deben usarse elementos abrasivos, ácidos o disolventes para la limpieza delproducto. Los acabados pueden variar su comportamiento en zonas costeras y/o en ambientes corrosivos.

COMPONENTES

Referencia	Descripción	Peso Aprox.
003891001	Lavamanos de colgar.	16.271 kg
203901001	Pedestal.	5 kg
Accesorios Requeridos		
718040001	Kit instalación para Drywall/ Madera.	
718030001	Kit instalación para Mampostería/ Concreto.	
Accesorios Complementarios		
706000001	Grifería Lavamanos electrónica.	
947120001	Grifería lavamanos Push Antivandálica.	

- CORONA tiene un reporte de sostenibilidad corporativo que sigue los lineamientos del GRI Sustainability Report. www.corona.com.co/web/Files/Uploads/Corona/Home/Informe-Sostenibilidad-2012/
- CORONA certifica que este producto no contiene sustancias de alto riesgo según las listas REACH Authorization o REACH Candidate de el ECHA- European Chemicals Agency.
- CORONA certifica que las partes metálicas de este producto pueden ser recicladas y reincorporadas a procesos productivos al final de la vida útil del producto.

corona

LED Hermética

LED HERMETICA 2X18W T8

P37648



Luminaria industrial tipo hermética, con tubo LED difusor en vidrio, 2x18W T8, de alta eficacia. Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

Chasis en polimero tipo ABS y carcasa en poliestireno de alta transparencia
Acabado profesional con soportes tipo clip de policarbonato
Fácil mantenimineto

APLICACIONES

Bodegas y áreas de almacenamiento
Estacionamientos
Ambientes industriales

LED

+6 años de vida
(Uso 10 horas al día)

Tecnología Amigable con el medio ambiente

Ultra Resistente

ENCENDIDO INSTANTANEO

DATOS ÓPTICOS

Temperatura de color	6500 K (DL)
Eficiencia Optica Luminaria (LOR)	65%
Flujo luminoso (Fuente)	3200 lm
Ángulo de apertura	120°
Tipo de distribución	Directa simétrica
Reproducción de color (IRC)	70
Vida útil	20000 h L70

DATOS FÍSICOS

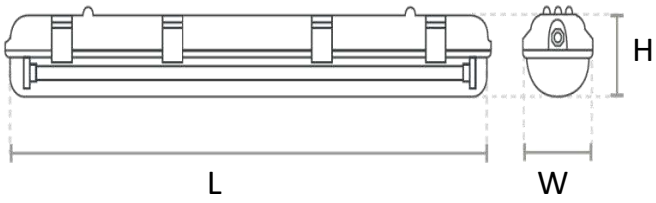
Acabado	Gris
Grado de protección IP	IP65
Dimensiones (LxWxH)	1270x100x60 mm
Tipo de montaje	Sobrep/Suspender
Chasis	Polimero tipo ABS
Material difusor	Poliestireno alta transparenci
Temperatura operación Ta	-10°C ~ +40°C

DATOS ELÉCTRICOS

Potencia de entrada	36 W
Tensión de operación	100-240 V 50/60 Hz
Corriente de entrada	0.3 A @ 120 V
Factor de potencia	>0.50
Distorsión armónica (THD)	<20%
Tipo de driver	Integrado en el tubo
Atenuable	NO

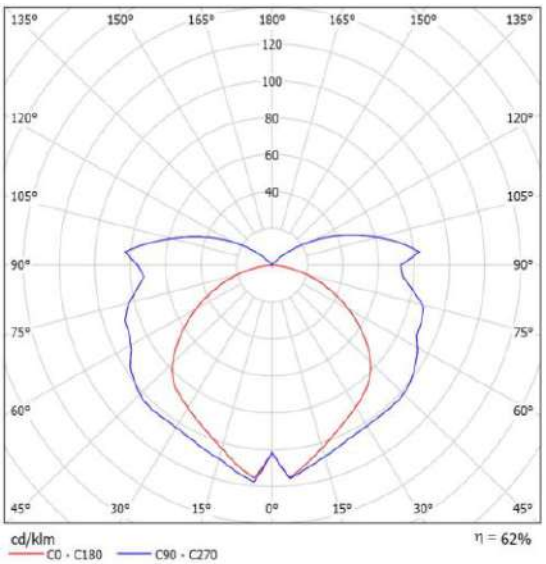
El flujo luminoso efectivo de la luminaria corresponde al flujo de las fuentes multiplicado por la eficiencia óptica.

DIMENSIONES



Los componentes se entregan por separado (Luminaria+Tubos) por lo que requiere ensamble final en sitio para su instalación.

DIMENSIONES



El Color de la Calidad®

PINTULUX®
MÁXIMA PROTECCIÓN

DESCRIPCIÓN



Esmalte alquídico diseñado para interiores y exteriores de excelente adherencia, durabilidad prolongada y máxima resistencia a la Intemperie con un alto cubrimiento y buen rendimiento. Gracias a su fórmula brinda una nivelación superior dejando un acabado brillante y uniforme. Disponible en una amplia gama de colores. Producto formulado sin plomo ni cromo.

USOS

Recomendado para proteger y decorar superficies y/o artículos de metal y madera en ambientes interiores y exteriores como estructuras metálicas, puertas, portones, ventanas, rejas, zócalos, muebles y marcos, etc.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Valor	Unidad	Método de medición
Brillo 60°	>85	%	I-048-11
Viscosidad	90-95	KU	I-048-02
Densidad	3.4 – 4.2	Kg / Gal	I-048-04
Secamiento al tacto	4-6	Horas	I-048-05
Secamiento al manejo	8-10	Horas	I-048-05
Contenido de VOC	480-580	g/L	ASTMD6886
Método de aplicación	Brocha, rodillo, pistola		
Secamiento entre manos	2-4	Horas	

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la superficie

Antes de aplicar, verifique que la superficie esté seca, libre de grasa, polvo, óxido y/o pintura deteriorada. Repare los defectos que puedan afectar el acabado. En metales ferrosos lije la superficie con papel de lija Nº 180 ó Nº 220 y aplique 2 manos (capas) de Pintulux Anticorrosivo Premium®. En metales no ferrosos como aluminio, zinc, hojalata, galvanizados y metales pulidos, aplique una mano delgada de Wash Primer Pintuco® Ref. 509A/509B para promover la adherencia del anticorrosivo. Luego, aplique 2 manos de Pintulux Anticorrosivo Premium®. En el caso de superficies con pinturas deterioradas, elimine

estas completamente con ayuda de herramientas mecánicas tales como rasquetas, lijas, cepillo y/o removedor Pintuco® Ref.1020.
Para repintes sobre pinturas en buen estado, lije la superficie con papel de lija N° 220 antes de aplicar el esmalte. En madera sin pintura aplique 1 mano de esmalte Pintulux® Máxima Protección diluido en proporción de 1 galón de esmalte con ⅛ de Ajustador Pintuco® Ref. 21132 para cubrir los poros de la superficie y luego aplique las manos necesarias de esmalte para el acabado deseado.

Preparación del Producto y Aplicación

Mezcle el esmalte Pintulux® Máxima Protección con una espátula limpia hasta obtener su completa uniformidad. La aplicación con brocha de esmalte anoloc y/o colores metalizados, pueden presentar leves rayas en el acabado, por lo que se recomienda aplicar con pistola y revolver constantemente durante la aplicación. Diluya el producto según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	CANTIDAD DE Pintulux®	Ajustador Pintuco® Ref. 21132*
Brocha o Rodillo	1 galón	Máx. 15%
Pistola convencional	1 galón	30% Aprox.

*Esta proporción de dilución se mantiene para cualquier presentación y/o tamaño del producto.
*El uso de otros solventes puede afectar el desempeño final del producto

Aplique 2 manos (capas) de esmalte para obtener un buen acabado. En repintes con cambio de color muy apreciable o en zonas de alta agresividad, puede ser necesario aplicar 1 mano adicional.
En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 40°C. Deje transcurrir de 2 a 4 horas aproximadamente para aplicar la segunda mano (secamiento a 25°C y 60% de humedad relativa). Para la manipulación de la superficie pintada, deje secar mínimo 24 horas. Lave los equipos de aplicación con Ajustador Pintuco® Ref.21132. Para almacenar envases mermados y evitar la formación de natas, agregue un poco de Ajustador Pintuco® Ref. 21132, no revuelva y tape bien el envase.

RENDIMIENTO PRÁCTICO APROXIMADO

En metal
En superficies nuevas: .....18 - 20 m^2/galón a 2 manos.
En repinte sobre color diferente: .....20 - 25 m^2/galón a 2 manos.
En repinte sobre color igual o similar: .....25 - 30 m^2/galón a 2 manos.
En madera
En superficies nuevas: .....15 - 18 m^2/galón a 2 manos.
En repinte sobre color diferente: .....20 - 22 m^2/galón a 2 manos.
En repinte sobre color igual o similar: .....22 - 25 m^2/galón a 2 manos.

PRESENTACIONES

1/8 de galón
1/4 de galón
Galón
Caneca

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 24 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. El producto puede mostrar variaciones en el color debido a su naturaleza. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de natas.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

Mantenga fuera del alcance de los niños. No ingiera el producto. Evite el contacto con la piel o los ojos y la inhalación de los vapores usando equipos apropiados de seguridad como guantes, gafas de seguridad y mascara de cartucho para solventes orgánicos. No consuma alimentos mientras manipula el producto. Aplique en un lugar con buena ventilación, alejado de toda fuente de calor, ya que el producto desprende vapores que podrían entrar en combustión en presencia de chispas, llamas o cualquier otra fuente de ignición. Mantenga el recipiente bien tapado mientras no esté utilizando el producto. Almacene en los recipientes originales cerrados, lejos de toda fuente de ignición, bajo techo en un área fresca, seca y bien ventilada, a una temperatura inferior a 30°C. En caso de contacto del producto con fuentes de calor o expuestos al fuego, use agentes extintores de polvo químico seco. No vierta el producto en desagües, sobre el suelo, en quebradas o ríos.

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de salpicadura del producto en los ojos, aplique agua corriente durante 15 minutos, no aplique agua a presión, solo deje que fluya en el ojo. Luego consulte al médico. En caso de contacto del producto con la piel, lave con abundante agua y jabón común. Si presenta irritación consulte al médico. En caso de ingestión, no administre ninguna sustancia, no induzca el vómito, consulte inmediatamente al médico y lleve la etiqueta donde se identifica el producto ingerido. Si al manipular el producto, presenta malestar, salga a una zona ventilada y retírese la ropa que tenga impregnada del producto.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para mayor información, otros usos o asesoría, consulte la Hoja Técnica del Producto, al Asesor Técnico o al Área de Servicio al Cliente.

El Color de la Calidad®

NOTAS LEGALES:

Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto, porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técnica, queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario. Pintuco Colombia S.A. se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos. Para otros usos, asesoría o información, se recomienda consultar previamente con al área de servicio técnico. La garantía de resultados depende de las condiciones específicas de aplicación.

Este producto fue elaborado por Pintuco Colombia S.A., cuyo sistema de gestión de calidad / Ambiental / Seguridad y Salud Ocupacional está certificado conforme a la norma ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 y NTC-OHSAS 18001:2007 y acorde con los lineamientos de responsabilidad integral.

Zócalo media caña en grano pulido

Ficha técnica





Descripción:

Zócalo prefabricado de concreto pulido en forma de media caña.

Componentes

Elemento monocapa elaborado con cemento blanco o gris ART, triturados de rocas calcáreas- tipo mármol y caliza-, pigmentos y resinas. Se pueden incorporar triturados industriales como vidrio y granitos de colores.

Características físicas del producto:

El zócalo media caña se entrega pre pulido y presenta rayas y ondulaciones propias del destape de grano en fábrica que se eliminan con el proceso final en obra para lograr el máximo potencial estético y de desempeño. En caso de maltrato o descuido, el zócalo puede ser recuperado utilizando técnicas tradicionales de recuperación y mantenimiento.

Tamaño del agregado:

Zócalo media caña	Tamaño (mm)
Grano # 1	Pasa 4,7 mm. Retiene 1,2 mm
Grano # 1-2	Pasa 9,5 mm. Retiene 1,2 mm

Colores:

Toda la gama que se ofrece en baldosa y Pietratto: blanco, habano, negro, amarillo, naranja , rojo, café, ocre, gris , verde, azul y violeta.

Superficie:

Pulida.

Empaque:

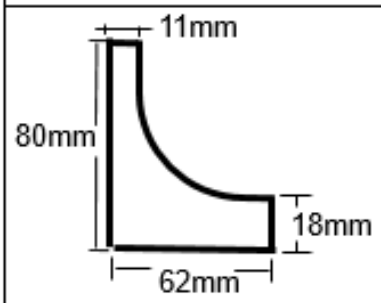
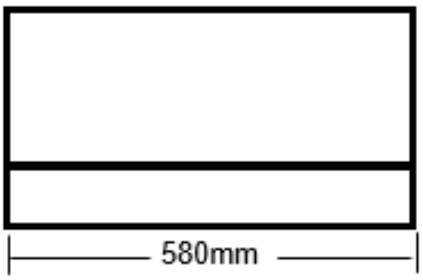
Se entrega en estibas de madera en posición horizontal, 3 niveles separados con jumbolón, y aseguradas con zuncho plástico.

Tamaño del grano	Und/ ml	Und/ Est**	ml/ Est**	Peso/ und	Peso/ ml	Peso/ Est**
# 1 - # 1-2	1.72 und	114 und	66.12 ml	3.3 Kg	5.7 Kg	400 Kg*

*Sumando 25 Kg de la estiba.
**Est: estiba.

Dimensiones:

Las medidas estándar del zócalo media caña son:

ELEMENTO	SECCION LATERAL (mm)	LONGITUD (mm)
Zócalo Mediacaña	80 x 62	580
		

Tolerancias:

Promedio +/- 2 mm en todas sus dimensiones.

Usos:

El zócalo media caña se usa en ambientes interiores. De obligatorio cumplimiento en instituciones del sector salud y de alimentos. Úselo en casas, apartamentos, oficinas, colegios, supermercados, centros comerciales, bancos y todo tipo de instalaciones públicas y privadas.

Manejo:

- El concreto es absorbente y se mancha con agentes externos. Es necesario que el producto sea protegido en la obra desde el momento en que se recibe, durante el desarrollo de la obra y al momento de entregar el zócalo.
- Se recomienda descargar con montacargas. Si se realiza el descargue manualmente, ubique de la misma forma que recibió.

- Almacene siempre bajo techo sobre estibas, teleras o listones de madera sobre un piso firme y seco, nunca sobre el suelo, grama, tierra y zonas que se encharquen para evitar manchas y despuntes en el producto.
- La manipulación en la obra es de máxima importancia para evitar despuntes y roturas en el producto.
- Luego de instalado, brille al mismo momento de brillar todo el piso y encere.
- El secado final puede variar dependiendo de factores climáticos y de ubicación en la obra.
- Cuando un zócalo sea entregado, y la obra no termina aún, se deben proteger de pinturas, grasas u otros elementos que lo puedan manchar o deteriorar.

Mantenimiento:

- Debe permanecer encerado, sellado o cristalizado.
- Para la rutina diaria de aseo barra en seco, trapee con muy poca agua (si lo requiere utilice un jabón multiusos ROCA, pH neutro, diluido en agua) y pase trapero seco al final.
- Nunca utilice productos ácidos, detergentes o desinfectantes que contengan soda cáustica ni cloro por que deterioran el zócalo.

Pruebas técnicas:

El zócalo media caña pulido permite obtener muy altas especificaciones en cuanto a valores de absorción, resistencia al desgaste, flexión y estabilidad dimensional. Para el caso de los ensayos tomamos como referencia lo especificado en la Norma NTC 2849: Baldosa con superficie de grano terrazo.. Para estas evaluaciones se fabrican elementos tipo baldosa con los componentes del zócalo y se realizan los ensayos.

Ensayo	Zócalo media caña pulido
Abrasión	Máximo 32 mm
Absorción	Hasta 6%
Flexión	Mayor a 6 MPa



VINILO TIPO 1 CONSTRUCTOR

Vinilo para acabado de alta productividad en obra

DESCRIPCIÓN

Vinilo Tipo I Constructor es una pintura Tipo base agua fabricada con copolímeros acrílicos de excelente cubrimiento y adherencia, acabado mate, de fácil aplicación y rápido secado, lavable y durable lo que lo hace especial para acabados arquitectónicos en obras de construcción.

USOS

Recomendada para decorar y proteger muros y cielos rasos residenciales, oficinas, salas de conferencias en ambientes interiores. En muros y cielos en exteriores bajo sombra. Para uso sobre superficies previamente pintadas o nuevas como mortero, ladrillo, fibrocemento, madera, estuco y yeso.

CUMPLIMIENTO DE NORMA Y APORTE SOSTENIBLE

ENVASE 80% RECICLADO

Cumple Norma Técnica NTC – 1335 Tipo 1

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Cumple con la Norma Técnica Colombiana 1335, tipo I.
- Excelente cubrimiento y rendimiento.
- Acabado totalmente liso y mate. Lavable y resistente al frote.
- Uso interior y exterior (bajo sombra).
- Permite altas diluciones (hasta 30%) sin perder sus propiedades.
- Se puede aplicar en sustratos como estucos (tradicional y plástico), mampostería,

mortero o concreto, fibrocemento, drywall, entre otros.
- Es un producto formulado sin plomo ni cromo.
- Fácil aplicación con brocha, rodillo o equipos airless.

PRESENTACIONES

Cuñete 5 galones

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDAD / MÉTODO	VALOR	UNIDAD
Color	Blanco	
Blancura	78	% WB
Brillo Especular 60° / 85°	2.5 / 5.0	UB
Viscosidad 25°C ASTM D562	125 – 135	KU
Densidad ASTM D1475	5.38 - 5.48	kg / Gal
pH	8.5 – 9.5	pH
Solidos por volumen	39.3 +/-2	%
Solidos por peso	56 - 58	%
Poder cubriente (RC) %	≥ 97.4	%
Lavabilidad	≥ 80	%
Resistencia a la abrasión	≥ 400	Ciclos
TIEMPO DE SECADO		
Secamiento al tacto	15 – 20	Min
Secamiento al manejo	1 – 4	H
RENDIMIENTO APROXIMADO		
TIPO DE SUPERFICIES	RENDIMIENTO PRÁCTICO	
Estuco profesional Pintuco®	45 - 50 m^2/gal a 1 mano	
Estuco profesional Pintuco®	25 - 30 m^2/gal a 2 manos	
En repinte sobre color diferente (Pastel o intermedio)	30 - 35 m^2/gal a 2 manos	
En repinte sobre color igual o similar	35 - 40 m^2/gal a 2 manos	

*** El rendimiento práctico puede variar dependiendo de la calidad del sustrato, las condiciones atmosféricas y la experiencia del aplicador. Se recomienda hacer pruebas de rendimiento previas para determinar el rendimiento real del producto.**

*Los métodos utilizados para evaluar las propiedades registradas en esta ficha técnica son definidos con base en normas estándar. Si requiere consultarlos favor comunicarse con el área de calidad Pintuco.
**Los valores mostrados son típicos del producto y pueden presentar variaciones. El desempeño en obra dependerá de los métodos de aplicación y las condiciones del sitio de obra.

INSTRUCCIONES DE USO

1. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE A PINTAR

Antes de aplicar verifique que la superficie esté seca y libre de polvo, mugre, grasa y pintura deteriorada. Elimine los acabados deteriorados, cales y humedades con rasqueta o lija. Resane las fisuras, agujeros y otros defectos que puedan afectar el acabado final de la superficie con **Estuco Profesional® Interior Pintuco®** o con **Selladores Pintuco®** adecuados para este fin. En superficies muy alcalinas (pH >10) como las tejas de fibrocemento, los revoques y morteros modificados con cal, aplique una mano de **Sellomax®** de Pintuco® y deje secar durante una hora. En superficies con pintura brillante en buen estado, lijar suavemente para suprimir el brillo.

2. PREPARACIÓN DEL PRODUCTO Y APLICACIÓN

Mezclar **Vinilo Tipo 1 Constructor** con una espátula limpia para obtener completa uniformidad. Diluir con agua limpia según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	VINILTEX PRO 40	CANTIDAD DE AGUA PARA DILUIR	
		% AGUA	GALÓN
Brochas o rodillo	1 Cuñete	30%	
Pistola airless	1 Cuñete	20%	0.7

Aplique 2 a 3 manos de pintura para obtener un buen acabado. En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 35°C. Deje transcurrir 1 hora de secado aproximadamente para aplicar la segunda mano (secamiento a 25°C y 60% de humedad relativa). Lave con agua los equipos de aplicación. Para evitar el deterioro prematuro de la superficie pintada, se recomienda no lavarla con agua y jabón antes de transcurridos 28 días después de la aplicación.

INDICACIONES IMPORTANTES / PRECAUCIONES

- El agua usada para la dilución debe ser limpia, esto evita la descomposición de la pintura en el envase.
- Nunca exceda el porcentaje de dilución especificado en el envase o la ficha técnica.
- La limpieza a los muros debe hacerse después de 28 días de aplicada la pintura con jabón líquido o de tocador y un paño de color blanco.
- Las pinturas pueden presentar problemas de adherencia cuando son aplicadas sobre estucos base yeso.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

- Imprimax.
- Estuco Profesional Interior.
- Intervinil Pro 200.
- Estucomastic.
- Intervinil Pro 400.

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 36 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de natas.

RECOMENDACIONES DE ALMACENAMIENTO

Almacene el producto en el recipiente original cerrado, en un lugar bajo techo, seco y alejado de fuentes de calor.

- Caneca: 3 planchas x 12 unidades = 36 Unidades x estiba.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y AMBIENTE

Para mayor seguridad consulte la ficha de seguridad del producto.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para más información, otros usos o asesoría, consulte la Hoja Técnica del Producto, al Asesor Técnico o al área de Servicio al cliente 01 8000 111 247 o desde Medellín (604) 325 25 23.

PLANTA CERTIFICADA

Los productos elaborados en Pintuco® en la planta ubicada el km 1 vía Belén - Rionegro, Antioquia-Colombia se encuentran fabricados en una empresa con el certificado de neutralidad de carbono.

CUMPLIMIENTO DE NORMAS Y CERTIFICADOS

ISO 9001 - 2015
Sistema de gestión de calidad
CO – SC101-1

ISO 14001 - 2015
Sistema de gestión ambiental
CO – SA069-1

OHSAS 18001 - 2007
Sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional / CO – OS038-1

NOTAS LEGALES

Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto, porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técnica, queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario. Pintuco Colombia S.A. se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos. Para otros usos, asesoría o información, se recomienda consultar previamente con al área de servicio técnico. La garantía de resultados depende de las condiciones específicas de aplicación.
Este producto fue elaborado por Pintuco Colombia S.A., cuyo sistema de gestión de calidad / Ambiental / Seguridad y Salud Ocupacional está certificado conforme a la norma ISO 9001 ISO 14001 y NTC-OHSAS 18001 y acorde con los lineamientos de responsabilidad integral.

J.I LOS SAUCES

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 02004

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:
CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONDUCTORES ELÉCTRICOS	**CABLE DÚPLEX DE COBRE FLEXIBLE, REFERENCIA SPT-C**	**CALIBRES DESDE 22 AWG HASTA 10 AWG**

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por
Commercialized by:

CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S

Calle 10 No. 38 - 43, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 5521/2020 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2005/10/28
Fecha de Renovación: 2022/09/16
Fecha de Actualización: 2022/10/06
Fecha de Vencimiento: 2025/09/16

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/09/16 y 2024/09/16

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados. Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02004

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/28
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/16
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/10/06
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/16

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cables dúplex y encauchetados de cobre flexible, referencias SPT-C y ST-C	
Referencia	Dúplex: Calibres desde 22 AWG hasta 10 AWG Encauchetado: Calibres desde 20 AWG hasta 2 AWG	
Marca	CENTELSA y CENTELSA by NEXANS	
Designación	SPT-C	ST-C
Voltaje	300 V	600 V
Temperatura de operación	60°C y 75°C	60°C, 75°C y 90°C
Conductor	Conductor de cobre cableado flexible, clase J y K	
Aislamiento	PVC	PVC / Nylon
Construcción	Dos conductores de cobre flexible aislados integralmente en PVC	Hasta tres conductores de cobre flexibles aislados en PVC / Nylon y cubiertos por chaqueta común en PVC
Chaqueta	No Aplica	PVC
Aplicación	Instalaciones de electrodomésticos y extensiones eléctricas	
Referencial	NTC 5521/2020 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2)	

Nota: Este certificado se unifica con el certificado 03566.

Fábrica	Planta
CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S	YUMBO, COLOMBIA
ALAMBRES Y CABLES TÉCNICOS S.A. - ALCATEK	CAUCA, COLOMBIA

Atentamente,



Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

EMULSIÓN ASFÁLTICA ED-9

DEFINICIÓN:
Impermeabilizante en frío con componentes asfálticos encauchetados y fibras de refuerzo seleccionadas.

USOS Y PROPIEDADES
- Impermeabilización de techos, culatas, jardineras, muros de contención, etc.
- Imprimante de mantos asfálticos. Se debe mezclar 1:3 con agua hasta obtener un producto homogéneo.
- **Alta flexibilidad y gran adherencia** por sus asfaltos encauchetados y su refuerzo en fibras.
- Mayor **contenido** por unidad de empaque y mayor **rendimiento** por Kg.
- La emulsión más **vendida** en el país por su respaldo y conocimiento de marca.
- Emulsión asfáltica con fibras seleccionadas
- Sistema tradicional de impermeabilización en frío solo o con refuerzos dimensionales.
- Sella poros y capilares en superficies rugosas como el concreto
- En base acuosa y con polímeros especiales.
- No emana vapores tóxicos al aplicarse

PRESENTACIÓN:
Lata de ¼ Gal., 1 Gal., Balde x 2 Gal., Cuñete x 5 Gal. y Tambor x 55 Gal.

RENDIMIENTO:
Como Impermeabilizante: 7 – 9 m^2 / Gal. (por capa) aproximadamente dependiendo de la rugosidad de la superficie y del espesor de la capa aplicada
Como Imprimación: 20 – 25 m^2 dependiendo de la rugosidad y porosidad de la superficie

MODO DE EMPLEO:
- Alistar completamente la superficie a impermeabilizar con pendientes o desniveles hacia bajantes, canales, desagües y sumideros funcionando correctamente (evacuación de aguas).
- La superficie debe estar completamente limpia de materiales sueltos, residuos grasos, polvo, resinas, disolventes y cualquier otra partícula o sustancia ajena a la superficie de soporte.
- Puede aplicarse sobre superficies ligeramente húmedas.
- **Homogenizar o agitar vigorosamente el producto antes y durante su aplicación.**
- Aplicar directamente el producto con brocha, rodillo, trapero o llana, extendiéndolo uniformemente sobre la superficie y por etapas hasta completar paulatinamente toda el área.
- Para mayor duración, deberá colocarse con refuerzos dimensionales (Fibra de Vidrio Texsa o Texsapol) y se deberá proteger con pintura bituminosa de aluminio Texsalum.
- **Para Impermeabilizaciones nuevas** se recomiendan 3 capas de ED-9 con 2 capas de Fibra de Vidrio y acabado final de protección con Texsalum. Dejar secar 2 horas entre cada capa.
- **Para reparaciones y reparcheos** se recomiendan 3 capas de ED-9 con 2 capas de Fibra de Vidrio y acabado final protección con Texsalum. Dejar secar 2 horas entre cada capa.
- **Para Mantenimiento preventivo** se recomiendan 2 capas de ED-9 con 1 capa de Fibra de Vidrio y acabado final protección con Texsalum. Dejar secar 2 horas entre cada capa.

VENTAJAS:
- No contiene solventes.
- No necesita calentarse.
- No emana vapores tóxicos al aplicarse.
- Excelente poder de adherencia y elasticidad incluso sobre superficies ligeramente húmedas.
- Optima resistencia a la intemperie y los cambios de temperatura.

ALMACENAMIENTO:
- 1 año protegido de la intemperie y en su envase original. Una vez abierto el envase consumir el producto completamente.

PRECAUCIONES:
- En contacto con los ojos, se deberá lavar con abundante agua limpia durante 10 minutos y acudir de inmediato al médico.
- En contacto con la piel, antes de secarse el producto se debe lavar con agua y jabón. Conservar precauciones de higiene.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.

Para su almacenamiento debe permanecer cerrado y en su envase original.

TEXSA se reserva el derecho de modificar la información de este documento sin previo aviso y niega toda responsabilidad en caso de irregularidades causadas por el uso incorrecto del producto. Los valores reflejados en la presente ficha técnica corresponden a valores medios obtenidos a partir de pruebas realizadas en ambiente controlado.

Ficha Técnica

Morterolisto

El Morterolisto es un producto en polvo, base cemento, de alta granulometría y con aditivos especiales que al mezclarse con agua forman un producto de alta trabajabilidad, de mayor volumen y capacidad de llenado, con gran resistencia mecánica. Puede ser aplicado para nivelación de sustratos tanto en exterior como en interior. Por ser un producto que viene listo para usar, mejora el rendimiento en obra y minimiza el desperdicio a diferencia del repello tradicional.

Ventajas

El Morterolisto es un mortero industrial, viene dosificado controladamente lote a lote, con materias primas de alta calidad y siempre con igual desempeño lo que lo hace un producto consistente en propiedades.

Es un producto de alta resistencia y dureza una vez fraguado. Es fácil de preparar y aplicar, resistente a la Intemperie.

Por su alta adherencia puede usarse sobre todo tipo de mamposteria, ladrillo, placas de concreto y placas de fibrocemento. Permite hacer nivelaciones o llenos sin agrietamiento o fisuraciones.

Le ofrece más rendimiento y economía en obra ya que comparado con los repellos tradicionales y acrílicos tiene menor tiempo de secado, lo que permite terminar su obra en menor tiempo y con menores costos.

Es compatible con cualquier tipo de acabado de recubrimiento como Estucolisto, Impaextuco, Impatextura o Rellenos de Impadoc.

Aplicaciones

Áreas exteriores e interiores dentro de las que se cuentan superficies de cocinas, baños, patios, etc.

Características Técnicas

Color: Gris claro.

*Consumo: 17 kg/m² aprox. por centímetro de espesor, dependiendo del tipo y nivel de la superficie.

Trabajabilidad: Alta.

*Tiempo de secado: 60 minutos para capas entre 5 y 10 mm. Para capas más gruesas entre 2 y 6 horas (23±2°C, 50±5% H;R). *El tiempo de secado depende del espesor, el grado de ventilación y las condiciones ambientales del sitio de aplicación.*

**Estas propiedades se reportan en el certificado de análisis a solicitud del cliente.*

Presentación: Empaque de polipropileno laminado por 40 kg.

Durabilidad: Tres (3) meses en su empaque original sellado y protegido de la humedad.

Preparación y Aplicación

Si la superficie ha estado expuesta al sol directamente o es altamente absorbente, debe hidratarse antes de aplicar el producto. Retire el polvo y las partículas sueltas de las superficies a aplicar. Limpie rastros de grasas o desmoldantes de la superficie, sí los hay. Use mascarilla para polvos durante su preparación.

Ficha Técnica

Preparación y Aplicación

Adicione primero el agua y luego el Morterolisto, mezcle muy bien con la mano enguantada hasta que haya una completa homogenización obteniendo una pasta con la consistencia adecuada según su aplicación. *(Se sugiere para una buena aplicación adicionar 25 kg de Morterolisto por 1 galón de agua).*

Aplique el Morterolisto sobre el sustrato con una llana metálica, luego con el codal elimine el exceso de producto y nivele la capa, dejando endurecer lo suficiente al tacto para aplicar una capa siguiente sí es necesaria.

Afine o asiente el producto con la llana, compactando y sellando para obtener una superficie con excelente acabado, o dejar la superficie rugosa para mejorar adherencia de la siguiente capa de acabado.

Recomendaciones

Conserve el Morterolisto en polvo, en un lugar seco y protegido de la humedad. Siga las instrucciones de nuestro folleto de almacenamiento de productos.

No mezcle el Morterolisto con otra sustancia o producto, utilice solo agua potable, libre de contaminantes.

Después de su aplicación no frote el producto hasta que este haya secado completamente, puede trascurrir aproximadamente 4 - 6 horas, el no cumplimiento de lo anterior afecta sus propiedades de resistencia, la cual se alcanza completamente al fraguado del cemento.

Deje secar el Morterolisto antes de aplicar cualquier tipo de acabado sobre él.

Limpie periódicamente las herramientas de trabajo.

La calidad en el acabado final depende de la habilidad del aplicador y de la correcta preparación y aplicación del producto, del estado de la superficie y del seguimiento de estas instrucciones.

El agua para la mezcla debe ser limpia, libre de ácidos, aceites, sales, materias orgánicas u otra sustancia que pueda perjudicar las propiedades del producto.

Si el material luego de preparado pierde manejabilidad en el recipiente, puede remezclar sin agregar agua y éste retoma su consistencia normal de aplicación.

Asistencia Técnica

IMPADOC S.A Trabaja día a día con sus clientes asegurando mediante su grupo técnico, el óptimo conocimiento y uso de los productos para la construcción y la industria. Si tiene alguna inquietud o sugerencia, comuníquese al correo electrónico: asistenciatecnica@impadoc.com

La información proporcionada en este documento corresponde a datos característicos de productos suministrados por Impadoc S.A.. y no garantiza el correcto uso por parte del cliente. La venta se realiza bajo la aprobación del cliente respecto a la conformidad del producto con sus requisitos, independiente de los usos particulares. Si se presenta algún incumplimiento a las condiciones del contrato establecido, el cliente tiene 30 días después del despacho para realizar el respectivo reclamo, siempre y cuando lo haya almacenado en óptimas condiciones.

OFICINA Y PLANTA CALI Dirección km 7 vía Jamundí - Cascajal PBX: (572) 555 2406
e-mail: ventas@impadoc.com - Cali – Colombia

OFICINA Y PLANTA SIBATÉ km 0 + 750 m Vía Silvania, Parque Industrial Tequendama IV. PBX: (571) 3571800
e-mail: ventasbogota@impadoc.com - Sibaté - Colombia

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

ESTUCOR
ESTUCO PLÁSTICO



2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Masilla acrílica de pre-acabado, lista para usar, desarrollada para tratar las superficies que posteriormente serán pintadas. Mejora las características de textura, apariencia y adherencia de la pintura, y puede utilizarse en aplicaciones interiores o exteriores, siempre y cuando se recubra con una pintura adecuada.

Usos

- Este producto se usa para estucar paredes y cielos sobre soportes como revoque, concreto, placas de cartón-yeso o fibrocemento
- Apropiado en procesos de resanado de superficies ya estucadas y pintadas o morteros con fisuras menores de 5mm sin movimiento (no activas). En fisuras mayores, se deben resanar previamente la aplicación del producto

3. VENTAJAS

- Viene listo para usar, no requiere mezclas previas
- Puede usarse en interiores y exteriores
- Por su blancura y uniformidad de color permite obtener acabados de excelente calidad, economizando en el consumo de pintura
- Posee una alta adherencia al pañete o revoque en comparación con los estucos de yeso y de cemento
- La pintura presenta una alta adherencia sobre la el Estucor Estuco Plástico
- Tiene muy buena compatibilidad tanto con pinturas base agua como base solvente. Estas últimas requieren un muy buen secado antes de ser aplicadas
- Presenta un rápido secado entre capas
- Posee muy buena lijabilidad. No embota la lija
- Por ser un producto listo para usar, facilita el control y la administración de materiales en la obra
- No es necesario consumir la totalidad del producto en una sola aplicación. Una vez utilizada una parte, se puede guardar el sobrante, bien tapado y protegido en su empaque original
- Tiene el respaldo y la garantía de marca Corona®

4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Estucor Estuco Plástico se presenta en bolsa de 1 kg, en envase plástico de ¼ de galón por 1.5 kg, de galón por 6 kg y cuñete de 33.6 kg.

Se debe almacenar bajo techo, en un lugar fresco y ventilado, separado de las paredes y el piso. Colocar máximo de 1080 bolsas, 432 de 1/4, 120 de galón o 24 cuñetes por estiba. Se sugiere no arrumar más de 2 estibas de altura.

El producto tiene una vida útil de 8 meses a partir de su fabricación, conservado en ambientes cubiertos y en su empaque original. Una vez abierto, si se gasta parcialmente, puede almacenarse hasta por tres meses si no h asido contaminado. En este caso debe dejarse en el recipiente original bien sellado y en un lugar fresco y cubierto.

5. PROPIEDADES

Tabla de consumo aproximado

Consumo por área intervenida (por mm de espesor)	4 ± 1 m^2/gl (Consumo de 1,4 ± 0,5 kg/ m^2)

(1) El consumo real del producto depende del estado de la superficie sobre la cual se aplique, en particular de la nivelación y textura. Texturas rugosas y porosas

Rendimiento aproximado

Características en estado fresco

Consistencia	cremosa
Color	Blanco
pH	8 a 9.5
Densidad en fresco	1.82 ± 0.03 g/cm^3
Temperatura de aplicación	Entre 4°C a 35°C
Adherencia a la pintura	100% (método de la cuadrícula)
Espesor máximo de aplicación	1 mm
% de sólidos	76 ± 1

Nota: Valores típicos sujetos a cambio sin notificación. Los resultados mostrados son típicos para el producto y pueden presentar variaciones. El desempeño en obra dependerá de los soportes sobre los cuales se aplique y de la mano de obra.

6. APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE O SOPORTE

Todas las superficies deben estar entre 5 y 30 °C.

Verifique que la superficie se encuentre estructuralmente sólida, firme y bien fraguada, libre de fisuras o partes sueltas, sin polvo, grasa, aceite, o selladores de hormigón y agentes de curado potencialmente nocivos para la adherencia del producto.

Materiales & Pinturas Corona
Autopista Medellín – Bogotá, entre los retornos 11 y 12. Vereda la Playa (Ant) – Colombia
PBX: (4) 378 78 00 Medellín
www.corona.co

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

- Mezcle el producto antes de aplicar, para homogenizar
- Aplique Estucor Estuco Plástico con llana metálica lisa o espátula
- Para lograr una buena superficie se recomienda aplicar de 3 a 4 manos (dependiendo del tipo de acabado y de la planitud de la superficie), combinando el sentido horizontal con el vertical para lograr una buena nivelación; el tiempo de secamiento entre capas debe ser del orden de 2 a 4 horas, según el clima reinante
- Lije la superficie en seco con lija # 200 o superior, una vez esté seco el Estucor Estuco Plástico
- Realice el proceso de pintura 3 días después de aplicado el estuco (para pinturas base agua) o 6 días (para pinturas base aceite)
- Lave las herramientas con agua antes de que el producto haya endurecido

7. PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

Estucor Estuco Plástico está garantizado como producto, por lo tanto tenga en cuenta:

- No mezcle Estucor Estuco Plástico con otro producto
- Para evitar la aparición de fisuras y rechupes en el corto plazo, aplique el producto en 2 o 3 capas delgadas con tiempo de secamiento entre ellas
- Proteja de la lluvia los elementos estucados por 5 horas después de la última capa
- En zonas exteriores, pinte el Estucor Estuco Plástico antes de 48h, luego de que haya secado completamente. Adicionalmente proteja de la lluvia hasta que esté pintado. Siempre proteja los muros exteriores con corta-goteras y lagrimales, y en muros en contacto con el suelo que éstos estén correctamente impermeabilizados
- La temperatura mínima de aplicación es de 5 °C. En bajas temperaturas el secado es muy lento y por ello deben aumentarse los tiempos de secado.
- El tiempo de secado del producto está condicionado por la temperatura y la humedad relativa del lugar donde se aplica
- Verifique la calidad del sustrato antes de la aplicación. Si el sustrato presenta fisuras mayores a 0.5 mm, resánelas previamente
- Si el acabado final se realiza con pintura base solvente, el tiempo mínimo de secado es de 6 días
- El resultado final depende de la experiencia y habilidad del aplicador y su correcta orientación

8. PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

Los siguientes productos Corona Son compatibles con Estucor Estuco Plástico

Familia de Pintura Corona®, para dar acabado a la superficie

Llana lisa para estucar Rubí para la aplicación del producto

9. CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

Producto	Tipologia de producto	VOC calculados máximos(*)	Materiales regionales (distancia < 800 km)
Estucor Estuco Plástico	masilla	< 20 g/l	Sabaneta (Ant)
Contenido de materiales post-industriales (% en peso)			0

(*) Calculados con base en la participación de liberadores de VOC´s en base humeda

10. MEDIDAS DE SEGURIDAD

Toxicidad:
Manténgase fuera del alcance de los niños. Evite el contacto del producto con los ojos. No ingerir.

Durante la manipulación del producto se recomienda el uso de, guantes y gafas. Este producto no es inflamable.

Seguridad Ambiental:
No existen datos ambientales que indiquen nocividad de esta sustancia para el medio ambiente. Con el fin de evitar la contaminación, se debe tener en cuenta lo siguiente:

Suelo
Los desechos o residuos del producto deben disponerse en rellenos sanitarios controlados y/o escombreras autorizadas. El empaque del producto es un residuo reciclable.

Aire:
N/A

Agua:
Evite que el producto sea vertido en el alcantarillado o en fuentes de agua. En caso de existir derrames al alcantarillado, realice una limpieza de éste y termine de retirar los residuos con abundante agua.

Consulte la Hoja de Seguridad del Producto para mayor información sobre medidas de seguridad y manejo ambiental

Materiales & Pinturas Corona
Autopista Medellín – Bogotá, entre los retornos 11 y 12. Vereda la Playa (Ant) – Colombia
PBX: (4) 378 78 00 Medellín
www.corona.co

CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Estuka® Panete

ESTUCO LISTO DE RELLENO PARA NIVELACION DE MUROS, REEMPLAZANDO EL USO DE PAÑETES O REVOQUES.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Estuka® Panete es un producto para usar como relleno en la nivelación de muros de diferentes materiales como ladrillo, bloque de mortero, concreto, etc, reemplazando el uso de pañetes o revoques en interiores y exteriores.

USOS

Como relleno de nivelación sobre muros o cielo rasos en espesores variables, previo a la aplicación del estuco y/o pintura en interiores y exteriores en espesores hasta 3 cm.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Reduce los tiempo de obra ya que se puede estucar o pintar en un tiempo mucho menor que los pañetes convencionales.
- Alto rendimiento de instalación. Se instala con llana y boquillera o codal.
- Aplicación más limpia que los pañetes o revoques tradicionales.
- Mínimo desperdicio. El poco producto que cae al suelo, se puede remezclar.
- Todo lo anterior se traduce en menores costos de mano de obra comparado con el pañete o revoque convencional.
- Buena dureza.
- Baja contracción que se traduce en menos capas y por lo tanto en un mayor rendimiento.
- Uso en interiores y exteriores.
- Color gris claro.
- Se puede aplicar con equipo de proyección de morteros sobre muros y techos.
- Alto rendimiento en tiempos de aplicación en fachadas, reduciendo tiempos de alquiler de andamios y equipos de aturas.

CERTIFICADOS / NORMAS

Estuka® Panete conforme a los requisitos LEED v3. IEQ, crédito 4.2: Materiales de baja emisión: pinturas y recubrimientos. (Método SCAQMD 304-91) Contenido de VOC < 350 gr/l.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Bolsas de 25 y 50 kg.
Apariencia / Color	Color: gris claro.
Vida útil en el recipiente	Seis (6) meses a partir de la fecha de fabricación.
Condiciones de Almacenamiento	Almacene el producto en sitio fresco, bajo techo, sobre estibas de madera y en su empaque original bien cerrado. Transportar en vehículos cerrados protegido de la humedad y la lluvia.

Proporción de la Mezcla	Aproximadamente 11 litros de agua para la bolsa de 50kg.
Consumo	Se requieren aproximadamente 1,0 kg/m² por cada milímetro de espesor, dependiendo de la planicidad y el estado de la superficie.
Vida de la mezcla	40-60 minutos a 20°C
Tiempo de Secado	Fraguado inicial de 30 a 45 minutos.

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja de Datos del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

LIMITACIONES

En exteriores se debe proteger con productos impermeables para exteriores como **Estuka® Acrílico** y **SikaColor® F** o **SikaColor® C**.
Una vez abierto el empaque, debe consumirse totalmente el producto para evitar la formación de terrones en el material. La temperatura del sustrato debe estar entre 5°C y 30°C. No mezclar con arena, cemento o nungún otro material.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Usar guantes, gafas y respiradores para polvos en la manipulación. Consultar hoja de seguridad del producto.

CALIDAD DEL SUSTRATO PRE-TRATAMIENTO

La superficie puede estar seca ó húmeda mas no saturada y debe estar sana, limpia, libre de grasa, polvo, lechada de cemento, curadores, desmoldantes u otras sustancias extrañas, asi como de partículas sueltas.

APLICACIÓN

Aplicación del producto:
En un recipiente de boca ancha coloque agua y adicione lentamente el Estuka® Panete, mezclándolo con la mano enguantada hasta obtener una pasta con una consistencia pastosa. Aplique con llana metálica lisa y nivele con la ayuda de una boquillera, codal o regla, extendiendo el producto en dirección vertical de abajo hacia arriba, luego en dirección horizontal y así sucesivamente hasta lograr una superficie totalmente plana.

Para el acabado final o pulimento, utilice un estuco base yeso como **SikaWall®-250 Estuka® Fácil PRO** o **SikaWall® EstukaDos** o estucos acrílicos como **Sika®Mastic** o **SikaWall-330® Estuka Acrílico.**

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso. Otras restricciones: ver notas legales.

NOTAS LEGALES

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL • SOLO PARA USO PROFESIONAL.

Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos.

Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso.

Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras.

El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto. Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados.

NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUAL-

QUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO.

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S
Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca. Colombia
phone: +57 601 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

EUCOPLUS 1000

Impermeabilizante cementicio, semi-flexible, bicomponente

Descripción

EUCOPLUS 1000 es un impermeabilizante cementicio, semi-flexible, bicomponente (A+B), a base de cementos especiales, aditivos minerales y polímeros de excelentes características impermeabilizantes.

Tiene óptima adherencia y resistencia mecánica. Es evaluado con los más rigurosos controles de calidad, siendo el único que resiste hasta 60 m.c.a – metros de columna de agua.

Información Técnica

El producto tiene dos componentes:

Componente A (resina) – Polímeros acrílicos emulsionados.
Componente B (polvo gris y polvo blanco) – Cementos especiales, aditivos impermeabilizantes y plastificantes y agregados minerales.

EUCOPLUS 1000 (Componente A)
Apariencia : Líquido de color blanco
Densidad (25ºC) : 1 kg/l a 1.03 kg/l

EUCOPLUS 1000 (Componente B)
Apariencia : Polvo gris o blanco de granulometría fina
Pot Life de la mezcla (25ºC) : Máximo 60 minutos, dependiendo de las condiciones ambientales.

El producto **EUCOPLUS 1000** blanco tiene una apariencia final de color blanco – beige.

Usos

Por tratarse de un producto semi-flexible **EUCOPLUS 1000** es recomendado para impermeabilización de sótanos, fosos de ascensores, paredes internas, balcones (hasta 3 m^2), reservorio de agua potable no elevado, estos tanques deben ser enterrados o estar a nivel del suelo y adicionalmente deben tener la tapa de confinamiento en el mismo material de construcción del tanque (hasta 3.5 metros de alto), como capa inicial en piscinas en concreto enterradas y estructuras sujetas a infiltración de nivel freático moderado. Indicado también como revestimiento para ser usado antes de la instalación de pisos cerámicos, evitando la acción de humedades provenientes del piso.

Este producto también puede usarse como capa regularizante antes de aplicar productos como EUCOPLUS 7000 FIBRAS o EUCOPLUS 5000 de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.

Ventajas

- Resistente a altas presiones hidrostáticas positivas.
- No altera la potabilidad del agua, siendo no tóxico e inodoro.
- Producto de fácil aplicación, con escoba o cepillo.
- Se puede aplicar sobre superficies de concreto, ladrillo (previamente con pañete o revoque), mortero libre de cal y sin aditivo impermeabilizante.
- Excelente adherencia sin necesidad de usar lechada o Primer.
- Puede ser reforzado con tela de poliéster.

Rendimiento

- En humedades del suelo o agua de infiltración: 4 kg/m^2 en 3 capas.
- En balcones, baños, cocinas, áreas de lavanderías: 3 kg/m^2 en 3 capas.

- En tanques de agua enterrados, sótanos y muros subterráneos, cimientos, fosos de ascensores y áreas con nivel freático: 4 kg/m^2 en 3 a 4 capas.
- Como capa regularizante en tanques de agua elevados, piscinas enterradas o sobre nivel: 2 kg/m^2 en 2 capas.

Este rendimiento depende del espesor de la capa y la superficie de aplicación.

Aplicación

Preparación de la superficie
El sustrato debe estar limpio, sin partes sueltas, lechada de cemento, aceites, desmoldantes, etc. Se recomienda lavar con escoba y agua o chorro de agua de alta presión. Los desprendimientos y fallas de concreto deben ser tratados con mortero de cemento y arena, a una relación 1 : 3, reforzado con fibras FIBERSTRAND N de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT a razón de 0.6 kg/m^3. El mortero debe ser modificado con EUCOLATEX de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT, añadir la solución de 1 parte de EUCOLATEX con 3 partes de agua y mezclar hasta obtener la consistencia deseada, con el fin de mejorar la ductilidad del mortero.

Cuando haya infiltraciones activas de agua, haga la reparación o taponamiento con un sistema impermeabilizante para fugas activas como EUCO POWDER X SYSTEM de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.

Preparación del producto
Adicionar el componente B (polvo gris o blanco) sobre el componente A (resina) y mezclar mecánicamente por 3 minutos o manualmente por 5 minutos, disolviendo posibles grumos que se puedan formar, obteniendo una pasta homogénea.

Una vez mezclados los componentes A y B, el tiempo de uso de la mezcla, no deberá pasar de un periodo de 60 minutos, a una temperatura de 25ºC, luego de éste periodo, no se recomienda su utilización.

La proporción de mezcla varía de acuerdo con la forma de aplicación:

Aplicación en lechada (proporción en volumen): 1 parte de componente A (resina) para 3 partes de componente B (polvo gris). Usar llana o espátula. Para uso de espátula aplicar inicialmente una mano con cepillo.

No agregar agua a la mezcla de **EUCOPLUS 1000**.

Aplicación
Con la superficie húmeda, aplicar las capas necesarias en cada caso, de acuerdo a la tabla de consumo. Las capas deben ser aplicadas en sentido cruzado, de manera uniforme, con intervalos de 2 a 6 horas dependiendo de la temperatura ambiente. En regiones críticas como alrededor de desagües, calafatear con VULKEM 116 de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT y luego del secado, cubrir con **EUCOPLUS 1000**.

En las juntas de concreto y medias cañas, reforzar el **EUCOPLUS 1000**, colocando una tela poliéster o tela malla usada en Drywall o EUCOFELT de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT entre la segunda y tercera capa.

Esparcir arena limpia y cernida antes del secado de la última capa de **EUCOPLUS 1000**, para mejorar el anclaje del mortero o protección del revestimiento final.

Esperar el curado del producto por no menos de 5 días antes de la prueba de estanqueidad en caso que el **EUCOPLUS 1000** sea el acabado final. Si el acabado es una capa de mortero o enchape se debe esperar a que el **EUCOPLUS 1000** seque (aproximadamente 2 horas según condiciones ambientales de aplicación) y máximo 24 horas previo a la aplicación de la protección mecánica.

En áreas abiertas o con incidencia solar, promueva la hidratación de **EUCOPLUS 1000** mínimo por 72 horas. Colocar barreras de viento donde se requiera. Se debe colocar protección mecánica donde sea necesario.

Horizontal
Realizar un mortero de protección mecánica de cemento y arena en relación 1 : 3, con espesor mínimo de 3 cm.

EUCOPLUS 1000

Impermeabilizante cementicio, semi-flexible, bicomponente

Vertical
Realizar una lechada de cemento y arena, relación 1 : 2, seguido de un mortero de cemento y arena media en relación 1 : 3, modificado con EUCOLATEX de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT usando el agua de amasado con un volumen de EUCOLATEX de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT y 2 volúmenes de agua.

Recomendaciones Especiales

- Durante la aplicación y dependiendo de la temperatura ambiente, mezclar brevemente el producto dentro del mismo recipiente cada 10 ó 15 minutos, para obtener nuevamente la consistencia fluida deseada para la aplicación.
- No aplique **EUCOPLUS 1000** sobre material de reparación que contenga cal o hidrófugo.
- Este producto es formulado para tanques de agua potable o tratamientos de agua, no debe ser usado en lugares o en contacto con producto cuyo pH sea inferior a 6.
- En reservorios de agua se deben hacer lavados sucesivos hasta neutralizar el pH antes de usarlos como almacenamiento para agua de consumo animal o humano; ya que por tratarse de un material base cemento, **EUCOPLUS 1000** puede generar cambios en el pH del agua almacenada.
- En piscinas y reservorios enterrados de concreto, antes y después de la aplicación del sistema impermeabilizante, realice una prueba de carga de agua por no menos de 72 horas para que se acomode a la estructura. Verifique la aparición de eventuales grietas o fisuras que puedan ocurrir con la carga total.
- Se recomienda el uso del mortero de protección mecánica en el piso para aplicaciones en reservorios de agua, debido a los servicios de limpieza a las cuales están sujetas estas áreas.
- Las jardineras pueden requerir protección para evitar que las raíces afecten la impermeabilización.
- Los componentes no presentan riesgos a la salud.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del Producto antes de su uso.

Nota: El producto puede presentar diferencia de color en estado fresco (recién se aplica) sin afectar su apariencia final.

Manejo y Almacenamiento

EUCOPLUS 1000 debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado, bajo techo, sobre estibas y en ambiente seco.

Vida útil en almacenamiento:
- 1 año en condiciones óptimas de almacenamiento.

Presentación

Kit 8 kg
EUCOPLUS 1000 P/A Garrafa: 1.8 kg
EUCOPLUS 1000 P/B Bolsa: 6.2 kg

Kit 36 kg
EUCOPLUS 1000 P/A Garrafa: 8 kg
EUCOPLUS 1000 P/B Bolsa: 28 kg

Las Hojas Técnicas de los productos EUCLID CHEMICAL TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web www.toxement.com.co para consultar la última versión.

EUCOPLUS 1000

Impermeabilizante cementicio, semi-flexible, bicomponente

Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previo a su empleo en gran escala. EUCLID CHEMICAL TOXEMENT se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo.

Marzo 25 de 2021

OFICINA PRINCIPAL:
Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.
PBX: (1) 869 87 87
WWW.TOXEMENT.COM.CO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Esta FDS cumple con la legislación colombiana, según la fecha de revisión arriba mencionada.

1.1. IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

Nombre del Producto:	Cemento Hidráulico
Otros nombres:	Cemento, Cemento Uso General, Cemento UG, Cemento Estructural, Cemento Superresistente, Fibrocemento, Cemento Uso Ambiente Marino, Cemento MRS, Cemento Alta Resistencia Temprana, Cemento ART, Cemento Portland, Clinker Portland, Cemento Tipo I, Cemento Blanco.
Descripción del Producto:	Polvo fino constituido por una mezcla de Clinker, sulfato de calcio y materiales adicionales, finamente molidos, el cual, al ser mezclado con el agua, forma una pasta que endurece al aire o bajo agua.
Uso previsto:	Conglomerante hidráulico en la fabricación de hormigones, morteros y pastas, especialmente diseñados para construir.

1.2. INFORMACIÓN SOBRE EL FABRICANTE

Productor/Fabricante:	CEMEX Colombia S.A. Calle 99 No. 9A – 54 Bogotá- Colombia.
Información Técnica:	+57 (1) 6039000

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA.

Sistema Globalmente Armonizado

Corrosión cutánea, Categoría 1.
Lesiones oculares graves. Categoría 1.
Sensibilización cutánea. Categoría 1.
Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) (irritación del tracto respiratorio). Categoría 3.
Carcinógeno (inhalación). Categoría 1A

2.2. ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Pictogramas de Peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Frases de Peligro (Frases H):	H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares graves
	H317	Puede causar reacciones alérgicas en la piel
	H335	Puede irritar las vías respiratorias
	H350	Puede provocar cáncer (Vía respiratoria)
Frases de Prudencia (Frases P):	Prevención	
	P201	Leer instrucciones antes del uso

P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
P260	Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles
P264	Lávese bien las manos luego de manejar este producto
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/cara
P281	Utilice el equipo de protección personal como se requiere
Intervención	
P314	Obtenga atención médica si se siente indispuesto
P308+P313	Si se expone o está preocupado: Obtenga atención médica
P304+P340+ P312	SI SE INHALA: Remueva a la víctima a un área donde haya aire fresco y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar. Llame al al médico si se siente indispuesto.
P302+P325+ P362 +P363	SI ES EN LA PIEL: Lávese con mucha agua y jabón. Quítese la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volverla a utilizar
P332+P313	Si ocurre irritación de la piel: Obtenga atención médica.
P305+P351 +P338+P310	SI ES EN LOS OJOS: Enjuáguese cautelosamente con agua por varios minutos. Remueva los lentes de contacto, si los tiene y puede removerlos fácilmente. Continúe enjuagándose. Llame inmediatamente al médico.
Almacenamiento	
	Almacene el producto en un área que se mantenga seca y ventilada y donde se minimice la generación de polvo.
Eliminación	
P501	Eliminar el contenido conforme la reglamentación local

2.3. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

El contacto del cemento húmedo con la piel, puede causar irritación, dermatitis o quemaduras.
Puede provocar daños en elementos hechos de aluminio u otros metales no-nobles.
Trazas de químicos, presentes naturalmente podrían detectarse en el análisis químico. Estos constituyentes pueden incluir residuo insoluble, el cual parte puede ser cuarzo libre (sílice cristalina), óxido de calcio (también conocido como Cal o cal viva), óxido de magnesio, sulfato de potasio, sulfato de sodio, compuestos de cromo y compuestos de niquel.

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 SUSTANCIA/MEZCLA

Cemento hidráulico, mezcla de diversos componentes.

Nombre	# CAS	Concentración (% en masa)
Clinker de cemento Portland	65997-15-1	55-96
Cuarzo (Sílice cristalina) *	14808-60-7	0-16
Cromo hexavalente**	7440-47-3	**
Carbonato de calcio	1317-65-3	2-30
Sulfato de calcio	7778-18-9	3-9

Notas
- Cualquier concentración ilustrada como un rango se usa para proteger la confidencialidad, también se debe a las variaciones en los registros de formulaciones de la producción.
- Aditivos químicos pueden ser utilizados y estar presentes en rangos promedio menores a 1%.

- * Análisis cuantitativo de fases mineralógicas realizado por espectrometría de difracción de rayos X. En la muestra no se tuvo en cuenta la fase amorfa, por lo tanto, de presentarse, las fases identificadas pueden estar sobre estimadas.
- ** El cromo hexavalente se incluye debido a su asociación como componente sensible a la piel.
- No hay ingredientes adicionales presentes que, dentro del conocimiento actual del fabricante y en las concentraciones aplicables, sean clasificados como peligrosos a la salud o al medio ambiente y que requieran ser reportados en esta sección.

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

General

No es necesario el uso de equipos de protección individual por parte de las personas que dispensen los primeros auxilios. Los trabajadores que dispensen primeros auxilios deben evitar entrar en contacto con cemento húmedo o mezclas húmedas que lo contengan.
Asegurar que el personal médico es consciente de los materiales involucrados y tomar precauciones para protegerse a sí mismos.

Inhalación

Si una persona presenta trastornos por la inhalación de grandes cantidades de cemento, se debe trasladar inmediatamente a un lugar al aire libre.
En caso de paro respiratorio emplear el método de reanimación cardiopulmonar (RCP), mantener al paciente abrigado y acostado.
Conseguir atención médica tan pronto como sea posible.

Contacto con la piel

Si la piel entra en contacto con cemento, es necesario lavar inmediatamente con agua y jabón la zona del cuerpo afectada; en su defecto, utilice un detergente suave (pH neutro) para eliminar el cemento.
Solicitar asistencia médica siempre que se produzca irritación o quemadura cáustica.

Contacto con los ojos

No frotar los ojos para evitar daños de la córnea por estrés mecánico. Buscar atención médica inmediatamente. Llamar al médico. Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua, levantando ocasionalmente los párpados superiores e inferiores. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes.
Continuar lavándose durante al menos 15 minutos.

Ingestión

No inducir el vómito.
Si la víctima está consciente, enjuagar la boca para eliminar el material o polvo e ingerir agua en abundancia.
Solicitar asistencia médica de inmediato.

4.2 SÍNTOMAS/EFECTOS POR EXPOSICIONES AGUDAS

Inhalación

La inhalación repetida de polvo de cemento durante un largo periodo de tiempo incrementa el riesgo de desarrollar enfermedades pulmonares.

Contacto con la piel

El cemento puede tener un efecto irritante sobre la piel húmeda (debido al sudor o la humedad) después de un contacto prolongado o puede causar dermatitis de contacto tras el contacto repetido sin protección adecuada.
El contacto prolongado con cemento húmedo, sin la protección adecuada, puede provocar graves quemaduras ya que se desarrollan sin sentir dolor (por ejemplo, al arrodillarse en mortero o pasta de cemento fresco, incluso llevando pantalones).
Para más información ver Referencia IV.

Contacto con los ojos

El contacto directo con polvo de cemento (húmedo o seco) puede provocar lesiones graves, potencialmente irreversibles

Ingestión	No se espera que sea una vía de entrada importante. Puede causar quemaduras en boca, garganta y estómago

4.3 SÍNTOMAS/EFECTOS POR SOBRE-EXPOSICIÓN

Inhalación	Síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio y causar tos.
Contacto con la piel	Los síntomas pueden incluir los siguientes: puede ocurrir dolor o irritación, enrojecimiento y ampollas, quemaduras de la piel, ulceración y necrosis.
Contacto con los ojos	Síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor, lagrimeo y enrojecimiento.
Ingestión	Los síntomas pueden incluir los siguientes: dolores de estómago.

4.4 RECOMENDACIONES PARA ATENCIÓN MEDICA INMEDIATA

Si grandes cantidades han sido inhaladas o digeridas	Buscar tratamiento médico y contacte a un especialista en tratamientos por Envenenamiento.
Notas para el especialista medico	Tratar los síntomas.
Protección para los socorristas	Ninguna acción deberá ser tomada que pueda implicar un riesgo para el personal o para aquellos sin entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporciona la ayuda el dar reanimación respiratoria de boca a boca. Lave la ropa contaminada con abundante agua antes de retirarla, o use guantes.

SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN

Medios de extinción adecuados:	No es inflamable. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios de extinción no adecuados:	No utilice agua o compuestos halogenuros, excepto cuando grandes cantidades de agua puedan ser utilizadas para inundar pequeñas cantidades de cal.

5.2 PELIGROS ESPECIALES PROCEDENTES DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Peligros específicos:	No hay riesgos de incendios o explosiones
Productos de Combustión Peligrosos:	Pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de azufre y óxidos metálicos.

5.3 CONSEJOS PARA BOMBEROS

Equipos de Protección Especial:	Elementos de respiración autónoma de presión positiva (SCBA) y ropa protectora ante el fuego.
Precauciones Especiales:	Evacuar el área. Luchar contra el fuego con las precauciones normales a una distancia razonable. Mover los contenedores presentes en el área incendiada si estos presentan un riesgo.

SECCIÓN 6 MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Para personal que no sea de emergencia:	Ninguna acción deberá ser tomada que envuelva riesgo personal o sin un adiestramiento adecuado. Evalúe las áreas alrededor. Mantenga al personal que no

sea necesario y sin protección de entrar al área afectada. No toque o camine sobre el material derramado. Prevea ventilación adecuada. Utilice un respirador apropiado cuando la ventilación no sea adecuada. Utilice equipo de protección personal apropiado.

Para personal socorrista Evacuar alrededores si es necesario. Evitar la entrada a de personal innecesario y no protegido. No respirar el polvo. Proporcionar una ventilación adecuada.
Para los equipos de protección personal, remitirse a la sección 8.

6.2 PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES

Precauciones ambientales Evite la dispersión, escorrentía y contacto con el suelo del material derramado. Notifique a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación al medio ambiente (alcantarillas, canales, suelo o aire).

6.3 MÉTODOS Y MATERIALES DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA

Derrames pequeños Usar el equipo de protección personal apropiado como se describe en la sección 8 para la limpieza, contención y eliminación de derrame.
Nota: consulte la sección 1 para obtener información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de residuos.
Cemento seco
Minimizar generación de polvo. Limpiar con una aspiradora con un sistema de filtración suficiente para extraer e impedir la recirculación del polvo (Se recomienda una aspiradora equipada con un filtro de alta eficiencia para aire con partículas (HEPA). Otras alternativas para limpiar el polvo son: fregar, cepillado húmedo o baldeo (suave para evitar levantar polvo) y luego recoger la mezcla en un contenedor. Si no es posible, limpiar mezclando directamente con agua (ver apartado cemento húmedo)
NO UTILICE AIRE COMPRIMIDO PARA LIMPIAR DERRAMES.
Cemento húmedo
Recoger el cemento húmedo y depositarlo en un contenedor apropiado. Dejar que el material se seque y endurezca antes de su eliminación tal y como se describe en la Sección 13.

Derrames grandes Usar el equipo de protección personal apropiado como se describe en la sección 8 para la limpieza, contención y eliminación de derrame.
Nota: consulte la sección 1 para obtener información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de residuos.
Cemento seco
Utilice medidas de control del polvo y cuidadosamente recoja mediante cucharón o pala y póngalo en un recipiente limpio y seco para su posterior reutilización o eliminación. NO UTILICE AIRE COMPRIMIDO PARA LIMPIAR DERRAMES.
Cemento húmedo
Recoger el cemento húmedo y depositarlo en un contenedor apropiado. Dejar que el material se seque y endurezca antes de su eliminación tal y como se describe en la Sección 13.

SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN Y CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Medidas de protección Usar equipo de protección y personal adecuado (ver sección 8). Las personas con un historial de problemas de sensibilización de la piel no deben ser empleadas en cualquier proceso en el que se utiliza este producto. Evitar la exposición obteniendo y siguiendo las instrucciones especiales antes del uso. No manipular hasta que haya leído y entendido todas las precauciones de seguridad. No permitir que entre en los

ojos o que haga contacto con la piel o la ropa. No respirar el polvo. No ingerir. Usar sólo con ventilación adecuada. Usar respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada.

Consejos de higiene

Comer, beber y fumar debería estar prohibido en las zonas donde este material es manipulado, almacenado y procesado. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar.

Condiciones para almacenamiento seguro

Almacenar y manipular de acuerdo con las reglamentaciones y normas actuales.
El cemento a granel debe almacenarse en lugar seco (minimizando la condensación), a cubierto, limpio y a salvo de contaminación.
Peligro de sepultamiento: El cemento puede acumularse o adherirse a las paredes de los espacios confinados, pudiendo soltarse, derrumbarse o caer inesperadamente. Para prevenir el riesgo de enterramiento o de asfixia no entrar en espacios confinados como silos, contenedores, cubas u otros recipientes que se utilicen para almacenar o contengan cemento sin adoptar las medidas de seguridad apropiadas.
El producto envasado, debe almacenarse en sacos cerrados, en un entorno fresco, seco, protegido de corrientes de aire excesivas que puedan afectar a la calidad del cemento.
Los sacos deben apilarse de manera estable.
No utilizar recipientes de aluminio para el almacenamiento o el transporte de mezclas que contengan cemento húmedo debido a la incompatibilidad de los materiales.

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 VALORES LIMITES OCUPACIONALES

NOMBRE DEL COMPONENTE	# CAS	ACGIH TLV (8 horas)
Clinker de Cemento Portland	65997-15-1	1 mg/m^3 8 horas (Fracción Respirable)
Cuarzo (Sílice Cristalina)	14808-60-7	0.025 mg/m^3 8 horas (Fracción Respirable)
Carbonato de calcio	1317-65-3	10 mg/m^3 8 horas (Fracción total)
Sulfato de calcio	7778-18-9	10 mg/m^3 8 horas (Fracción respirable)
Partículas (Insoluble o poco soluble) no definidas de otra manera	N/A	3 mg/m^3 (Fracción Respirable) 10 mg/m^3 (Fracción Total o Inhalable)

8.2 CONTROLES DE INGENIERÍA APROPIADOS

Usar sólo con ventilación adecuada. Si las operaciones del usuario generan polvo, utilizar procesos de acopio de polvo, sistemas de ventilación locales u otros controles de ingeniería para mantener exposición de los trabajadores a contaminantes del aire por debajo de los límites legales o recomendados.
Las emisiones provenientes de la ventilación o equipo para proceso de trabajo se deben verificar para asegurarse de que cumplen con los requisitos de legislación de protección del medio ambiente.

8.3 MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Protección ojos/rostro

Gafas de seguridad que cumplan con el estándar aprobado deber ser utilizadas cuando una evaluación de riesgo indique que es necesario para evitar la exposición a polvo, gases, neblina o salpicaduras de líquidos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, a menos que la evaluación haya indicado un grado mayor de protección: gafas contra salpicaduras de productos químicos o protector de cara. Si existe riesgo por inhalación, podrá ser requerido un respirador de cara completa en su lugar.

Protección para manos

Guantes impermeables resistentes a químicos, que cumplan con los estándares

aprobados deben ser utilizados en todo momento cuando se manejen productos químicos y la evaluación de riesgo indica que es necesario. Considere las especificaciones del guante por el fabricante, verifique durante el uso de los guantes si todavía mantienen las propiedades de protección. Se debe notar que el tiempo de ruptura de cualquier material de los guantes puede ser distinto por los distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, que consisten de varias sustancias, el tiempo de protección de los guantes no podrá ser calculado certeramente.

Protección para el cuerpo No es necesario cuando este empaquetado. Si el polvo se genera durante el uso: Usar botas impermeables, resistentes al agua, resistentes a la abrasión y álcali-resistente y camisas protectoras de manga larga y pantalones largos para proteger la piel del contacto con polvo húmedo. Para reducir la exposición pie y tobillo, utilice botas que sean lo suficientemente altas como para evitar el ingreso de polvo dentro de ellas. No permitir polvo dentro de botas, zapatos o guantes. Retirar la ropa y equipo de protección que este satura con polvo y lavar inmediatamente las áreas expuestas del cuerpo.

Protección respiratoria Utilizar respirador con filtro de partículas propiamente ajustado, cumpliendo con un estándar aprobado, si una evaluación de riesgos indica que esto es necesario. La selección del respirador debe estar basada en niveles de exposición conocidos o anticipados, los peligros del producto y el factor asignado de protección del respirador seleccionado.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Nota: Las propiedades físicas y químicas se proporcionan únicamente para consideraciones de seguridad, salud y medio ambiente y pueden no representar por completo las especificaciones del producto. Consulte al proveedor para información adicional.

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS FUNDAMENTALES

Estado físico	Sólidos suspendidos (pasta)	Comentarios
Color	Gris o blanco	-
Olor	No tiene olor distintivo	-
Umbral de olor	No disponible	-
pH (en agua)	12 a 13	(Solución Saturada) a 25ºC
Punto de fusión	No disponible	-
Punto de ebullición	>1000 °C (>1832 °F)	-
Punto de inflamabilidad	No inflamable. No combustible	-
Tiempo de combustión	No disponible	-
Velocidad de combustión	No disponible	-
Velocidad de evaporación	No disponible	-
Inflamabilidad (Solido, gas)	No disponible	-
Límite superior e inferior explosivo (Inflamable)	No aplica	-
Presión de vapor	No aplica	-
Densidad del vapor	No aplica	-
Densidad relativa	2.7 a 3.2	-
Solubilidad	Ligeramente soluble en agua	-
Solubilidad en agua	0.1% a 1%	-
Coeficiente de partición Octanol/Agua	No aplica	-

Estado físico	Sólidos suspendidos (pasta)	Comentarios
Temperatura de autoignición	No aplica	-
Temperatura de descomposición	No disponible	-
SADT	No disponible	-
Viscosidad	No aplica	-

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad Reacciona lentamente con el agua formando compuestos hidratados, liberando calor y produciendo una solución fuertemente alcalina hasta que la reacción es substancialmente completa.

Estabilidad química El producto es estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.

Condiciones a evitar No hay datos específicos.

Materiales incompatibles Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes, ácidos, sales de aluminio y sales amonio. El polvo de cemento es altamente alcalino y reacciona con los ácidos para producir una reacción violenta, generando calor. Gases o vapores tóxicos pueden emanarse dependiendo el ácido implicado. Polvo de aluminio, elementos alcalinos y alcalinotérreos reacciona en mortero o concreto, liberando gas de hidrógeno. La caliza se inflama en contacto con flúor y es incompatible con ácidos, alumbre, sales de amonio y magnesio. Sílice reacciona violentamente con agentes oxidantes potentes como el flúor, trifluoruro de boro, trifluoruro de cloro, trifluoruro de manganeso y difluoruro de oxígeno produciendo posibles incendios o explosiones. Silicatos se disuelven fácilmente en ácido fluorhídrico produce un gas corrosivo, tetrafluoruro de silicio.

Productos de descomposición peligrosos Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no deberían presentarse por descomposición productos peligrosos.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 VÍAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN

Inhalación Puede causar irritación del tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio, tos.

Contacto con la piel Puede causar irritación en la piel. Puede causar quemaduras serias en presencia de humedad. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, enrojecimiento, ampollas, quemaduras en la piel, ulceraciones y necrosis.

Contacto con los ojos Causa daño serio en los ojos. Puede causar quemaduras serias en presencia de humedad. Síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor, lagrimeo, enrojecimiento.

Ingestión Puede causar quemaduras en boca, garganta y estómago. Síntomas adversos pueden incluir dolor de estómago.

11.2EFECTOS AGUDOS Y CRÓNICOS

Efectos inmediatos Se desconoce los efectos significativos o peligros críticos.

(Agudos)

Efectos crónicos potenciales	La inhalación de polvo repetida o prolongada pudiera ocasionar una irritación crónica del tracto respiratorio. Si existe sensibilidad al cromo hexavalente, una reacción cutánea alérgica grave puede ocurrir después de exposición a niveles muy bajos.
Carcinogenicidad	El Cemento Portland no se considera un carcinógeno. El cuarzo (sílice cristalina) se considera un peligro por inhalación. La exposición excesiva a cuarzo (sílice cristalina) pudiera causar silicosis, una enfermedad pulmonar no-cancerosa. El cuarzo (Sílice cristalina) es considerado un riesgo por inhalación. IARC ha clasificado el cuarzo (Sílice cristalina) como una sustancia del grupo 1, carcinogénico para humanos. Esta clasificación se basa en los resultados de laboratorio obtenidos en animales (Inhalación e implantación) y estudios epidemiológicos que fueron considerados suficientes para carcinogenicidad. Para más información, ver Referencias IV y XI.
Mutagenicidad	No se conocen efectos significantes o peligros críticos. Para más información, ver Referencias IX y X.
Teratogenicidad	No se conocen efectos significantes o peligros críticos.
Efectos en la fertilidad	No se conocen efectos significantes o peligros críticos.

11.3DATOS NUMÉRICO-TOXICOLÓGICOS

Toxicidad Aguda (Inhalación CL 50)	No disponible.
Toxicidad Aguda (Oral DL 50)	No disponible.
Toxicidad Aguda (Dérmica DL 50)	No disponible.

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad	El producto no es peligroso para el medio ambiente. Ensayos de ecotoxicidad de cemento Portland con Daphnia magna [Referencia V] y Selenastrum coli (ver Referencia VI) han demostrado un mínimo impacto toxicológico, por lo que no se han podido determinar valores de LC50 y EC50 (ver Referencia VII). No hay indicación sobre toxicidad de la fase sedimentaria (ver Referencia VIII). En caso de derrame accidental de grandes cantidades de cemento al agua se puede producir una débil subida de su pH, que bajo ciertas circunstancias podría representar cierta toxicidad para la vida acuática.
Persistencia y degradabilidad	No relevante. Después de fraguar, el cemento no presenta ningún riesgo.
Bioacumulación potencial	No relevante. Después de fraguar, el cemento no presenta ningún riesgo.
Movilidad en suelos	No relevante. Después de fraguar, el cemento no presenta ningún riesgo.
Otros efectos adversos	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.



SUPERMASTICK PR®

FICHA TÉCNICA MASILLA SUPERMASTICK PR®



www.supermastick.com

SupermastickPR

FICHA TÉCNICA MASILLA SUPERMASTICK PR®

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La masilla multiusos SUPERMASTICK PR® es un producto de alta calidad, para profesionales que buscan lograr acabados finos y durables con una suave aplicación y fácil lijado. Es un producto versátil, especial para usarse en placas de yeso y como estuco para interiores debido a su alta adherencia y resistencia al agrietamiento.

APLICACIONES SUGERIDAS

- Tratamiento de juntas en placas de yeso (encintado, llenado, acabado final) y cubrir esquineros, rebordes, cabezas de tornillos, clavos y accesorios. Para rellenar dilataciones y grietas.
- Estuco para interiores en paredes y techos, revocados, pañetados y/o frizados.

VENTAJAS

- Rápido secado.
- Color más blanco.
- Suave al deslizarse.
- Más fácil de lijar.
- Menor encogimiento.
- Cubre más espacio con menos aplicación.
- Excelente adherencia.
- Resistente a agrietamientos.
- No contiene asbesto

FICHA TÉCNICA MASILLA SUPERMASTICK PR®

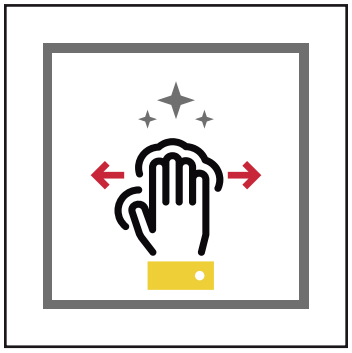
INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Empaque:	• Cuñete x 28 kg • Balde x 14 kg • Galón x 5.6 kg • ¼ galón x 1.4 kg • Caja x 28 kg y 20 kg • Bolsa x 1 kg y 5 kg	
Condiciones de almacenamiento:	El tiempo de almacenamiento es de 6 meses en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Proteger contra temperaturas extremas.	
Rendimiento:	• Para tratamiento de juntas: Consumo aproximado de (0.62kg/m^2) para encintado y 3 capas de masilla • Como estuco de interiores: Consumo aproximado de 1.86 kg/m^2 (con 3 capas)	
Parámetros	pH	8.4 – 9.0
	Densidad (gr/ml)	1.64 – 1.75
	Acabado / Color	Mate / Blanco
	Disolvente	Agua

APLICACIÓN

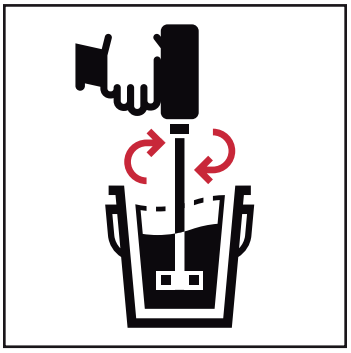
PREPARACIÓN Y APLICACIÓN.

1.



Antes de empezar, verifique que todas las superficies estén secas, limpias y libres de grasa o polvo que impida la correcta adherencia con el sustrato.

2.



Mezcle bien antes de usar, para actividar el producto y lograr la contextura ideal para aplicar.

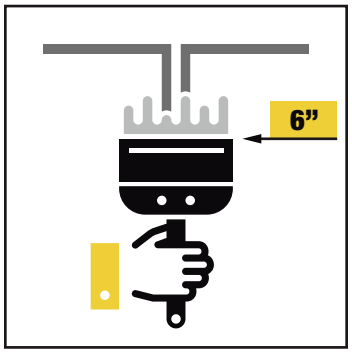
3.



Solo en aplicación de cintas y acabado, puede agregar hasta el 2% de agua sobre el peso del producto. El exceso de agua puede causar agrietamientos o desprendimientos. Este producto contempla la norma ASTM C-475.

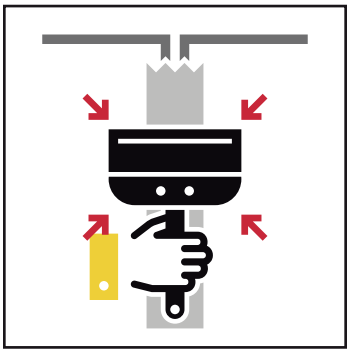
COMO TRATAMIENTO PARA JUNTAS:

1.



Primera capa: Con espátula de 6” aplique el compuesto en la unión que forman las placas de yeso.

2.



Coloque la cinta de refuerzo sobre la junta y presione con la espátula, quitando el exceso.



ESMALTE EPÓXICO

REF: EP-203 a EP-213 y EP-230 a EP-277

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Esmalte **Epóxico-Poliamida** de muy buena resistencia a la corrosión y a productos químicos. Excelente secamiento, muy buena adherencia y flexibilidad.

Se presenta en dos componentes: Componente A (*ESAMALTE EPÓXICO*) y Componente B **EP-200** (*CATALIZADOR EPÓXICO TONNER*®), los cuales se mezclan en partes iguales para aplicación.

2. USOS:

Se utiliza para proteger y decorar superficies metálicas ferrosas y no ferrosas tales como tanques, tuberías, estructuras metálicas, maquinarias, equipos y puentes, así como también puede ser utilizado en pisos de talleres y paredes de centros hospitalarios y odontológicos.

3. DATOS TÉCNICOS:

CARACTERISTICA	***VALOR ESTANDAR***
Color	Varios colores
Rendimiento Teórico a 2 manos (m^2/Gl)	55 – 60
Peso/Gal (Kg/Gl)	4,3 – 5,5
Viscosidad STORMER a 25°C.	90 – 95 KU
Tiempo de vida de la mezcla	Mínimo 6 horas
Componente B: CATALIZADOR EXPÓXICO EP-200	
Peso/Gal (Kg/Gl)	3,3 – 3,4
SECAMIENTO (25°C, 50 % HR)	
Al tacto	4 – 5 Horas
Repintado	6 – 12 Horas
Manejo	7 – 10 días

NOTA: El rendimiento práctico puede variar dependiendo de la superficie sobre el que se aplique, forma de aplicación y espesor de película.

COLORES			
ESMALTE EPÓXICO			
EP-203	AMARILLO	EP-230	NEGRO
EP-205	ROJO	EP-251	BLANCO
EP-210	GRIS BASALTO	EP-277	GRIS
EP-213	AZUL		

4. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

- ✓ Toda superficie a pintar debe estar seca, limpia y libre de suciedades, grasa, cera, pintura desprendida por mal estado, humedad, hongos y otros contaminantes.
- ✓ El material ferroso, aluminio y metal galvanizado, se debe encontrar en buen estado. Para garantizar la máxima adherencia en este tipo de superficies, se debe lijar previamente y aplicar sobre *PRIMER EPÓXICO TONNER®.*
- ✓ Para aplicar sobre superficies pintadas anteriormente con pinturas epóxicas en buenas condiciones, se deben lijar en seco para eliminar el brillo y después efectuar una buena limpieza manual.
- ✓ Las superficies de concreto o cemento se deben dejar secar por lo menos 20 días y después se neutralizan con una solución de ácido muriático (al 10%), dejando actuar durante 15 minutos y posteriormente enjuagar bien con abundante agua, dejando secar completamente.
- ✓ Dar un tiempo de secado entre manos de 6 – 12 horas aproximadamente. Si al aplicar la siguiente mano han transcurrido más de 36 horas se debe lijar suavemente para promover la adherencia.

5. PREPARACIÓN DEL PRODUCTO:

- ✓ Agitar muy bien cada uno de los componentes antes de mezclarlos, hasta conseguir un material completamente uniforme.

- ✓ **NO** diluir con Thinner o con otro diluyente cuyos componentes se desconozcan porque se puede ver afectado el brillo, secamiento, tiempo de vida de la mezcla y las propiedades en general.

- ✓ **NO** utilizar catalizadores de otras marcas. Utilizar exactamente la cantidad recomendada de cada componente.

- ✓ Se recomienda mantener la proporción sugerida para no alterar las propiedades finales del producto.

- ✓ Preparar solo la cantidad necesaria para la aplicación, pues la mezcla tiene una vida útil de mínimo 6 horas.

MEZCLA PROPORCIÓN 1:1 EN VOLUMEN.

Para la preparación del producto, mezcle los componentes A y B 1:1 en volumen, añadiendo el *CATALIZADOR EPÓXICO TONNER®* ***(EP-200)*** al *ESMALTE EPÓXICO TONNER®* hasta obtener una mezcla uniforme.

Una vez preparada la mezcla es indispensable dejar un tiempo de inducción de 15 minutos antes de ser aplicada para asegurar una buena reacción entre los componentes.

- ✓ **Aplicación con brocha:** puede aplicarse directamente, sin embargo, si lo considera necesario utilizar entre 10 – 15 % de *THINNER EPÓXICO TONNER®* ***TH-200***.

- ✓ **Aplicación con pistola:** utilizar entre 15 y 20 % de *THINNER EPÓXICO TONNER®* ***TH-200*** para diluir el producto catalizado.

Las condiciones ideales de aplicación son las siguientes:

Temperatura	Mayor a 10 °C
Humedad Relativa	80 % máximo

- ✓ El tiempo para colocar en servicio para tráfico peatonal es después de 72 horas, para tráfico liviano después de 5 días. En condiciones muy agresivas, de tráfico pesado o de inmersión se debe esperar 7 días después de aplicado.

- ✓ No lavar la superficie hasta 10 días después de la aplicación.

6. PRESENTACIONES:

- ✓ Galón

7. RECOMENDACIONES DE ALMACENAMIENTO Y SEGURIDAD:

- ✓ Manténgase fuera del alcance de los niños.
- ✓ El producto debe mantenerse almacenado en un lugar fresco, alejado de toda fuente de calor, a temperatura ambiente.
- ✓ Contiene productos inflamables.
- ✓ Mantenga los envases herméticamente sellados, mientras no se esté utilizando. Una vez abierto el envase, se debe utilizar el producto en el menor tiempo posible, siguiendo las recomendaciones de almacenamiento y seguridad.
- ✓ No comer, ni beber mientras se manipula el producto.
- ✓ Evite la inhalación prolongada de sus vapores, usando elementos de protección adecuados como respirador con filtros para gases y vapores orgánicos e inorgánicos.
- ✓ Usar guantes de caucho y ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
- ✓ Practique toda la higiene personal apropiada después de usar el producto.
- ✓ Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación vigente. Los desechos por ningún motivo deben arrojarse a la cañería o cualquier fuente de agua natural o artificial.

Para mayor información de manipulación, almacenamiento, seguridad, entre otros, solicitar la Ficha de Datos de Seguridad del producto.

Los datos técnicos, y especificaciones de uso que se dan en esta ficha técnica son para la orientación del usuario basados en la experiencia de la Empresa y su Departamento Técnico. Lo anterior no constituye una garantía ya que no conocemos las condiciones de uso, almacenaje o manipulación del producto. Por lo anterior es responsabilidad del usuario realizar sus propios ensayos antes de utilizar nuestros productos. Pinturas Tonner® se reserva el derecho de modificar esta información técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos .Nuestro Departamento Técnico está en disposición de resolver cualquier inquietud.

Pinturas Tonner. ***Calle 53 No. 3 –41. Entrada 3.Cazucá-Soacha-Bogotá-Colombia.***
PBX 780 32 99

www.pinturastonner.com

KORAZA®
SOL Y LLUVIA / ANTI HONGOS

Pintura 100% acrílica para exteriores, de máxima protección y alta resistencia a la intemperie.

DESCRIPCIÓN



Pintura en emulsión base agua (látex) de calidad premium. 100% acrílica ideal para exteriores. Hidrorepelente, de acabado mate, con alta resistencia a la intemperie y al ataque de hongos. Excelente cubrimiento, óptima adherencia, lavabilidad y retención del color, sin desprendimientos.

Koraza® ofrece una alta duración en exteriores de hasta mínimo 5 años, alta resistencia a la alcalinidad y buena nivelación siempre y cuando se sigan las recomendaciones de preparación de superficie. Disponible en colores directos y en el Sistema de Colores Pintuco®.

USOS

Recomendada para la protección y decoración de fachadas y cerramientos. En superficies nuevas de concreto, en bloque a la vista o en ladrillo sin esmaltar o vitrificar, enlucidos de cemento, mampostería y láminas de asbesto-cemento.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- ✓ Máxima protección a la intemperie
- ✓ Alta retención de color sin desprendimiento
- ✓ Alta resistencia al ensuciamiento
- ✓ Hidro repelente
- ✓ Resistente al ataque de hongos
- ✓ Disponible en más de 600 colores del Sistema de Color Pintuco®
- ✓ Uso exterior

PRESENTACIONES

1/4 Galón
Galón
Caneca (5 galones)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Valor	Unidad
Viscosidad	100 - 105	KU
Densidad	5,18 – 5,22	Kg / Gal
Cubrimiento	97 - 98	
Sólidos por volumen	44 - 46	%
Método de aplicación	Brocha / Pistola Rodillo / Airless	
Lavabilidad	Alta	
Rendimiento teórico	30 – 35	m2/ gal
Número de manos	2 a 3	
Tipo de dilución	Agua	
Norma INEN 1544	Tipo 1	

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la Superficie

La superficie debe estar seca, limpia y libre de polvo, mugre, grasa y pintura deteriorada.
Manchas de hongo y/o mohos, se eliminan con Construcleaner® Limpiador Ecológico Ref. 10341898. Se coloca el producto, dejándolo actuar durante 5 a 10 minutos, se realiza un restregado con un cepillo de cerdas duras y luego se lava con abundante agua y se deja secar completamente.
Se deben eliminar completamente las cales, humedades y pinturas deterioradas.
Las superficies con pinturas brillantes en buen estado se lijan suavemente en seco para eliminar totalmente el brillo. Las pinturas de acabado mate, se limpian y secan bien.
Reparar fisuras que pueden afectar el acabado con Construmastic® Masilla Acrílica Elastomérica Ref. 127080 y fisuras mayores con Empaste Profesional Exteriores Pintuco® Ref. 127060.
En superficies muy alcalinas se les aplica de 1 a 2 manos de Sellomax® Sellador Antialcalino Ref. 110270 o 110272 y se deja secar.

MORTERO SECO PISOS
140 kg/cm²

Mortero diseñado especialmente para nivelar las losas o placas de concreto con el fin de poder colocar el acabado final de baldosas, maderas o cualquier tipo de superficies.



Beneficios

- Diseñado específicamente para el alistamiento de pisos o nivelaciones de placas
- Un producto listo para usar
- La uniformidad en las mezclas garantiza la calidad del producto y el rendimiento del mismo
- Menos desperdicio que la mezcla hecha en obra, debido a que se prepara sólo la cantidad necesaria
- Consistencia plástica o seca
- Adecuado control de inventario
- Permite optimizar la mano de obra

Usos y Aplicaciones

- Mortero para alistamiento de pisos o nivelación de placas

Rendimiento

- Un saco de 40 kg es de 21 litros o 0,021 m^3 de mezcla húmeda (+/- 0.5 litros)

- Relación toneladas vs. m^3:
  $1m^3 = 1,9 +/- 0,05$ toneladas

Fabricado bajo la norma NTC 4048 y NSR 10.
Control de calidad bajo la norma NTC 3546.

Para mayor información:
www.cemexcolombia.com
Bogotá: 6039100 - 6469100
Resto del país: 01 8000 123639
Celular: #236

INFORMACIÓN TÉCNICA	
Especificaciones en estado fresco	
Densidad estado fresco (t/m^3)	2,1 (+/- 0,1)
Consistencia (mm)	45 (+/-5)
Asentamiento (cm)	7,62 (+/-2,54)
Tiempo de manejabilidad	1 hora después del mezclado inicial
Especificaciones en estado endurecido	
Resistencia especificada (f´cp) a 28 días	140 kg/cm^2
Cantidad de agua	
Para un saco de 40 kg (litros)	5 litros (+/- 0.5 litros por saco)

Manual de Uso

- Vierta la mitad del agua indicada en la información técnica (también se encuentra registrada en el saco) en una superficie no absorbente. Luego agregue el contenido del saco y adicione gradualmente la cantidad de agua restante, mezclando uniformemente hasta obtener un mortero homogéneo con una consistencia seca o plástica
- Limpie la superficie de trabajo antes de su aplicación
- Antes de emplear el mortero, humedezca con agua la placa de concreto, o superficie donde se aplicará
- Realice la curación del mortero con agua (aspesor o manual)
- Dosificar solamente la cantidad de agua especificada, ésta altera las propiedades del producto

Presentaciones:

- Bolsa de 40 kg
- Granel

Instrucciones de almacenamiento y manipulación

- Manténgase en lugar cubierto, seco y alejado de la humedad. Cubrir con plástico
- Mantenerlo sobre estibas de madera o plásticas, a 10 cm del suelo, alejado de las paredes.
- No apile más de 10 sacos en altura
- Una vez abierto el saco, consumirlo de inmediato
- Manipule con cuidado para evitar la rotura del saco. Si el saco está roto o dañado, no lo compre

Precauciones

- En caso de contacto con los ojos, lávese con agua abundante
- Use guantes de látex, mascarilla y gafas
- Mantener fuera del alcance de los niños
- Producto no comestible, en caso de ingesta, llame o acuda al médico
- No inhalar
- **Nota:** CEMEX no garantiza la resistencia de la mezcla a la cual se le agregue arena, cemento, aditivos químicos u otro material

MANTO IMPERMEABILIZANTE MORTER PLAS AL-300

DEFINICIÓN:
Lámina impermeabilizante flexible, prefabricada y AUTOPROTEGIDA por un foil de aluminio gofrado (*) No Crack. Alma central de polietileno de alta densidad. Asfaltos Modificados con Polímeros, sin rellenos, que optimizan la adherencia del foil y del manto con el sustrato. Superficie inferior con polietileno antiadherente, lisa.

USOS Y PROPIEDADES:

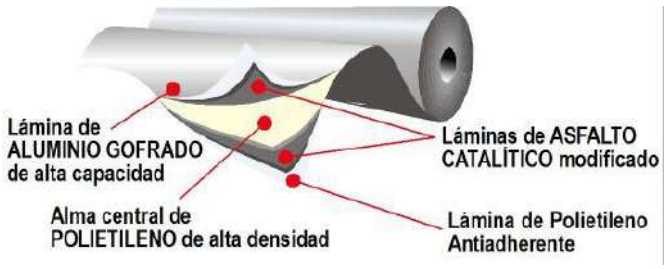
- Impermeabilización de cubiertas, vigas canales, tejas en fibrocemento, elaboración de flanches.
- **No se rasga – Mayor flexibilidad** por su refuerzo central.
- **Más duración** por sus asfaltos sin rellenos
- **Excelente adherencia** a cualquier superficie y al foil de aluminio – ahorro en proceso de instalación.
- Requiere pintura bituminosa de aluminio únicamente en los traslapos
- Impermeabilización de cubiertas expuestas a la intemperie - NO transitables (únicamente tránsito normal de mantenimiento).
- Triple protección contra la humedad: 2 capas de masa asfáltica y 1 de Polietileno de alta densidad.
- Monocapa previamente imprimada la superficie con emulsión asfáltica ED-9 para cubiertas con menor exigencia.
- Para superficies nuevas como acabado de sistema bicapa, en cubiertas de mayor exigencia.
- Aislamiento térmico al interior de las construcciones reduciendo los efectos de los rayos solares.
- Revestimiento impermeabilizante protector de ductos, tuberías y estructuras metálicas expuestas directamente a la intemperie.

RENDIMIENTO

- Rollos de 11 m2 (1.10m X 10m) ±5% (**)
- Rendimiento 10 m2 útiles (10 cm. de traslapo +/- 3 cm)

CALIBRE Y PESO

	MORTER PLAS AL-300
Calibre lámina	3 mm. ± 5%.
Peso Rollo	35 Kg ±10%
Peso M2	3.18 Kg ±10%



ALMACENAMIENTO:

- 1 año protegido de la intemperie
- Horizontal y en el mismo sentido.
- Altura no superior a 5 hiladas.

TEMPERATURA DE SERVICIO
Todas las temperaturas ambientes. Formulación especial para Clima Cálido

EQUIPO BÁSICO

- Cilindro a base de gas propano (preferiblemente de 20, 40 o 60 libras para su maniobrabilidad).
- Espátula o palustre de regular tamaño (garfio) y bisturí de cuchilla ancha.
- Rodillo pequeño de caucho para dar firmeza y sellado a los traslapos.
- Soplete (regulador, boquilla y manguera). Encendedor de llama.
- Realizar la actividad dando cumplimiento a lo establecido legalmente en materia de salud y seguridad en el trabajo.

DATOS TÉCNICOS COMUNES:

FISICOS

- Punto de ablandamiento: 105°C.
- Alargamiento a la rotura: 500 %.
- Límite de fluencia: 9.42 Kg./Cm.
- Alargamiento en límite de fluencia: 29 %.
- Propagación a la llama: Nula.
- Absorción de agua: Nula.
- Resistencia al solape: Optima.
- Plegabilidad: No agrieta a 5°C.
- Elongación: 400 %.
- Elasticidad (tensión-deformación): 200 %.
- Punzonamiento (estático-dinámico): 100 %

QUÍMICOS

- Optima resistencia frente a soluciones ácidas no concentradas.
- Optima resistencia frente a soluciones ácidas oxidantes.
- Optima resistencia frente a soluciones saliferrosas.
- Optima resistencia frente a soluciones alcalinas.

MÉTODO DE ENSAYO:

UNE3510 – UNE7181

DATOS COMUNES DE INSTALACIÓN:

- Ver documento de condiciones de soporte en www.texsa.com.co
  Consejos Básicos de Instalación:
- Asegurarse que la superficie cumple con las características de aplicación
- La superficie a impermeabilizar debe ser imprimada con una capa de emulsión asfáltica ED- 9 de Texsa. Incluir (diluido 1:3).
- Usar Zapatos planos de caucho y no dejar objetos afilados o con puntas en la superficie impermeabilizada (tornillos, alambres, etc)
- Fundir la capa inferior del manto con el calor de la llama del soplete a gas, cuidando de no llegar al alma central por demasiada llama. Al tiempo que se funde esta capa inferior, se debe desenrollar el manto y se debe presionar el mismo para garantizar su adherencia con la superficie. Se debe tener especial atención en la unión de los traslapos.
- Nunca deben coincidir 4 puntas de terminación del manto en un mismo punto.
- Se debe empezar a instalar el manto por la parte más baja de la superficie sobre las bajantes, previamente emboquilladas.
- Para preguntas específicas de instalación del manto, favor contacte nuestro departamento técnico en el 236.3044 de Bogotá.

* Cambios en la tonalidad del foil son normales y no afectan el desempeño del producto
** El rollo podrá tener máximo un empalme

TEXSA se reserva el derecho de modificar la información de este documento sin previo aviso y niega toda responsabilidad en caso de irregularidades causadas por el uso incorrecto del producto. Los valores
reflejados en la presente ficha técnica corresponden a valores medios obtenidos a partir de pruebas realizadas en ambiente controlado. No apto para humedades negativas.

El Color de la Calidad®

PINTULUX®
MÁXIMA PROTECCIÓN

DESCRIPCIÓN



Esmalte alquídico diseñado para interiores y exteriores de excelente adherencia, durabilidad prolongada y máxima resistencia a la Intemperie con un alto cubrimiento y buen rendimiento. Gracias a su fórmula brinda una nivelación superior dejando un acabado brillante y uniforme. Disponible en una amplia gama de colores. Producto formulado sin plomo ni cromo.

USOS

Recomendado para proteger y decorar superficies y/o artículos de metal y madera en ambientes interiores y exteriores como estructuras metálicas, puertas, portones, ventanas, rejas, zócalos, muebles y marcos, etc.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Valor	Unidad	Método de medición
Brillo 60°	>85	%	I-048-11
Viscosidad	90-95	KU	I-048-02
Densidad	3.4 – 4.2	Kg / Gal	I-048-04
Secamiento al tacto	4-6	Horas	I-048-05
Secamiento al manejo	8-10	Horas	I-048-05
Contenido de VOC	480-580	g/L	ASTMD6886
Método de aplicación	Brocha, rodillo, pistola		
Secamiento entre manos	2-4	Horas	

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la superficie

Antes de aplicar, verifique que la superficie esté seca, libre de grasa, polvo, óxido y/o pintura deteriorada. Repare los defectos que puedan afectar el acabado. En metales ferrosos lije la superficie con papel de lija Nº 180 ó Nº 220 y aplique 2 manos (capas) de Pintulux Anticorrosivo Premium®. En metales no ferrosos como aluminio, zinc, hojalata, galvanizados y metales pulidos, aplique una mano delgada de Wash Primer Pintuco® Ref. 509A/509B para promover la adherencia del anticorrosivo. Luego, aplique 2 manos de Pintulux Anticorrosivo Premium®. En el caso de superficies con pinturas deterioradas, elimine

estas completamente con ayuda de herramientas mecánicas tales como rasquetas, lijas, cepillo y/o removedor Pintuco® Ref.1020.
Para repintes sobre pinturas en buen estado, lije la superficie con papel de lija N° 220 antes de aplicar el esmalte. En madera sin pintura aplique 1 mano de esmalte Pintulux® Máxima Protección diluido en proporción de 1 galón de esmalte con ⅛ de Ajustador Pintuco® Ref. 21132 para cubrir los poros de la superficie y luego aplique las manos necesarias de esmalte para el acabado deseado.

Preparación del Producto y Aplicación

Mezcle el esmalte Pintulux® Máxima Protección con una espátula limpia hasta obtener su completa uniformidad. La aplicación con brocha de esmalte anoloc y/o colores metalizados, pueden presentar leves rayas en el acabado, por lo que se recomienda aplicar con pistola y revolver constantemente durante la aplicación. Diluya el producto según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	CANTIDAD DE Pintulux®	Ajustador Pintuco® Ref. 21132*
Brocha o Rodillo	1 galón	Máx. 15%
Pistola convencional	1 galón	30% Aprox.

*Esta proporción de dilución se mantiene para cualquier presentación y/o tamaño del producto.
*El uso de otros solventes puede afectar el desempeño final del producto

Aplique 2 manos (capas) de esmalte para obtener un buen acabado. En repintes con cambio de color muy apreciable o en zonas de alta agresividad, puede ser necesario aplicar 1 mano adicional.
En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 40°C. Deje transcurrir de 2 a 4 horas aproximadamente para aplicar la segunda mano (secamiento a 25°C y 60% de humedad relativa). Para la manipulación de la superficie pintada, deje secar mínimo 24 horas. Lave los equipos de aplicación con Ajustador Pintuco® Ref.21132. Para almacenar envases mermados y evitar la formación de natas, agregue un poco de Ajustador Pintuco® Ref. 21132, no revuelva y tape bien el envase.

RENDIMIENTO PRÁCTICO APROXIMADO

En metal
En superficies nuevas: .....18 - 20 m^2/galón a 2 manos.
En repinte sobre color diferente: .....20 - 25 m^2/galón a 2 manos.
En repinte sobre color igual o similar: .....25 - 30 m^2/galón a 2 manos.
En madera
En superficies nuevas: .....15 - 18 m^2/galón a 2 manos.
En repinte sobre color diferente: .....20 - 22 m^2/galón a 2 manos.
En repinte sobre color igual o similar: .....22 - 25 m^2/galón a 2 manos.

CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikaflex®-1A PLUS

SELLADOR PROFESIONAL DE ALTO DESEMPEÑO, TECNOLOGÍA DE POLIURETANO I-CURE.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikaflex®-1A PLUS es un sellador elástico monocomponente, que cura con la humedad ambiental, de bajo módulo, adecuado para juntas de unión y juntas de movimiento.

USOS

Sikaflex®-1A PLUS es una masilla multipropósito, diseñada para el sellado de juntas de unión y juntas con movimiento.
- Juntas de movimiento
- Juntas de unión
- Acabado de sistemas de aislamiento exterior
- Concreto
- Mampostería y ladrillos
- Juntas entre elementos prefabricados
- Sello superficial en tanques y muros.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Excelente resistencia a intemperismo y envejecimiento
- Capacidad de movimiento de +/-50 % (ASTM C 719)
- Curado sin formación de burbujas
- Fácil trabajabilidad y alisado
- Excelente adherencia a la mayoría de superficies
- Sin disolventes
- Sin olor
- Muy bajas emisiones

INFORMACION AMBIENTAL

- EMICODE EC1PLUS R, emisiones muy bajas
- LEED® EQc 4.1
- SCAQMD, 1168
- BAAQMD, Reg. 8, 51

CERTIFICADOS / NORMAS

- EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 LM
- ISO 11600 F 25 LM
- DIN 18540 F
- ASTM C 920 clase 50



VINILO TIPO 1 CONSTRUCTOR

Vinilo para acabado de alta productividad en obra

DESCRIPCIÓN

Vinilo Tipo I Constructor es una pintura Tipo base agua fabricada con copolímeros acrílicos de excelente cubrimiento y adherencia, acabado mate, de fácil aplicación y rápido secado, lavable y durable lo que lo hace especial para acabados arquitectónicos en obras de construcción.

USOS

Recomendada para decorar y proteger muros y cielos rasos residenciales, oficinas, salas de conferencias en ambientes interiores. En muros y cielos en exteriores bajo sombra. Para uso sobre superficies previamente pintadas o nuevas como mortero, ladrillo, fibrocemento, madera, estuco y yeso.

CUMPLIMIENTO DE NORMA Y APORTE SOSTENIBLE

ENVASE 80% RECICLADO

Cumple Norma Técnica NTC – 1335 Tipo 1

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Cumple con la Norma Técnica Colombiana 1335, tipo I.
- Excelente cubrimiento y rendimiento.
- Acabado totalmente liso y mate. Lavable y resistente al frote.
- Uso interior y exterior (bajo sombra).
- Permite altas diluciones (hasta 30%) sin perder sus propiedades.
- Se puede aplicar en sustratos como estucos (tradicional y plástico), mampostería,

mortero o concreto, fibrocemento, drywall, entre otros.
- Es un producto formulado sin plomo ni cromo.
- Fácil aplicación con brocha, rodillo o equipos airless.

PRESENTACIONES

Cuñete 5 galones

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDAD / MÉTODO	VALOR	UNIDAD
Color	Blanco	
Blancura	78	% WB
Brillo Especular 60° / 85°	2.5 / 5.0	UB
Viscosidad 25°C ASTM D562	125 – 135	KU
Densidad ASTM D1475	5.38 - 5.48	kg / Gal
pH	8.5 – 9.5	pH
Solidos por volumen	39.3 +/-2	%
Solidos por peso	56 - 58	%
Poder cubriente (RC) %	≥ 97.4	%
Lavabilidad	≥ 80	%
Resistencia a la abrasión	≥ 400	Ciclos
TIEMPO DE SECADO		
Secamiento al tacto	15 – 20	Min
Secamiento al manejo	1 – 4	H
RENDIMIENTO APROXIMADO		
TIPO DE SUPERFICIES	RENDIMIENTO PRÁCTICO	
Estuco profesional Pintuco®	45 - 50 m^2/gal a 1 mano	
Estuco profesional Pintuco®	25 - 30 m^2/gal a 2 manos	
En repinte sobre color diferente (Pastel o intermedio)	30 - 35 m^2/gal a 2 manos	
En repinte sobre color igual o similar	35 - 40 m^2/gal a 2 manos	

*** El rendimiento práctico puede variar dependiendo de la calidad del sustrato, las condiciones atmosféricas y la experiencia del aplicador. Se recomienda hacer pruebas de rendimiento previas para determinar el rendimiento real del producto.**

CASA DE LA JUVENTUD

LED Panel

LED PANEL RC 40W DL UNV BL

P29564



Luminaria tipo Panel LED de alta eficacia y driver independiente. Montaje de incrustar en cielo raso. Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

Diseño moderno con fuente de iluminación basada en LED SMD con lentes en policarbonato y difusor opalizado

Delgado y liviano con disipador de calor integrado

Instalacion incrustado.

Opción de instalación colgante (guayas y accesorios no incluidos)

APLICACIONES

Adecuado para aplicaciones de iluminación interior

Iluminación general en oficinas e instalaciones educativas

Iluminación general en comercio y consultorios

No usar bajo techos metálicos u otro tipo de techo en áreas abiertas que no tengan paredes.

No usar en cocinas o areas donde el producto este expuesto a vapores.

LED

12 años de vida (Uso 8 horas al día)

Tecnología Amigable con el medio ambiente

Ultra Delgado

ENCENDIDO INSTANTANEO

DATOS ÓPTICOS

Temperatura de color	6500K (DL)
Flujo luminoso	3600 lm
Ángulo de apertura	120°
Tipo de distribución	Directa simétrica
Reproducción de color (IRC)	80
Vida útil	35000 h L70
Eficacia	90 lm/W

DATOS FÍSICOS

Acabado	Blanco
Grado de protección IP	IP20
Dimensiones (LxWxH)	1195x295x26 mm
Peso (kg)	1.7 kg
Tipo de montaje	Incrustar
Chasis	Aluminio+Plastic
Óptica	Difusor PS
Temperatura de operación Ta	´-10°C ~ +40°C

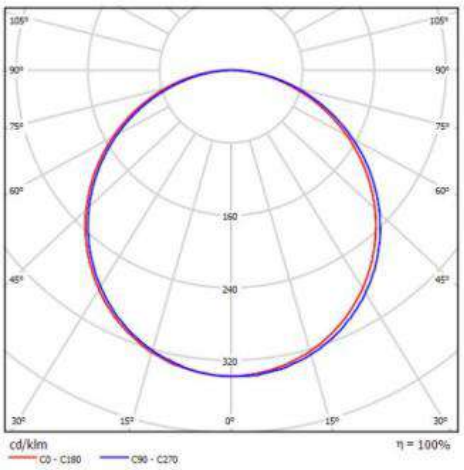
DATOS ELÉCTRICOS

Potencia de entrada	40 W
Tensión de operación	100-277 V 50/60 Hz
Corriente de entrada	0.4 A @ V
Factor de potencia	0.9
Distorsión armónica (THD)	<20%
Tipo de driver	Independiente CC
Atenuable	NO

DIMENSIONES



FOTOMETRÍA



Las características de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso según la evolución de la tecnología LED. 05/23.

Producto Ecológico:Permite ahorrar energía comparado con productos tradicionales. Libre de mercurio.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 04925

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:
CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS MARCA PROCABLES	ALAMBRES Y CABLES TERMOPLÁSTICOS	VER ANEXO

CÓDIGO IAF:	19	CÓDIGO NACE:	27.32, 27.90	CÓDIGO ICS:	29.060

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por
Commercialized by:

PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.

Calle 20 No. 68B - 71, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 1332/2011, UL 83/2017, ENERSIS/ENDESA E-BT-001/Rev. 6 2011, CODENSA ET-116/2019 y la RESOLUCIÓN 90708 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2013/04/11
Fecha de Renovación: 2022/04/26
Fecha de Vencimiento: 2025/04/26

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/04/26 y 2024/04/26

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 04925

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2013/04/11
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/04/26
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/04/26

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS MARCA PROCABLES

Tipo	Alambres y cables termoplásticos					
Referencia	Cobre: Calibres 14 AWG al 1000 kcmil AA Serie 8000: Calibres 12 AWG al 1000 kcmil					Calibres desde 6 mm^2 hasta 240 mm^2
Voltaje	600 V					
Conductor	Cobre suave o aluminio serie 8000					Cobre suave
Cableado	Concéntrico, comprimido, compactado o flexible, clases AA, B, C, D, J o K. Construcciones UDC y SIW No aplica para alambres.de cobre.					Compactado, clase 2
Designación	TW	THW	THHW	THHW-LS	THWN/THHN	THWN-2
Aislamiento	PVC			PVC Baja emisión de humos (LS)	PVC	
Máxima Temperatura	60°C Seco o mojado	75°C Seco o mojado	90°C Seco, 75°C mojado			90°C Seco o mojado
Cubierta	No aplica				Nylon	
Marcación adicional aprobado	Apto para uso en bandeja portacable: "Use CT" para THHW			Apto para uso en bandeja portacable: "Use CT"; Resistente a la intemperie: "SR"; Resistente a gasolina y aceite: "GR II" para THHN/THWN-2; Resistente al fuego: "VW-1" para THHN/THWN-2		
Norma	UL 83				UL 83 o ET-116	UL 83 / E-BT-001
Aplicación	De conformidad con lo estipulado en el Código Eléctrico Colombiano (NTC 2050) o NEC (National Electrical Code)					
Referencial:	NTC 1332/2011, UL 83/2017, ENERSIS/ENDESA E-BT-001/Rev. 6 2011, CODENSA ET-116/2019 y la RESOLUCIÓN 90708 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)					

Notas:

- Este certificado unifica los certificados 02808, 02809, 03330, 03331 y 04808.
- Alcance Reglamentario y Alcance Voluntario y/o Normativo NTC 1332/2011, UL 83/2017, CODENSA ET-116/2019 con sello ONAC
- Alcance Voluntario y/o Normativo ENERSIS/ENDESA E-BT-001/Rev. 6 2011 con sello ANAB.

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 02004

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:
CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONDUCTORES ELÉCTRICOS	**CABLE DÚPLEX DE COBRE FLEXIBLE, REFERENCIA SPT-C**	**CALIBRES DESDE 22 AWG HASTA 10 AWG**

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por
Commercialized by:

CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S

Calle 10 No. 38 - 43, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 5521/2020 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2005/10/28
Fecha de Renovación: 2022/09/16
Fecha de Actualización: 2022/10/06
Fecha de Vencimiento: 2025/09/16

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/09/16 y 2024/09/16

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados. Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02004

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/28
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/16
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/10/06
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/16

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cables dúplex y encauchetados de cobre flexible, referencias SPT-C y ST-C	
Referencia	Dúplex: Calibres desde 22 AWG hasta 10 AWG Encauchetado: Calibres desde 20 AWG hasta 2 AWG	
Marca	CENTELSA y CENTELSA by NEXANS	
Designación	SPT-C	ST-C
Voltaje	300 V	600 V
Temperatura de operación	60°C y 75°C	60°C, 75°C y 90°C
Conductor	Conductor de cobre cableado flexible, clase J y K	
Aislamiento	PVC	PVC / Nylon
Construcción	Dos conductores de cobre flexible aislados integralmente en PVC	Hasta tres conductores de cobre flexibles aislados en PVC / Nylon y cubiertos por chaqueta común en PVC
Chaqueta	No Aplica	PVC
Aplicación	Instalaciones de electrodomésticos y extensiones eléctricas	
Referencial	NTC 5521/2020 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2)	

Nota: Este certificado se unifica con el certificado 03566.

Fábrica	Planta
CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S	YUMBO, COLOMBIA
ALAMBRES Y CABLES TÉCNICOS S.A. - ALCATEK	CAUCA, COLOMBIA

Atentamente,



Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Nº. CS-LCO-13296-2021S1E1/324

LENOR COLOMBIA S.A.S

CERTIFICA

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

PRODUCTO (*)	Descripción
CAJAS Y CONDULETAS	(*) Referencias: Ver Anexo No. 1

Titular del Certificado

ZAFIRO DESIGN S.A.S.

IMPORTADOR

Carrera 70 B No. 24 D - 22, Bogotá D.C

NIT: 901.623.811-9

El producto identificado ha sido evaluado por LENOR COLOMBIA S.A.S y se encontró Conforme con los requisitos del siguiente referente normativo:

República de Colombia. Reglamento técnico de instalaciones eléctricas - RETIE: Resoluciones 90708 del 30 de agosto de 2013, 90907 del 25 de octubre de 2013, 90795 del 25 de Julio de 2014 y 40492 del 24 de abril de 2015 del Ministerio de Minas y Energía.
Numeral 20.5

Esquema de Certificación Nº 5 - ISO/IEC 17067: 2013

(*) Todas las Características e Identificación del Producto cubierto por el presente Certificado de Conformidad se encuentran detalladas en el documento Anexo que hace parte de este Certificado: ANEXO No. 1 que consta de una (1) página.

Fecha de Emisión: 21 de Enero de 2022
Fecha de Reexpedición: 10 de Agosto de 2023
Fecha de Expiración: 20 de Enero de 2025
Fecha próximo seguimiento: 20 de Enero de 2024**

Vigencia: Tres (3) años a partir de la fecha de Emisión del Certificado sujeto a Seguimientos Periódicos.
** Los seguimientos deberán iniciarse mínimo con tres meses de anticipación a la fecha indicada

Director de Certificación

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-13296-2021S1E1/324
CAJAS Y CONDULETAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
1	MOUNTING BOX RFB-RT 50*50	CHB 50*50
2	MOUNTING BOX RFB-RT 80*50	CHB 80*50
3	MOUNTING BOX RFB-RT 85*85*50	CHB 85*85*50
4	MOUNTING BOX RFB-RT 100*100*70	CHB 100*100*70
5	MOUNTING BOX RFB-RT 150*110*70	CHB 150*110*70
6	MOUNTING BOX RFB-RT 150*150*70	CHB 150*150*70
7	MOUNTING BOX RFB-RT 200*100*70	CHB 200*100*70
8	MOUNTING BOX RFB-RT 200*155*80	CHB 200*155*80
9	MOUNTING BOX RFB-RT 200*200*80	CHB 200*200*80
10	MOUNTING BOX RFB-RT 255*200*80	CHB 255*200*80
11	MOUNTING BOX RFB-RT 255*200*120	CHB 255*200*120
12	MOUNTING BOX RFB-RT 300*250*120	CHB 300*250*120
13	MOUNTING BOX RFB-RT 400*350*120	CHB 400*350*120
14	DISTRIBUTION BOX 4 WAY	RFB-MS 4WAYS
15	DISTRIBUTION BOX 6 WAY	RFB-MS 6WAYS
16	DISTRIBUTION BOX 8 WAY	RFB-MS 8WAYS
17	DISTRIBUTION BOX 10WAY	RFB-MS 10WAYS
18	DISTRIBUTION BOX 12 WAY	RFB-MS 12WAYS
19	DISTRIBUTION BOX 15 WAY	RFB-MS 15WAYS
20	DISTRIBUTION BOX 18 WAY	RFB-MS 18WAYS
21	DISTRIBUTION BOX 24 WAY	RFB-MS 24WAYS
22	DISTRIBUTION BOX 36 WAY	RFB-MS 36WAYS
23	MOUNTING BOX RFB-RT 100*100*70 MERCURY SERIES	EMP29
24	MOUNTING BOX 32MM MERCURY	EMP30
25	MOUNTING BOX RFB-RT 100*100*70 KARLUZ	KL-2247
26	MOUNTING BOX RFB-RT 150*150*70 KARLUZ	KL-2237
27	MOUNTING BOX RFB-RT 200*200*70	KL-2238
28	MOUNTING BOX RFB-RT 300*250*120 KARLUZ	KL-2239
29	MOUNTING BOX RFB-RT 400*350*120 KARLUZ	KL-2240
30	DISTRIBUTION BOX 4 WAY FITTED	RFB-MF 4WAY
31	DISTRIBUTION BOX 6 WAY FITTED	RFB-MF 6WAY
32	DISTRIBUTION BOX 8 WAY FITTED	RFB-MF 8WAY
33	DISTRIBUTION BOX 12 WAY FITTED	RFB-MF 12WAY
34	DISTRIBUTION BOX 2WAY	RFB-MS 2WAYS

FIN DEL ANEXO No. 1

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Nº. CS-LCO-13294-2021S3E3/044

LENOR COLOMBIA S.A.S

CERTIFICA

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

PRODUCTO (*)	Descripción
TUBOS O TUBERIAS CAJAS Y CONDULETAS	(*) Referencias: Ver Anexo No. 1 Ver Anexo No. 2

Titular del Certificado

ZAFIRO DESIGN S.A.S.

IMPORTADOR

Carrera 70 B 24 D 22, Bogotá D. C

NIT: 901.623.811-9

El producto identificado ha sido evaluado por LENOR COLOMBIA S.A.S y se encontró Conforme con los requisitos del siguiente referente normativo:

República de Colombia. Reglamento técnico de instalaciones eléctricas - RETIE: Resoluciones 90708 del 30 de agosto de 2013, 90907 del 25 de octubre de 2013, 90795 del 25 de Julio de 2014 y 40492 del 24 de abril de 2015 del Ministerio de Minas y Energía.
Artículos 20.6.1 y 20.5

Esquema de Certificación Nº 5 - ISO/IEC 17067: 2013

(*) Todas las Características e Identificación del Producto cubierto por el presente Certificado de Conformidad se encuentran detalladas en los documentos Anexos que hacen parte de este Certificado: ANEXO No. 1 que consta de dos (2) páginas y ANEXO No. 2 que consta de dos (2) página.

Fecha de Emisión: 15 de Noviembre de 2022
Fecha de Reexpedición: 25 de Enero de 2024
Fecha de Expiración: 14 de Noviembre de 2025
Fecha próximo seguimiento: 14 de Noviembre de 2024**

Vigencia: Tres (3) años a partir de la fecha de Emisión del Certificado sujeto a Seguimientos Periódicos.
**Los seguimientos deberán iniciarse mínimo con tres meses de anticipación a la fecha indicada.

Director de Certificación

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-13294-2021S3E3/044
TUBOS O TUBERIAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
1	emt bend 1/2"	81
2	emt bend 3/4"	82
3	emt bend 1"	83
4	emt bend 1-1/4"	84
5	emt bend 1-1/2"	85
6	emt bend 2"	86
7	emt TUBE 1/2"	81-1
8	emt TUBE 3/4"	82-1
9	emt TUBE 1"	83-1
10	emt TUBE 1-1/4"	84-1
11	emt TUBE 1-1/2"	85-1
12	emt TUBE 2"	86-1
13	connector 1/2", zinc	16290
14	connector 3/4", zinc	16300
15	connector 1", zinc	16310
16	connector 1-1/4", zinc	16320
17	connector 1-1/2", zinc	16330
18	connector 2", zinc	16340
19	coupling 1/2", zinc	16490
20	coupling 3/4", zinc	16500
21	coupling 1", zinc	16510
22	coupling 1-1/4", zinc	16520
23	coupling 1-1/2", zinc	16530
24	coupling 2", zinc	16540
25	connector 1/2", ALUMINUM	16290A
26	connector 3/4", ALUMINUM	16300A
27	connector 1", ALUMINUM	16310A
28	connector 1-1/4", ALUMINUM	16320A
29	connector 1-1/2", ALUMINUM	16330A
30	connector 2", ALUMINUM	16340A
31	coupling 1/2", ALUMINUM	16490A
32	coupling 3/4", ALUMINUM	16500A
33	coupling 1", ALUMINUM	16510A
34	coupling 1-1/4", ALUMINUM	16520A
35	coupling 1-1/2", ALUMINUM	16530A
36	coupling 2", ALUMINUM	16540A

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-13294-2021S3E3/044
TUBOS O TUBERIAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
37	connector 1/2", STEEL	631S
38	connector 3/4", STEEL	632S
39	connector 1", STEEL	633S
40	connector 1-1/4", STEEL	634S
41	connector 1-1/2", STEEL	635S
42	connector 2", STEEL	636S
43	coupling 1/2", STEEL	641S
44	coupling 3/4", STEEL	642S
45	coupling 1", STEEL	643S
46	coupling 1-1/4", STEEL	644S
47	coupling 1-1/2", STEEL	645S
48	coupling 2", STEEL	646S
49	COMPRESSION CONNECTOR 1/2", STEEL	651S
50	COMPRESSION CONNECTOR 3/4", STEEL	652S
51	COMPRESSION CONNECTOR 1", STEEL	653S
52	COMPRESSION CONNECTOR 1-1/4", STEEL	654S
53	COMPRESSION CONNECTOR 1-1/2", STEEL	655S
54	COMPRESSION CONNECTOR 2", STEEL	656S
55	COMPRESSION COUPLING 1/2", STEEL	661S
56	COMPRESSION COUPLING 3/4", STEEL	662S
57	COMPRESSION COUPLING 1", STEEL	663S
58	COMPRESSION COUPLING 1-1/4", STEEL	664S
59	COMPRESSION COUPLING 1-1/2", STEEL	665S
60	COMPRESSION COUPLING 2", STEEL	666S
61	Service Entrance Cap 1/2"	SEC01
62	Service Entrance Cap 3/4"	SEC02
63	Service Entrance Cap 1"	SEC03
64	Service Entrance Cap 1-1/4"	SEC04
65	Service Entrance Cap 1-1/2"	SEC05
66	Service Entrance Cap 2"	SEC06

FIN DEL ANEXO No. 1

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

ANEXO No. 2
Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-13294-2021S3E3/044
CAJAS Y CONDULETAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
1	3 HOLES die cast aluminum 1/2"	FSB50-3
2	3 HOLES, die cast aluminum 3/4"	FSB75-3
3	4 HOLES, die cast aluminum 1/2"	FSB50-4
4	4 HOLES, die cast aluminum 3/4"	FSB75-4
5	5 HOLES, die cast aluminum 1/2"	FSB50-5
6	5 HOLES, die cast aluminum 3/4"	FSB75-5
7	3 HOLES, TWO GANG die cast aluminum 1/2"	TGB50-3
8	3 HOLES, TWO GANG die cast aluminum 3/4"	TGB75-3
9	4 HOLES, TWO GANG die cast aluminum 1/2"	TGB50-4
10	4 HOLES, TWO GANG die cast aluminum 3/4"	TGB75-4
11	5 HOLES, TWO GANG die cast aluminum 1/2"	TGB50-5
12	5 HOLES, TWO GANG die cast aluminum 3/4"	TGB75-5
13	3 HOLES, DEEPER die cast aluminum 1/2"	DB50-3
14	3 HOLES, DEEPER die cast aluminum 3/4"	DB75-3
15	4 HOLES, DEEPER die cast aluminum 1/2"	DB50-4
16	4 HOLES, DEEPER die cast aluminum 3/4"	DB75-4
17	5 HOLES, DEEPER die cast aluminum 1/2"	DB50-5
18	5 HOLES, DEEPER die cast aluminum 3/4"	DB75-5
19	3 HOLES, DEEPER, TWO GANG die cast aluminum 1/2"	DTB50-3
20	3 HOLES, DEEPER, TWO GANG die cast aluminum 3/4"	DTB75-3
21	4 HOLES, DEEPER, TWO GANG die cast aluminum 1/2"	DTB50-4
22	4 HOLES, DEEPER, TWO GANG die cast aluminum 3/4"	DTB75-4
23	5 HOLES, DEEPER, TWO GANG die cast aluminum 1/2"	DTB50-5
24	5 HOLES, DEEPER, TWO GANG die cast aluminum 3/4"	DTB75-5
25	ROUND TYPE 7 HOLES	RB-7
26	SINGLE GANG DUPLEX COVER	1C-DV
27	SINGLE GANG SWITCH COVER	1C-SV
28	SINGLE GANG TOGGEL SWITCH COVER	1C-TS
29	SINGEL GANG DUPLEX COVER HORIZONTAL	1C-DH
30	SINGLE GANG GFCI COVER	1C-GH
31	SINGLE GANG GFCI VERTICAL	1C-GV
32	SINGLE GANG POWER OUTLET	1C-PO20
33	SINGLE GANG POWER OUTLET OPENING 1.750" DIAMETER	1C-PO30
34	SINGEL GANG SWITCH COVER OPENING 2.125" DIAMETER	1C-PO40
35	SINGLE GANG SWITCH COVER LOCKABLE	1CL-SV
36	5 HOLES, die cast aluminum 1"	FSB100-5x

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

ANEXO No. 2 Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-13294-2021S3E3/044 CAJAS Y CONDULETAS		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
37	5 HOLES, TWO GANG die cast aluminum 1"	TGB100-5 x
38	ROUND TYPE 5 HOLES	BRD-4

FIN DEL ANEXO No. 2

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

SGS COLOMBIA S.A.S.
CRS-F490101
ORDEN No. 4200-30406
CERTIFICADO No. CRS19735
ORDEN CERT. No. CO-CERT190500890-15

Certifica que el producto identificado como Conector Eléctrico De Cobre., importados y/o fabricados y comercializados en Colombia con referencias relacionadas en las siguientes páginas del presente documento, han sido evaluados de conformidad con:

Resolución 90708 del 30 Agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energía - por lo cual se expide el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE.
Numeral 20.12 CONECTORES, TERMINALES Y EMPALMES PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Estos productos han sido sometidos a toma de muestras, inspección, ejecución de pruebas de laboratorio y evaluación del sistema de gestión de calidad del fabricante de acuerdo con el esquema de certificación 5 de la norma ISO/IEC 17067:2013.

Resultados obtenidos: CONFORME

Autorizado por:

SGS COLOMBIA S.A.S.

Camilo Ramirez
SGS Colombia S.A.S.
Carrera 100 No. 25C-11, Bodega 3
Bogotá D.C., Colombia

Fecha de Emisión: 2022-06-24
Fecha de Vencimiento: 2025-06-24
Versión 1

Any complaint, appeal or enquiry about the validity of this certificate/report may be sent to cn.servicioalcliente@sgs.com, via phone No. 7422274 ext. 13602 and its validity can be checked at https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Conector Eléctrico De Cobre

Referencia	Calibre Del Conductor	Descripción	Estándar De Ensayo	Marca
D010, D008, D006, D004, D002, D1/0, D2/0, D3/0, D4/0. D250, D300, D350, D400, D500, D600, D750, D1000, D1500, D2000	10 AWG – 4/0 AWG 250 KCMIL-1000 KCMIL	Conector largo para conductor en Cobre Estañado dos orificios de sujeción	NTC4627:1999	BORNA
E012, E010, E008, E006, E004, E002, E1/0, E2/0, E3/0, E4/0. E250, E300, E350, E400, E500, E600, E750, E1000. ET012, ET010, ET008, ET006, ET004, ET002, ET1/0, ET2/0, ET3/0, ET4/0. ET250, ET300, ET350, ET400, ET500, ET600, ET750, ET1000	12 AWG – 4/0 AWG 250 KCMIL-1000 KCMIL	Conector de unión con o sin recubrimiento en estaño para conductor de Cobre.	NTC4627:1999	BORNA
C012, C010, C008, C006, C004, C002, C1/0, C2/0, C3/0, C4/0, C250, C300, C350, C400, C500, C750, C1000	12 AWG – 4/0 AWG 250 KCMIL-1000 KCMIL	Conector Barril abierto para conductores en cobre	NTC4627:1999	BORNA
I012, I010, I008, I006, I004, I002, I1/0, I2/0, I3/0, I4/0. I250, I300, I350, I400, I500, I600, I700, I750, I1000, I12000, I1500	12 AWG – 4/0 AWG 250 KCMIL-1000 KCMIL	Conector tipo lengüeta Barril Largo para conductor en Cobre Estañado un orificio de sujeción	NTC4627:1999	BORNA
P010, P008, P006, P004, P002, P1/0, P2/0, P3/0, P4/0. P250, P300, P350, P400, P500, P600, P700, P750, P1000. T010, T008, T006, T004, T002, T1/0, T2/0, T3/0, T4/0. T250, T300, T350, T400, T500, T600, T700, T750, T1000.	10 AWG – 4/0 AWG 250 KCMIL-1000 KCMIL	Conector tipo Lengüeta Barril Estándar con o sin recubrimiento en estaño para conductor en Cobre	NTC4627:1999	BORNA

Fecha de Emisión: 2022-06-24
Fecha de Vencimiento: 2025-06-24
Versión 1

Any complaint, appeal or enquiry about the validity of this certificate/report may be sent to co.servicioalcliente@sgs.com, via phone No. 7422274 ext. 13602 and its validity can be checked at https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Referencia	Calibre Del Conductor	Descripción	Estándar De Ensayo	Marca
S015, S025, S035, S050, S070, S090, S100, S125, S150, S175, S200, S225, S250, S300, S350,S400, S500, S600. ST015, ST025, ST035, ST050, ST070,ST090, ST100, ST125, ST150, ST175, ST200, ST225,ST250, ST300, ST350, ST400, ST500, ST600.	15 – 600 Amp.	Conector tipo Lengüeta Barril Corto con o sin recubrimiento en estaño para conductor en Cobre	NTC4627:1999	BORNA
V002L, V1/0L, V2/0L, V3/0L, V4/0L, V250L, V350L, V500L, V600L.	2 AWG – 4/0 AWG 250 KCMIL - 1000 KCMIL	Conector Barril Largo con o sin recubrimiento de estaño tipo Pin Largo para conductores en Cobre	NTC4627:1999	BORNA
V008, V006, V004, V002, V1/0, V2/0, V3/0, V4/0. V250, V300, V350, V500, V750, V1000,	12 AWG – 4/0 AWG 250 KCMIL-1000 KCMIL	Conector Barril Largo con o sin recubrimiento de estaño tipo Pin Corto para conductores en Cobre	NTC4627:1999	BORNA
YST-0808, YST-0606, YST- 0404, YST0202, YST-1010, YST-2020, YST-3030, YST- 4040, YST250250, YST300300, YST-350350, YST-400400, YST-500500	8 AWG – 4/0 AWG 250 KCMIL - 1000 KCMIL	Conector de derivación para conductores de Cobre	NTC4627:1999	BORNA
RV, SV, PN, PV, M, FR, MR, CR, FD, MD, PTV, C, SP, BV, PH, A	22 AWG - 4/0 AWG	Terminales aisladas o automotrices de cobre, bronce o latón	NTC4627:1999	BORNA
KC22B2, KS-3, SC, KSU, KVS2, KSW, KP, KVSU, KVS-A, KP, KPA, KLU, KA, EA, KS, KVS, KSA, KVSW, QPX, QPX-Y, QQA Q2A, Q3A, QB, Q2B, QDA, QR, VT VA, KAU, K4U	12 AWG - 4/0 AWG 250 KCMIL 2000 KCMIL	Conectores mecánicos para derivación paralela disponible en cobre, bronce, aluminio o transición.	NTC4627:1999	BORNA

Fecha de Emisión: 2022-06-24
Fecha de Vencimiento: 2025-06-24
Versión 1

Any complaint, appeal or enquiry about the validity of this certificate/report may be sent to co.serviciosalcliente@sgs.com, via phone No. 7422274 ext. 13602 and its validity can be checked at https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Referencia	Calibre Del Conductor	Descripción	Estándar De Ensayo	Marca
P, T, ET, S, ST, E, D, N, I, YST, YSX, B, B2, B2, B4, YCB, ISC, YTU, YLU, ES, YA, YAI, YSI, V, YHO, YH, YHD, YP, YPC YCC, YCS, YDS, YDS, C-TAF, RDM, YSS, YSC-R, YDS-AT, RYA, YNS-R, YCU-R, YOU-R, YC-C,YC-L,YP-C,YP-U,YPC-U,YC-U,YPC-A-U,YPC-R-U,YH,YSH,YHBG,CC,YHO,YHD, STS-4N,YTA-R-2N,YKA-R-2N,YKA-A-2A,YSA-R-2N,YRB,YGHA,YGHS,YGS, YHN,YHR,YCT,YOT,YTU-R-R,YOT-R-R,YNT-R-R,YNTA-R,YTS-RS,YDS-R SET,YDS-RP1,YDS-RLY,YTS-AR,YDS-F,YDS-M-T, SA-WA-2N,YTA-2N,YKA-2N,YDS-A,YDS-AT,YDS,YDS-C,YTS-A,YDS-W,YDS-RE,YDS-H,YDS-U,YDS-K,YTS-E,YDS-KT, YDS-F,YDS-M-T,	12 AWG - 4/0 AWG 250 KCMIL 2000 KCMIL	Conector de compresión para conductores en cobre o aluminio.	NTC4627:1999	BORNA

*****FIN DEL DOCUMENTO*****

Fecha de Emisión: 2022-06-24
Fecha de Vencimiento: 2025-06-24
Versión 1

Any complaint, appeal or enquiry about the validity of this certificate/report may be sent to co.servicioalcliente@sgs.com, via phone No. 7422274 ext. 13602 and its validity can be checked at https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

ESTUCOR
ESTUCO PLÁSTICO



2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Masilla acrílica de pre-acabado, lista para usar, desarrollada para tratar las superficies que posteriormente serán pintadas. Mejora las características de textura, apariencia y adherencia de la pintura, y puede utilizarse en aplicaciones interiores o exteriores, siempre y cuando se recubra con una pintura adecuada.

Usos

- Este producto se usa para estucar paredes y cielos sobre soportes como revoque, concreto, placas de cartón-yeso o fibrocemento
- Apropiado en procesos de resanado de superficies ya estucadas y pintadas o morteros con fisuras menores de 5mm sin movimiento (no activas). En fisuras mayores, se deben resanar previamente la aplicación del producto

3. VENTAJAS

- Viene listo para usar, no requiere mezclas previas
- Puede usarse en interiores y exteriores
- Por su blancura y uniformidad de color permite obtener acabados de excelente calidad, economizando en el consumo de pintura
- Posee una alta adherencia al pañete o revoque en comparación con los estucos de yeso y de cemento
- La pintura presenta una alta adherencia sobre la el Estucor Estuco Plástico
- Tiene muy buena compatibilidad tanto con pinturas base agua como base solvente. Estas últimas requieren un muy buen secado antes de ser aplicadas
- Presenta un rápido secado entre capas
- Posee muy buena lijabilidad. No embota la lija
- Por ser un producto listo para usar, facilita el control y la administración de materiales en la obra
- No es necesario consumir la totalidad del producto en una sola aplicación. Una vez utilizada una parte, se puede guardar el sobrante, bien tapado y protegido en su empaque original
- Tiene el respaldo y la garantía de marca Corona®

4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Estucor Estuco Plástico se presenta en bolsa de 1 kg, en envase plástico de ¼ de galón por 1.5 kg, de galón por 6 kg y cuñete de 33.6 kg.

Se debe almacenar bajo techo, en un lugar fresco y ventilado, separado de las paredes y el piso. Colocar máximo de 1080 bolsas, 432 de 1/4, 120 de galón o 24 cuñetes por estiba. Se sugiere no arrumar más de 2 estibas de altura.

El producto tiene una vida útil de 8 meses a partir de su fabricación, conservado en ambientes cubiertos y en su empaque original. Una vez abierto, si se gasta parcialmente, puede almacenarse hasta por tres meses si no h asido contaminado. En este caso debe dejarse en el recipiente original bien sellado y en un lugar fresco y cubierto.

5. PROPIEDADES

Tabla de consumo aproximado

Consumo por área intervenida (por mm de espesor)	4 ± 1 m^2/gl (Consumo de 1,4 ± 0,5 kg/ m^2)

(1) El consumo real del producto depende del estado de la superficie sobre la cual se aplique, en particular de la nivelación y textura. Texturas rugosas y porosas

Rendimiento aproximado

Características en estado fresco

Consistencia	cremosa
Color	Blanco
pH	8 a 9.5
Densidad en fresco	1.82 ± 0.03 g/cm^3
Temperatura de aplicación	Entre 4°C a 35°C
Adherencia a la pintura	100% (método de la cuadrícula)
Espesor máximo de aplicación	1 mm
% de sólidos	76 ± 1

Nota: Valores típicos sujetos a cambio sin notificación. Los resultados mostrados son típicos para el producto y pueden presentar variaciones. El desempeño en obra dependerá de los soportes sobre los cuales se aplique y de la mano de obra.

6. APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE O SOPORTE

Todas las superficies deben estar entre 5 y 30 °C.

Verifique que la superficie se encuentre estructuralmente sólida, firme y bien fraguada, libre de fisuras o partes sueltas, sin polvo, grasa, aceite, o selladores de hormigón y agentes de curado potencialmente nocivos para la adherencia del producto.

Materiales & Pinturas Corona
Autopista Medellín – Bogotá, entre los retornos 11 y 12. Vereda la Playa (Ant) – Colombia
PBX: (4) 378 78 00 Medellín
www.corona.co

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

- Mezcle el producto antes de aplicar, para homogenizar
- Aplique Estucor Estuco Plástico con llana metálica lisa o espátula
- Para lograr una buena superficie se recomienda aplicar de 3 a 4 manos (dependiendo del tipo de acabado y de la planitud de la superficie), combinando el sentido horizontal con el vertical para lograr una buena nivelación; el tiempo de secamiento entre capas debe ser del orden de 2 a 4 horas, según el clima reinante
- Lije la superficie en seco con lija # 200 o superior, una vez esté seco el Estucor Estuco Plástico
- Realice el proceso de pintura 3 días después de aplicado el estuco (para pinturas base agua) o 6 días (para pinturas base aceite)
- Lave las herramientas con agua antes de que el producto haya endurecido

7. PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

Estucor Estuco Plástico está garantizado como producto, por lo tanto tenga en cuenta:

- No mezcle Estucor Estuco Plástico con otro producto
- Para evitar la aparición de fisuras y rechupes en el corto plazo, aplique el producto en 2 o 3 capas delgadas con tiempo de secamiento entre ellas
- Proteja de la lluvia los elementos estucados por 5 horas después de la última capa
- En zonas exteriores, pinte el Estucor Estuco Plástico antes de 48h, luego de que haya secado completamente. Adicionalmente proteja de la lluvia hasta que esté pintado. Siempre proteja los muros exteriores con corta-goteras y lagrimales, y en muros en contacto con el suelo que éstos estén correctamente impermeabilizados
- La temperatura mínima de aplicación es de 5 °C. En bajas temperaturas el secado es muy lento y por ello deben aumentarse los tiempos de secado.
- El tiempo de secado del producto está condicionado por la temperatura y la humedad relativa del lugar donde se aplica
- Verifique la calidad del sustrato antes de la aplicación. Si el sustrato presenta fisuras mayores a 0.5 mm, resánelas previamente
- Si el acabado final se realiza con pintura base solvente, el tiempo mínimo de secado es de 6 días
- El resultado final depende de la experiencia y habilidad del aplicador y su correcta orientación

8. PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

Los siguientes productos Corona Son compatibles con Estucor Estuco Plástico

Familia de Pintura Corona®, para dar acabado a la superficie

Llana lisa para estucar Rubí para la aplicación del producto

9. CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

Producto	Tipologia de producto	VOC calculados máximos(*)	Materiales regionales (distancia < 800 km)
Estucor Estuco Plástico	masilla	< 20 g/l	Sabaneta (Ant)
Contenido de materiales post-industriales (% en peso)			0

(*) Calculados con base en la participación de liberadores de VOC´s en base humeda

10. MEDIDAS DE SEGURIDAD

Toxicidad:
Manténgase fuera del alcance de los niños. Evite el contacto del producto con los ojos. No ingerir.

Durante la manipulación del producto se recomienda el uso de, guantes y gafas. Este producto no es inflamable.

Seguridad Ambiental:
No existen datos ambientales que indiquen nocividad de esta sustancia para el medio ambiente. Con el fin de evitar la contaminación, se debe tener en cuenta lo siguiente:

Suelo
Los desechos o residuos del producto deben disponerse en rellenos sanitarios controlados y/o escombreras autorizadas. El empaque del producto es un residuo reciclable.

Aire:
N/A

Agua:
Evite que el producto sea vertido en el alcantarillado o en fuentes de agua. En caso de existir derrames al alcantarillado, realice una limpieza de éste y termine de retirar los residuos con abundante agua.

Consulte la Hoja de Seguridad del Producto para mayor información sobre medidas de seguridad y manejo ambiental

Materiales & Pinturas Corona
Autopista Medellín – Bogotá, entre los retornos 11 y 12. Vereda la Playa (Ant) – Colombia
PBX: (4) 378 78 00 Medellín
www.corona.co

CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Estuka® Panete

ESTUCO LISTO DE RELLENO PARA NIVELACION DE MUROS, REEMPLAZANDO EL USO DE PAÑETES O REVOQUES.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Estuka® Panete es un producto para usar como relleno en la nivelación de muros de diferentes materiales como ladrillo, bloque de mortero, concreto, etc, reemplazando el uso de pañetes o revoques en interiores y exteriores.

USOS

Como relleno de nivelación sobre muros o cielo rasos en espesores variables, previo a la aplicación del estuco y/o pintura en interiores y exteriores en espesores hasta 3 cm.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Reduce los tiempo de obra ya que se puede estucar o pintar en un tiempo mucho menor que los pañetes convencionales.
- Alto rendimiento de instalación. Se instala con llana y boquillera o codal.
- Aplicación más limpia que los pañetes o revoques tradicionales.
- Mínimo desperdicio. El poco producto que cae al suelo, se puede remezclar.
- Todo lo anterior se traduce en menores costos de mano de obra comparado con el pañete o revoque convencional.
- Buena dureza.
- Baja contracción que se traduce en menos capas y por lo tanto en un mayor rendimiento.
- Uso en interiores y exteriores.
- Color gris claro.
- Se puede aplicar con equipo de proyección de morteros sobre muros y techos.
- Alto rendimiento en tiempos de aplicación en fachadas, reduciendo tiempos de alquiler de andamios y equipos de aturas.

CERTIFICADOS / NORMAS

Estuka® Panete conforme a los requisitos LEED v3. IEQ, crédito 4.2: Materiales de baja emisión: pinturas y recubrimientos. (Método SCAQMD 304-91) Contenido de VOC < 350 gr/l.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Bolsas de 25 y 50 kg.
Apariencia / Color	Color: gris claro.
Vida útil en el recipiente	Seis (6) meses a partir de la fecha de fabricación.
Condiciones de Almacenamiento	Almacene el producto en sitio fresco, bajo techo, sobre estibas de madera y en su empaque original bien cerrado. Transportar en vehículos cerrados protegido de la humedad y la lluvia.

Proporción de la Mezcla	Aproximadamente 11 litros de agua para la bolsa de 50kg.
Consumo	Se requieren aproximadamente 1,0 kg/m² por cada milímetro de espesor, dependiendo de la planicidad y el estado de la superficie.
Vida de la mezcla	40-60 minutos a 20°C
Tiempo de Secado	Fraguado inicial de 30 a 45 minutos.

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja de Datos del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

LIMITACIONES

En exteriores se debe proteger con productos impermeables para exteriores como **Estuka® Acrílico** y **SikaColor® F** o **SikaColor® C**.
Una vez abierto el empaque, debe consumirse totalmente el producto para evitar la formación de terrones en el material. La temperatura del sustrato debe estar entre 5°C y 30°C. No mezclar con arena, cemento o nungún otro material.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Usar guantes, gafas y respiradores para polvos en la manipulación. Consultar hoja de seguridad del producto.

CALIDAD DEL SUSTRATO PRE-TRATAMIENTO

La superficie puede estar seca ó húmeda mas no saturada y debe estar sana, limpia, libre de grasa, polvo, lechada de cemento, curadores, desmoldantes u otras sustancias extrañas, asi como de partículas sueltas.

APLICACIÓN

Aplicación del producto:
En un recipiente de boca ancha coloque agua y adicione lentamente el Estuka® Panete, mezclándolo con la mano enguantada hasta obtener una pasta con una consistencia pastosa. Aplique con llana metálica lisa y nivele con la ayuda de una boquillera, codal o regla, extendiendo el producto en dirección vertical de abajo hacia arriba, luego en dirección horizontal y así sucesivamente hasta lograr una superficie totalmente plana.

Para el acabado final o pulimento, utilice un estuco base yeso como **SikaWall®-250 Estuka® Fácil PRO** o **SikaWall® EstukaDos** o estucos acrílicos como **Sika®Mastic** o **SikaWall-330® Estuka Acrílico.**

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso. Otras restricciones: ver notas legales.

NOTAS LEGALES

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL • SOLO PARA USO PROFESIONAL.

Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos.

Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso.

Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras.

El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto. Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados.

NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUAL-

QUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO.

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S
Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca. Colombia
phone: +57 601 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Esta FDS cumple con la legislación colombiana, según la fecha de revisión arriba mencionada.

1.1. IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

Nombre del Producto:	Cemento Hidráulico
Otros nombres:	Cemento, Cemento Uso General, Cemento UG, Cemento Estructural, Cemento Superresistente, Fibrocemento, Cemento Uso Ambiente Marino, Cemento MRS, Cemento Alta Resistencia Temprana, Cemento ART, Cemento Portland, Clinker Portland, Cemento Tipo I, Cemento Blanco.
Descripción del Producto:	Polvo fino constituido por una mezcla de Clinker, sulfato de calcio y materiales adicionales, finamente molidos, el cual, al ser mezclado con el agua, forma una pasta que endurece al aire o bajo agua.
Uso previsto:	Conglomerante hidráulico en la fabricación de hormigones, morteros y pastas, especialmente diseñados para construir.

1.2. INFORMACIÓN SOBRE EL FABRICANTE

Productor/Fabricante:	CEMEX Colombia S.A. Calle 99 No. 9A – 54 Bogotá- Colombia.
Información Técnica:	+57 (1) 6039000

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA.

Sistema Globalmente Armonizado

Corrosión cutánea, Categoría 1.
Lesiones oculares graves. Categoría 1.
Sensibilización cutánea. Categoría 1.
Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) (irritación del tracto respiratorio). Categoría 3.
Carcinógeno (inhalación). Categoría 1A

2.2. ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Pictogramas de Peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Frases de Peligro (Frases H):	H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares graves
	H317	Puede causar reacciones alérgicas en la piel
	H335	Puede irritar las vías respiratorias
	H350	Puede provocar cáncer (Vía respiratoria)
Frases de Prudencia (Frases P):	Prevención	
	P201	Leer instrucciones antes del uso

P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
P260	Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles
P264	Lávese bien las manos luego de manejar este producto
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/cara
P281	Utilice el equipo de protección personal como se requiere
Intervención	
P314	Obtenga atención médica si se siente indispuesto
P308+P313	Si se expone o está preocupado: Obtenga atención médica
P304+P340+ P312	SI SE INHALA: Remueva a la víctima a un área donde haya aire fresco y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar. Llame al al médico si se siente indispuesto.
P302+P325+ P362 +P363	SI ES EN LA PIEL: Lávese con mucha agua y jabón. Quítese la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volverla a utilizar
P332+P313	Si ocurre irritación de la piel: Obtenga atención médica.
P305+P351 +P338+P310	SI ES EN LOS OJOS: Enjuáguese cautelosamente con agua por varios minutos. Remueva los lentes de contacto, si los tiene y puede removerlos fácilmente. Continúe enjuagándose. Llame inmediatamente al médico.
Almacenamiento	
	Almacene el producto en un área que se mantenga seca y ventilada y donde se minimice la generación de polvo.
Eliminación	
P501	Eliminar el contenido conforme la reglamentación local

2.3. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

El contacto del cemento húmedo con la piel, puede causar irritación, dermatitis o quemaduras.
Puede provocar daños en elementos hechos de aluminio u otros metales no-nobles.
Trazas de químicos, presentes naturalmente podrían detectarse en el análisis químico. Estos constituyentes pueden incluir residuo insoluble, el cual parte puede ser cuarzo libre (sílice cristalina), óxido de calcio (también conocido como Cal o cal viva), óxido de magnesio, sulfato de potasio, sulfato de sodio, compuestos de cromo y compuestos de niquel.

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 SUSTANCIA/MEZCLA

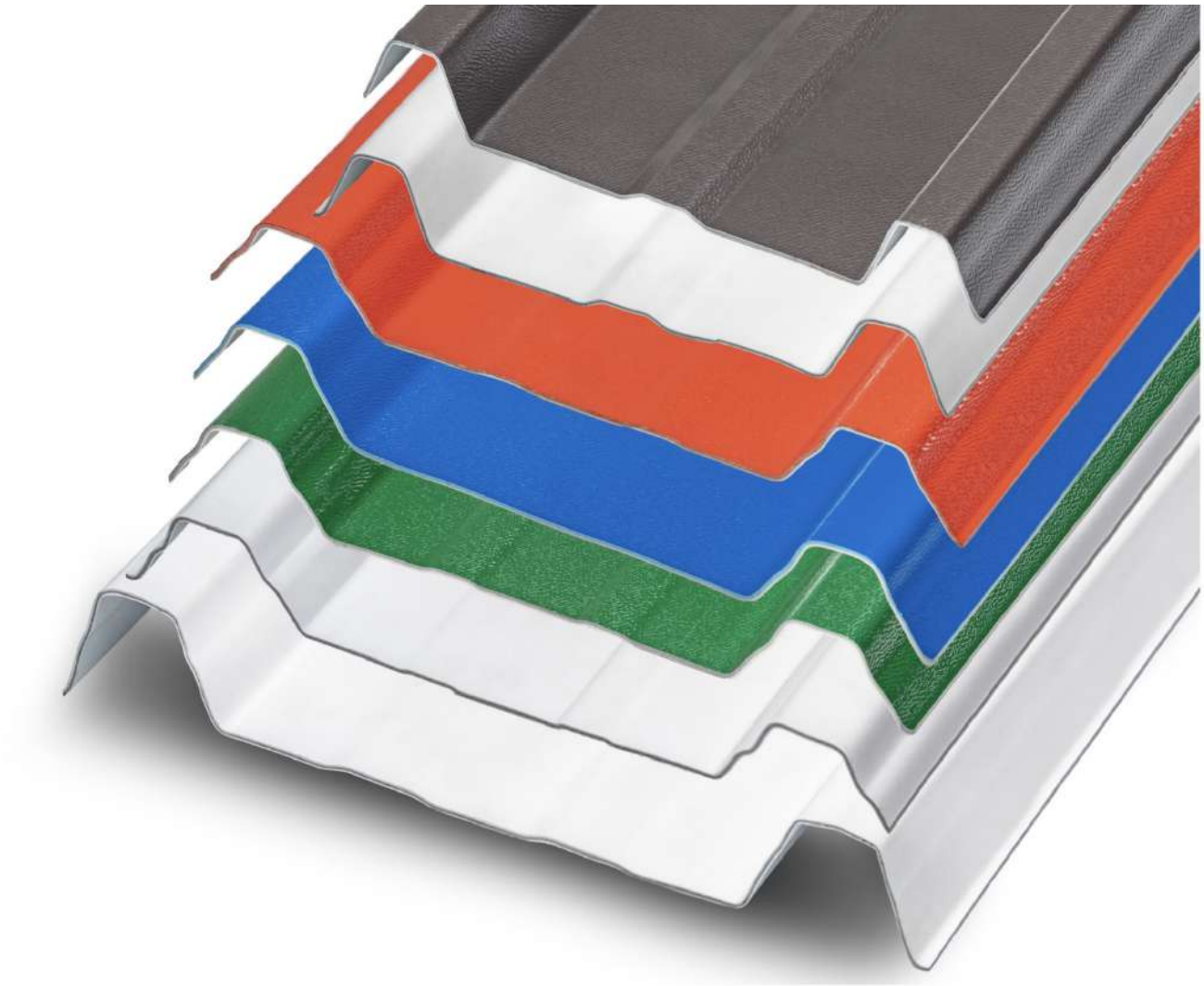
Cemento hidráulico, mezcla de diversos componentes.

Nombre	# CAS	Concentración (% en masa)
Clinker de cemento Portland	65997-15-1	55-96
Cuarzo (Sílice cristalina) *	14808-60-7	0-16
Cromo hexavalente**	7440-47-3	**
Carbonato de calcio	1317-65-3	2-30
Sulfato de calcio	7778-18-9	3-9

Notas
- Cualquier concentración ilustrada como un rango se usa para proteger la confidencialidad, también se debe a las variaciones en los registros de formulaciones de la producción.
- Aditivos químicos pueden ser utilizados y estar presentes en rangos promedio menores a 1%.

Ecoroof® Cubiertas **INDUSTRIALES**

arkos®



Gracias a su composición en **UPVC** y alma en **PVC** espumado, las tejas **ECOROOF® Industrial**, cuentan con alta resistencia al impacto y baja transmisión de calor y ruido. Adicionalmente una sobresaliente resistencia a diversos productos químicos, condiciones climáticas extremas y a gran esfuerzo físico, permaneciendo libres de corrosión. Características que garantizan una larga vida útil.







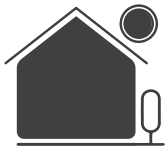
Ecoroof® Cubiertas
INDUSTRIALES

Beneficios

- Resistencia al clima y rayos uv
- Resistencia a la corrosión
- Flexibilidad
- Durabilidad
- Resistencia química
- Aislamiento acústico
- Aislamiento térmico
- Resistencia al fuego

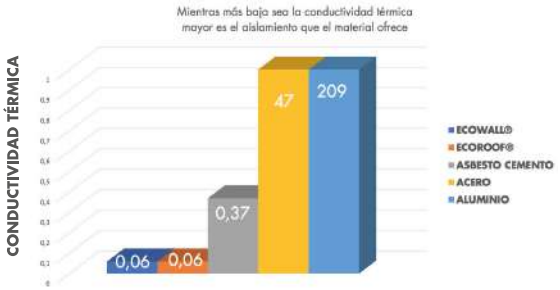
Aplicaciones

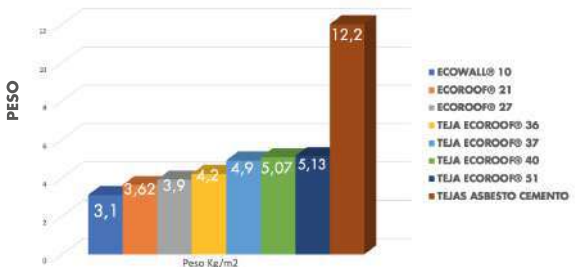
- Cubiertas industriales
- Techos y cobertizos
- Fachadas y cerramientos
- Cerramientos industriales
- Muros divisorios
- Graneros y establos
- Fábricas y bodegas
- Pérgolas y circulaciones
- Complejos deportivos
- Edificaciones ubicadas en ambientes salinos



Especificaciones técnicas

PROPIEDADES TÉCNICAS	UN.	TEJA ECOWALL® 10	TEJA ECOROOF® 21	TEJA ECOWALL 27		TEJA ECOROOF® 36		TEJA ECOROOF® 37	TEJA ECOROOF® 37		TEJA ECOROOF® 51
		UPVC	UPVC	UPVC	ASA UPVC	UPVC	ASA UPVC	UPVC	UPVC	ASA UPVC	UPVC
Espesor	mm	1,5	1,5	2,0	1,5	2,0	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5
Longitud	m	5,9	Hasta 5,90	Hata 11.80		Hasta 11.00		Hasta 11.8	Hasta 11.8		Hasta 11.80
Ancho total	m	0,82	0,89	1,13		0,92		1,07	1,07		1,27
Ancho útil	m	0,79	0,83	1,05		0,875		1,00	1,00		1,20
Peso por m2	kg/m2	3,10	3,62	3,90		4,20		3,65	5,15		6,13
Peso por metro lineal	kg/ml	2,54	3,22	4,4		3,86		3,89	5,50		6,52
Separación entre crestas	mm	79	73,5	210		216		250	250		300
Altura de cresta	mm	10	21	27		36		37	37		51
Traslapo longitudinal	cm	25,00	25,00	25,00		25,00		25,00	25,00		25,00
Traslapo lateral	cresta	1	1	1		1		1	1		1
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	**w/m k**	**0,06**	**0,06**	**0,06**		**0,06**		**0,06**	**0,06**		**0,06**
Pendiente mín. sin traslapo	%	N/A	10	10		10		10	10		10
Pendiente mín. con traslapo	%	N/A	15	15		15		15	15		15
Voladizo máximo	cm	10,00	12,00	15,00		20,00		10,00	20,00		25,00
Radio mínimo curvatura	m	4,00	10	6,00		12		16,00	16,00		18,00
Aislamiento acústico	DB	26	26	26		22		18	22		22
Rango de temperatura	Desde 10°C hasta +60°C										





EKOROOF CUBIERTAS

@arkoscolombia
arkos .com .co

Ecoroof® Cubiertas
INDUSTRIALES

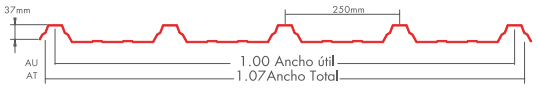
Estructura

LÁMINA CORRUGADA ECOWALL® 10 UPVC



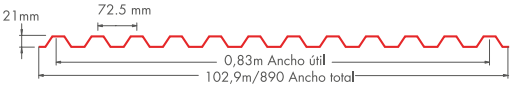
ESPESOR (mm)	ANCHO (m)	LARGO (m)	RADIO DE CURVATURA (m)
1,5	0,82	Hasta 5,90	4,00

ECOROOF® 37 UPVC - ASA



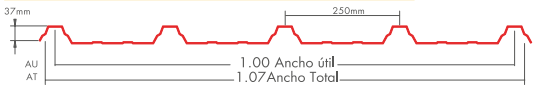
ESPESOR (mm)	ANCHO (m)	LARGO (m)	RADIO DE CURVATURA (m)
2,5	1,07	Hasta 11,80	16,00

ECOROOF® 21 GRECA RESIDENCIAL UPVC



ESPESOR (mm)	ANCHO (m)	LARGO (m)	RADIO DE CURVATURA (m)
1,5	102,9m	Hasta 5,90	7,00

ECOROOF® 37 UPVC



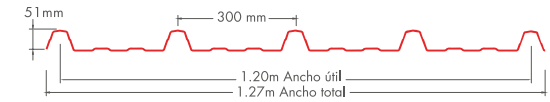
ESPESOR (mm)	ANCHO (m)	LARGO (m)	RADIO DE CURVATURA (m)
2,0	1,07	Hasta 11,80	16,00

ECOWALL® 27 ASA - UPVC



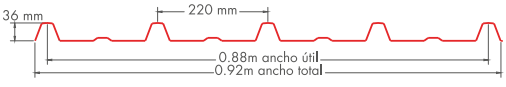
ESPESOR (mm)		ANCHO (m)	LARGO (m)	RADIO DE CURVATURA (m)
UPVC	ASA - UPVC			
2,0	1,5	1,13	Hasta 11,80	6,00

ECOROOF®51 UPVC - ASA



ESPESOR (mm)	ANCHO (m)	LARGO (m)	RADIO DE CURVATURA (m)
2,5	1,27	Hasta 11,80	20,00

ECOROOF® 36 UPVC - ASA



ESPESOR (mm)	ANCHO (m)	LARGO (m)	RADIO DE CURVATURA (m)
2,0	0,92	Hasta 11,00	12,00

CE IDEAL PARA CERRAMIENTOS

CU IDEAL PARA CUBIERTAS

Colores

Los paneles sándwich **ECOROOF®** se ofrecen en diversos colores* Una capa superior en resina de ingeniería (ASA), con excepcional resistencia a la intemperie, le otorga su pigmentación. Esta capa forma parte de la fabricación misma del producto, no es sobrepuesta, lo que garantiza la estabilidad del color.

Accesorios

CABALLETES	REMATES CONTRA MURO	FIJACIONES	COMPLEMENTOS	SOLATUBE
				

EKOROOF CUBIERTAS

ecoroof®

@arkoscolombia

arkos.com.co

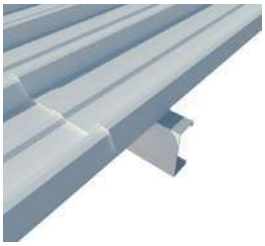
Ecoroof® Cubiertas
INDUSTRIALES

Distancia entre apoyos

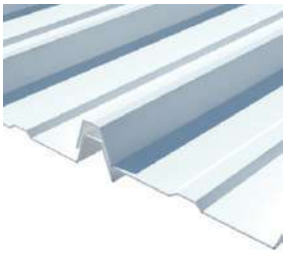
DISTANCIA MÁXIMA ENTRE APOYOS	MATERIAL	ESPESOR	CERRAMIENTO	CUBIERTA	
				PENDINETE PLANA	PENDIENTE CURVA
ECOWALL® 10	UPVC	1.5 mm	0,80 m	N.A.	N.A.
ECOROOF® 21	UPVC	1.5 mm	1,00 m	0,80 m	1,00 m
ECOWALL® 27	UPVC	2.0 mm	0,90 m	0,80 m	1,00 m
ECOWALL® 27	ASA	1.5 mm	0,90 m	0,70 m	0,80m
ECOROOF® 36	UPVC	2.0 mm	1,00 m	1,20 m	1,30 m
ECOROOF® 36	ASA	2.0 mm	1,00 m	0,70 m	0,80m
ECOROOF® 37	UPVC	2.5 mm	1,10 m	1,30 m	1,40 m
ECOROOF® 37	UPVC	2.0 mm	1,00 m	1,20 m	1,30 m
ECOROOF® 37	ASA	2.5 mm	1,00 m	0,70 m	0,80m
ECOROOF® 51	UPVC	2.5 mm	1,23 m	1,60 m	1,70 m
ECOROOF® 51	ASA	2.5 mm	1,23 m	0,70 m	0,80m

Traslapos

Las tejas **ECOROOF®** se aseguran empezando por la cresta que remata la cubierta, hacia la cresta que traslapa con la siguiente teja, en lo posible en sentido contrario al viento. El traslapo transversal debe ser mínimo de 25 cm.



Traslapo longitudinal



Traslapo lateral

Franjas de iluminación

En nuestro portafolio de productos en policarbonato tenemos tejas **ARKOS PC** como el complemento traslúcido ideal, brindando la solución de franjas de iluminación en un material que garantiza alta resistencia mecánica y excelente transmisión luminosa.

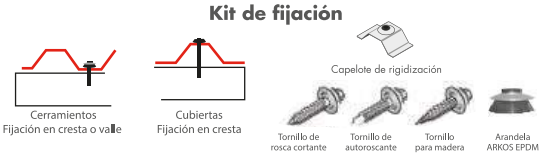


Perforaciones y fijaciones

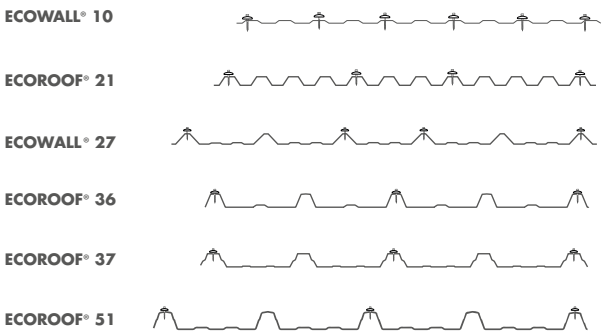
Utilice siempre tornillo con arandelas **ARKOS EPDM** y/o capelotes, los cuales tendrán que ser instalados con una previa perforación, asegurando una holgura entre la perforación y el tornillo de 2 a 3mm.

Solamente deberá usarse arandelas **ARKOS EPDM** para asegurar las tejas, todas las perforaciones deben quedar exactamente perpendicular a la cara del material de base. Utilice solamente silicona especificada para policarbonato suministrada por Arkos; tenga en cuenta que la fijación implementada no exceda mucha presión sobre la teja ya que esta podra presentar deformación y posterior ruptura.(Implementar herramienta de fijación con control de torque).

Kit de fijación



Al inicio, al final y en los traslapos de cada teja, las fijaciones a las correas deben ser colocadas en cada una de las crestas. En las correas intermedias, las fijaciones deben ser colocadas como se indica a continuación:



Manipulación y mantenimiento

Almacene las tejas bajo techo, protegidas siempre de la posición horizontal preferiblemente sobre estibas o planchones con apoyos cada 30 cms.
Se recomienda una limpieza periódica con agua y jabones suaves mínimo cada 12 meses, seque inmediatamente. No se deben utilizar productos abrasivos o muy alcalinos, ni cepillos, estropajos y escobas.
Las anteriores indicaciones son indispensables para mantener la vigencia de la garantía.
Para mayor información consulte nuestro departamento técnico.

Ecoroof® Cubiertas
INDUSTRIALES

Recomendaciones de instalación

Elija la teja para su cubierta verificando previamente la distancia máxima entre apoyos y radio de curvatura permitido, si la cubierta presenta algún tipo de geometría en especial.

Se recomienda que en cubiertas con traslapos, la teja más corta esté apoyada en mínimo tres correas.

Las tejas deberán ser instaladas orientando sus crestas hacia al exterior.

Las tejas deberán ser fijadas con tornillería únicamente en su cresta, para aplicaciones en cerramientos o fachadas se fijarán en el valle de la teja.

En su instalación las tejas no deben ser forzadas a adoptar formas irregulares como estructuras con correas no alineadas.

No pisar directamente la teja antes, durante ni después de la instalación, utilizar para ello elementos auxiliares como planchones o escaleras.

En la mayoría de los casos no se recomienda usar cielo raso, en caso de ser necesario Se tendrá que tener en cuenta un espacio vacío de mínimo 40 cm entre la teja y el cielo falso.

Para cualquier caso (con o sin cielo falso) la cubierta deberá disponer de un sistema de re-ventilación, asegurando así un flujo de aire continuo (que el aire entre y salga); esto aportará el control y la disminución de condensación de aire dentro del proyecto, además de otorgar la garantía al mismo. Para mayor detalle asesorarse con el departamento técnico.

En ningún caso es recomendable aplicar pintura y/o similar en la cara interna o externa de las tejas.

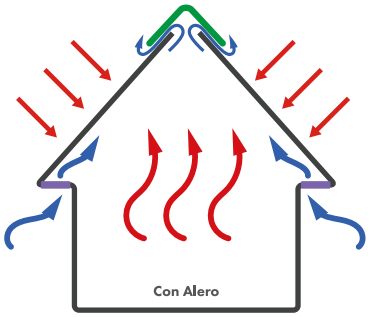
Para voladizos transversales no se podrá sobrepasar un máximo de 10 a 20 cm según referencia, y para voladizos longitudinales o de borde no podrá sobrepasar una cresta o 10 cm.

No se recomienda la implementación de cielo raso por que puede generar un colchón de aire que supere la temperatura de trabajo de la teja por efecto invernadero.

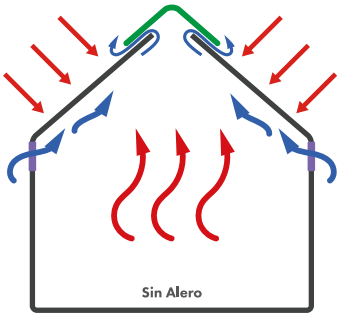
La garantía se perderá si no se siguen las indicaciones dadas.

Para mayor información consulte nuestro departamento técnico.

Ventilación: Sistemas de cubierta Ecoroof



Alero microperforado PVC o rejilla de ventilación
Caballete Universal



Rejilla de ventilación PVC 20x20 o similar 1 por cada 60m2 tanto en la parte superior como en la inferior garantizando flujo de aire continuo entrada y salida.
Caballete universal y/o similar.

*Para la implementación de cielo falso tenga en cuenta una distancia entre la teja y el cielo falso entre 40 a 50 cm

**Para mayor información consulte nuestro departamento técnico.

Garantía

Debido a que las tejas son productos en **UPVC,** en su proceso de fabricación se utiliza un porcentaje de elementos reciclados que pueden presentar diferencias en tonalidad y uniformidad de color, sin que esto repercuta en sus propiedades y comportamiento físico-mecánico.

arkos S.A. Garantiza la calidad, idoneidad, eficacia y seguridad de los productos que suministra siempre y cuando se cumplan los adecuados parámetros, recomendaciones y sugerencias de uso, manejo, instalación y mantenimiento informados en el contenido de las fichas técnicas elaboradas por los asesores. La información sobre nuestros productos es exacta en la medida de nuestro conocimiento. Sin embargo, debe considerarse solamente como una sugerencia ya que cada consumidor debe efectuar sus propios diseños, mediciones e instalación, de acuerdo con el uso específico para el que requiera los productos. El no cumplimiento de las especificaciones de instalación, mantenimiento y uso, general la no aplicación de la garantía.

** todas nuestras garantías estarán sujetas al cuadro de prorateo. Descrito en certificado de garantía

Producto	Años de garantía
ECOWALL® 10 UPVC	5 años
ECOROOF® 21 UPVC	5 años
ECOWALL® 27 2.0mm	5 años
ECOWALL® 27 ASA - UPVC1.5mm	5 años
ECOROOF®36 UPVC	5 años
ECOROOF®36 ASA - UPVC	5 años
ECOROOF® 37 UPVC 2.5mm	5 años
ECOROOF® 37 UPVC 2.0mm	5 años
ECOROOF® 37 ASA	5 años
ECOROOF® 51 UPVC	5 años
ECOROOF® 51 ASA	5 años

Años	1 - 2	2 - 3	3 - 4	4 - 5
% de reposición	100%	65%	30%	10%

*La garantía de los complementos traslúcidos o franjas de iluminación en policarbonato de referencias Ecoroof y/o Ecowall será de 5 años.
*Aplican condiciones, ver certificado de garantía.

arkos® CENTER
310 551 9553
PBX (601) 432 2440
servicioalcliente@arkos.com.co

*Esta ficha técnica está en constante actualización. Para consultar la última versión ingrese a nuestra página web.

@arkoscolombia
@arkoscenter
arkos .com .co

112022#####

ACESCO

Ficha Técnica Metaltub
Tubería estructural y cerramiento



acesco.com.co

Ficha Técnica Metalub Tubería Estructural

Descripción:

Metaltub Tubería Estructural Negra y Galvanizada: Los perfiles tubulares son tubos de acero soldados de alta resistencia referenciados en el reglamento NSR-10 como Perfiles Tubulares Estructurales, (PTE). Son utilizados como miembros estructurales en edificios, cerchas, puentes peatonales y otro tipo de estructuras y en una gran variedad de productos manufacturados. Se produce en formas redondas, cuadradas, rectangulares y en una amplia gama de tamaños. Bajo la especificación estadounidense del Instituto Americano de la Construcción en Acero (AISC por sus siglas en inglés) son referenciados como miembros estructurales HSS.

La Tubería Estructural Galvanizada cuenta con un recubrimiento 180g/m^2-Z180 (G60) para espesores menores o igual a 2.0mm y con recubrimiento 275g/m^2-Z275 (G90) para espesores de 2.5mm y 3.0mm.

Normatividad

La Tubería Estructural METALTUB de ACESCO es fabricada bajo normas ASTM A500 y NTC 4526 Grado C en espesores de 1.5mm a 10mm.

Especificaciones Técnicas

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS METALTUB ESTRUCTURAL						
ASTM A500		Resistencia a la Fluencia mínima		Resistencia a la Tracción mínima		Elongación mínima
		MPa	psi	MPa	psi	%
Redondo, Cuadrado y Rectangular	Grado C	345	50000	425	62000	21

TOLERANCIAS	
Longitud ≤ 6.5m	-6mm, +13mm
Longitud > 6.5m	-6mm, +19mm
Espesor de pared	± 10%

Para otras tolerancias remítase a la norma ASTM A 500 o NTC 4526.

MetaltubTubería Estructural Redonda

(Acabado negro y galvanizado)



METALTUB TUBERÍA ESTRUCTURAL REDONDA
(ACABADO NEGRO Y GALVANIZADO)

REFERENCIA			ESPESORES EN MILIMETROS											UNIDAD DE EMPAQUE
			1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	
Tubos Redondos (")			Peso Teórico Calculado (kg / m)											
Diámetro Nominal	Diámetro Externo (pulg)	Diámetro Externo (mm)												
1-1/2"	1.89"	48 mm	1,78	2,35		3,45								91
			1,77	2,34		3,44								
2"	2.36"	60 mm		2,94	3,64									61
				2,93	3,63									
2-1/2"	2.87"	73 mm		3,58	4,44									37
				3,57	4,43									
3"	3-1/2"	89 mm		4,37	5,43	6,48								37
				4,36	5,42	6,47	8,54							
4"	4-1/2"	114.3mm			6,99	8,35								19
					6,97	8,33	11,04							
4"	4-1/2"	114.3mm							16,26					1
---	6"	152.4mm					14,92		22,09		29,05			1
8"	8-5/8"	219.1mm						26,75			42,21		52,27*	1
10"	10-3/4"	273.1mm								46.43*		59,25		1
12"	12-3/4"	323.9mm									62,89*		78,12	1

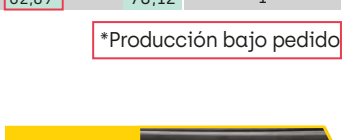
Estructural Galvanizado A500 Grado C

Estructural Negro A500 Grado C

*Producción bajo pedido

Metaltub Tubería Estructural Cuadrada

(Acabado negro y galvanizado)



METALTUB TUBERÍA ESTRUCTURAL CUADRADA
(ACABADO NEGRO Y GALVANIZADO)

REFERENCIA	ESPESORES EN MILIMETROS											UNIDAD DE EMPAQUE
	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	
Tubos Cuadrados (mm)	Peso Teórico Calculado (kg / m)											
50 x 50	2,34	3,08	3,80									100
	2,33	3,07	3,80									
60 x 60		3,71	4,59	5,45								100
		3,70	4,58	5,44								
70 x 70		4,34	5,37	6,39								64
		4,32	5,36	6,38								
90 x 90		5,59	6,94	8,28								36
		5,58	6,93	8,26								
100 x 100		6,22	7,73	9,22								36
		6,20	7,71	9,20	12,14		17,75					
120 x 120					14,81							30
135 x 135					16,69		24,58					25
150 x 150					18,58		27,41			40,08		16
200 x 200						30,88		42,70		54,21*		12
220 x 220								47,09		59,86*		12
250 x 250										68,34		9
300 x 300											91,25	4

Estructural Galvanizado A500 Grado C

Estructural Negro A500 Grado C

*Producción bajo pedido

Nota:

- El peso de la tubería estructural redonda y cuadrada, puede presentar variaciones debido a las tolerancias de norma.

Metaltub Tubería Estructural Rectangular

(Acabado negro y galvanizado)



METALTUB TUBERÍA ESTRUCTURAL RECTANGULAR
(ACABADO NEGRO Y GALVANIZADO)

REFERENCIA	ESPESORES EN MILIMETROS											UNIDAD DE EMPAQUE
	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	
Tubos Rectangulares (mm)	Peso Teórico Calculado (kg / m)											
60 x 40	2,34	3,08										100
	2,33	3,07										
76 x 38	2,67	3,52	4,35	5,17								72
	2,66	3,51	4,34	5,16								
90 x 50		4,34	5,37	6,39								60
		4,32	5,36	6,38								
100 x 50		4,65	5,77	6,86								50
		4,64	5,75	6,85								
120 x 60		5,59	6,94	8,28								50
		5,58	6,93	8,26								
150 x 100				11,69	15,44		22,70*					32
200 x 70				12,63	16,69		24,58*					40
200 x 100				14,05	18,58		27,41					28
250 x 100				16,40		26,95						18
250 x 150						30,88						18
300 x 100				18,76		30,88		42,70		54,21*		24
300 x 150									54,77		67,70*	10

Estructural Galvanizado NTC 4526 GRADO C

Estructural Negro NTC 4526/ ASTM A500 Grado C

*Producción bajo pedido

Nota:

- El peso de las tuberías puede presentar variaciones debido a las tolerancias de norma.

Obra con Metaltub Tubería Estructural



Centro Comercial la Central / Medellín

Ficha Técnica MetalTub Tubería de Cerramiento

Tubería de Cerramiento Galvanizada:

La tubería ACESCO, producida en acero de alta calidad, es utilizada en cerramientos , ornamentación y carpintería metálica. Cuenta con recubrimiento 180g/m^2-Z180 (G60) para espesores menores o iguales a 1.9mm y con recubrimiento 275g/m^2-Z275 (G90) para espesores de 2.5mm y 3.0mm y protección para su almacenamiento temporal. Su geometría transversal es fabricada con geometrías cuadradas, redondas o rectangulares.

Tubería de Cerramiento Negra:

La tubería de cerramiento negra es fabricada a partir de acero laminado en caliente – calidad comercial, soldada por inducción de alta frecuencia y su principal aplicación es para elementos que no requieren comportamiento estructural como ornamentación, carpintería metálica y metalmecánica en general.

Normatividad

La tubería Cerramiento METALTUB de ACESCO es fabricada bajo norma NTC1560.

Especificaciones Técnicas Metaltub Cerramiento

Propiedades Mecánicas		
Valores Mínimos		
Esfuerzo de Fluencia	Esfuerzo de tensión	Porcentaje de Elongación
176 MPa (25 000 psi)	268 MPa (38 000 psi)	21%

TOLERANCIAS	
Longitud	-5mm, +20mm
Diámetro	D≤ 48.26mm: ±0.5% D D> 48.26mm: ±0.75% D
Espesor de Pared	±10%

Nota:
Las propiedades mecánicas de los tubos son de referencia. (No obligatorias).

Metaltub Tubería de Cerramiento

(Acabado galvanizado)



METALTUB TUBERÍA DE CERRAMIENTO
(ACABADO GALVANIZADO)

REFERENCIA			ESPESORES EN MILIMETROS						UNIDAD DE EMPAQUE
			0,9	1,2	1,5	1,9	2,5	3,0	
Tubos Redondos (")			Peso Teórico calculado (kg / un*)						
Diámetro Nominal	Diámetro Externo (pulg)	Diámetro Externo (mm)							
1/2"	0,840	21,34		3,61	4,44	5,50			127
3/4"	1,050	26,67		4,56	5,62	7,01			91
1.0"	1,315	33,40		5,76	7,12	8,90			91
1 - 1/4"	1,660	42,16		7,32	9,08	11,37			61
1 - 1/2"	1,900	48,26		8,41	10,44	13,09	17,16	20,34	91
2.0"	2,362	60,00			13,05	16,41	21,56	25,60	61
2 - 1/2"	2,874	73,00			16,14	20,07	26,43	31,42	37
3.0"	3,500	89,00				24,58	32,42	38,60	37
4.0"	4,500	114,30				31,98	41,76	49,80	19
Tubos, Cuadros y Rectangulares									
Diámetro Nominal	Dimensión Nominal (mm)								
1 x 1	25 x 25		3,96	5,52	6,92				100
1-1/2 x 1-1/2	38 x 38			8,36	10,41	13,13			60
2 x 1	50 x 25			8,36	10,41				64
3 x 1 - 1/2	76 x 38				15,82	19,88			72

*Peso por unidad de 6.00 metros

Metaltub Tubería de Cerramiento

(Acabado Negra)



METALTUB TUBERÍA DE CERRAMIENTO
(ACABADO NEGRA)

REFERENCIA			ESPESORES EN MILIMETROS							UNIDAD DE EMPAQUE
			1,2	1,5	1,9	2,3	2,5	3,0	4,0	
Tubos Redondos (")			Peso Teórico calculado (kg / un*)							
Diámetro Nominal	Diámetro Externo (pulg)	Diámetro Externo (mm)								
1/2"	0,840	21,34	3,58	4,40	5,47					127
3/4"	1,050	26,67		5,59	6,96					91
1.0"	1,315	33,40	5,72	7,08	8,86					91
1 - 1/4"	1,660	42,16	7,27	9,02	11,32					61
1 - 1/2"	1,900	48,26	8,36	10,38	13,03	15,64	16,93			91
2.0"	2,362	60,00		12,98	16,33	19,64	21,27	25,30		61
2 - 1/2"	2,874	73,00			19,99	24,06	26,08	31,07		37
3.0"	3,500	89,00			24,49	29,51	32,00	38,18		37
4.0"	4,500	114,30			31,60	38,12	41,36	49,41	65,28	19

REFERENCIA	ESPESORES EN MILIMETROS							UNIDAD DE EMPAQUE
	1,2	1,5	1,9	2,3	2,5	3,0	4,0	
Tubos Cuadrados y Rectangulares Dimensiones Nominales	Peso Teórico calculado (kg / un*)							
1 x 1 (25 x 25)	5,60							100
2 x 1 (50 x 25)	8,54							64
3 x 1 - 1/2 (76 x 38)		15,90						72

*Peso por unidad de 6.00 metros

Nota:
- El peso de la tubería de cerramiento galvanizada y negra, puede presentar variaciones debido a las tolerancias de norma.



SUPERMASTICK PR®

FICHA TÉCNICA MASILLA SUPERMASTICK PR®



www.supermastick.com

SupermastickPR

FICHA TÉCNICA MASILLA SUPERMASTICK PR®

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La masilla multiusos SUPERMASTICK PR® es un producto de alta calidad, para profesionales que buscan lograr acabados finos y durables con una suave aplicación y fácil lijado. Es un producto versátil, especial para usarse en placas de yeso y como estuco para interiores debido a su alta adherencia y resistencia al agrietamiento.

APLICACIONES SUGERIDAS

- Tratamiento de juntas en placas de yeso (encintado, llenado, acabado final) y cubrir esquineros, rebordes, cabezas de tornillos, clavos y accesorios. Para rellenar dilataciones y grietas.
- Estuco para interiores en paredes y techos, revocados, pañetados y/o frizados.

VENTAJAS

- Rápido secado.
- Color más blanco.
- Suave al deslizarse.
- Más fácil de lijar.
- Menor encogimiento.
- Cubre más espacio con menos aplicación.
- Excelente adherencia.
- Resistente a agrietamientos.
- No contiene asbesto

FICHA TÉCNICA MASILLA SUPERMASTICK PR®

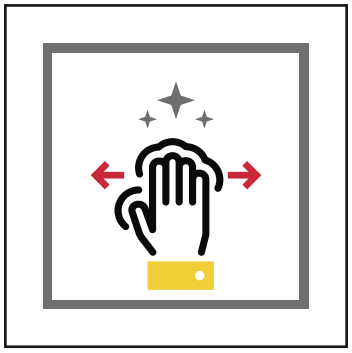
INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Empaque:	• Cuñete x 28 kg • Balde x 14 kg • Galón x 5.6 kg • ¼ galón x 1.4 kg • Caja x 28 kg y 20 kg • Bolsa x 1 kg y 5 kg	
Condiciones de almacenamiento:	El tiempo de almacenamiento es de 6 meses en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Proteger contra temperaturas extremas.	
Rendimiento:	• Para tratamiento de juntas: Consumo aproximado de (0.62kg/m^2) para encintado y 3 capas de masilla • Como estuco de interiores: Consumo aproximado de 1.86 kg/m^2 (con 3 capas)	
Parámetros	pH	8.4 – 9.0
	Densidad (gr/ml)	1.64 – 1.75
	Acabado / Color	Mate / Blanco
	Disolvente	Agua

APLICACIÓN

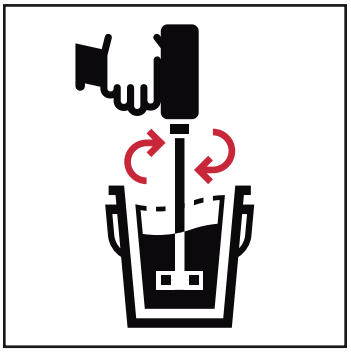
PREPARACIÓN Y APLICACIÓN.

1.



Antes de empezar, verifique que todas las superficies estén secas, limpias y libres de grasa o polvo que impida la correcta adherencia con el sustrato.

2.



Mezcle bien antes de usar, para actividar el producto y lograr la contextura ideal para aplicar.

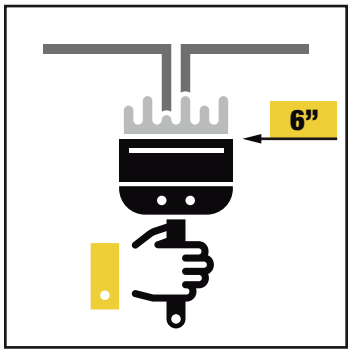
3.



Solo en aplicación de cintas y acabado, puede agregar hasta el 2% de agua sobre el peso del producto. El exceso de agua puede causar agrietamientos o desprendimientos. Este producto contempla la norma ASTM C-475.

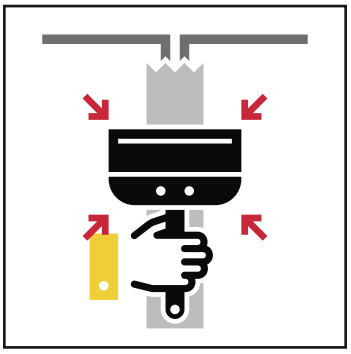
COMO TRATAMIENTO PARA JUNTAS:

1.



Primera capa: Con espátula de 6” aplique el compuesto en la unión que forman las placas de yeso.

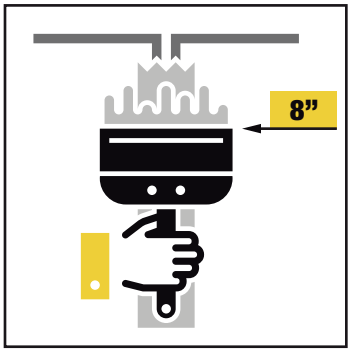
2.



Coloque la cinta de refuerzo sobre la junta y presione con la espátula, quitando el exceso.

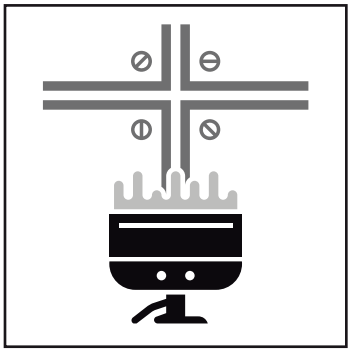
APLICACIÓN

3.



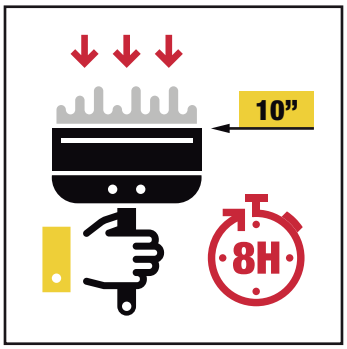
Inmediatamente después aplique una primera capa de compuesto sobre la cinta con espátula de 8”.

4.



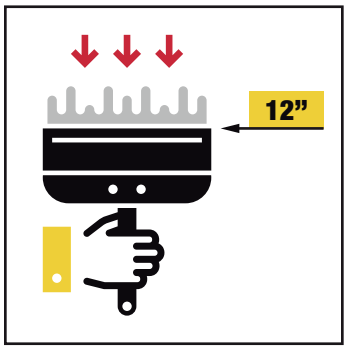
Cubra cabezas de tornillos, esquineros y accesorios.

5.



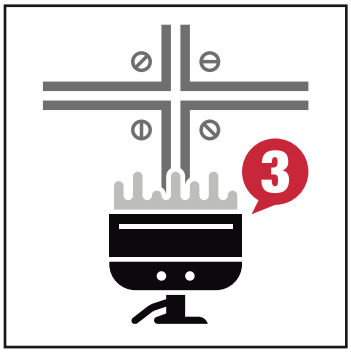
Segunda y tercera capa: Cuando el compuesto esté completamente seco, después de 8 horas aproximadamente, aplique la segunda capa con una espátula de 10” alisando la superficie.

6.



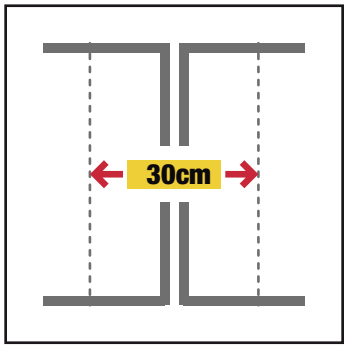
Repita procedimiento para una tercera capa con la espátula de 12”.

7.



Las cabezas de tornillos, esquineros y accesorios deben ser cubiertos con tres capas de compuesto. Para más información revisar el manual GA-236.

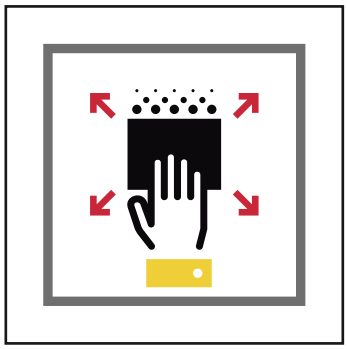
8.



Acabado: Al finalizar la tercera capa, el tratamiento de juntas deberá tener un ancho de 30 cm.

APLICACIÓN

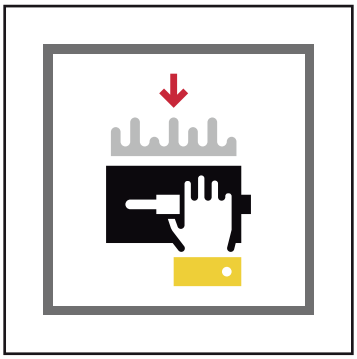
9.



Después del secado de la última capa, lije suavemente la junta y los accesorios cubiertos, dejando listo el muro para recibir acabado final con la Pintura Tipo 2 de Supermastick PR.

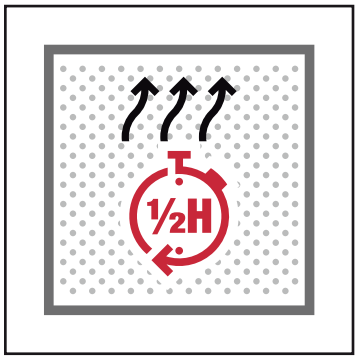
COMO ESTUCO PARA INTERIORES:

1.



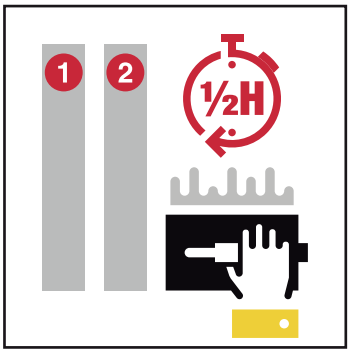
Con una llana metálica aplique una fina capa de masilla Supermastick PR ® en el área a cubrir.

2.



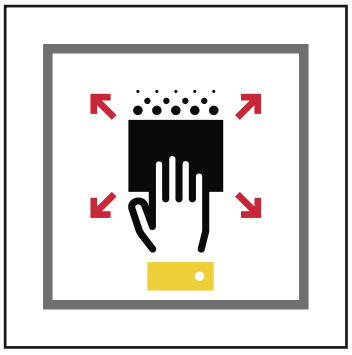
Deje secar aproximadamente media hora.

3.



Aplique una segunda capa y tercera capa, dejando secar entre cada una de ellas un tiempo de media hora.

4.



Finalmente pase una lija sobre toda la superficie para lograr un acabado liso.

Superboard



ESTÁNDAR

FICHA TÉCNICA



Descripción

Superboard® Estándar es una placa de cemento resistente a la humedad y el impacto que permite gran variedad de aplicaciones con mayor rapidez constructiva, poco peso y limpieza en la obra.

Está compuesta por una mezcla homogénea de cemento, refuerzos orgánicos y agregados naturales, fabricada bajo altos estándares de calidad mediante un proceso de autoclave, donde se somete la placa a alta presión, temperatura y humedad, obteniendo una placa de gran estabilidad dimensional y alta resistencia mecánica.

Características

Placa Superboard sin procesos de transformación en sus bordes o superficie, ideal para aplicaciones que no requieren altos niveles de acabado.

Presentaciones y usos

Espesor mm	Dimensiones m	Peso* Kg/m	Usos recomendados
4	1.22 x 2.44	16.40	Cielos rasos clavados
6	1.22 x 2.44 1.22 x 3.05	24.60 33.00	Cielos rasos atornillados, revestimientos interiores, muros curvos
8	1.22 x 2.44 1.22 x 3.05	32.80 44.00	Muros internos, aleros, cielo rasos atornillados, casetas sanitarias, ductos, formaletas
10	1.22 x 2.44 1.22 x 3.05	42.00 55.00	Muros interiores y exteriores, bases para cubiertas
12	1.22 x 2.44 1.22 x 3.05	45.90 66.00	Muros interiores y exteriores, bases para cubiertas

* Los pesos registrados son valores .promedio, pueden tener diferencias según variaciones de espesos y humedad del producto.

Ventajas

- Amplia gama de espesores y aplicaciones.
- Resistente a la humedad y al impacto.
- Fácil de trabajar.
- Soporta fácilmente cualquier acabado.
- No propaga la llama ni genera humo.
- Estable dimensionalmente. No se deforma.
- Resistente a la flexión.
- Resistente a plagas y roedores.

Características técnicas

Propiedad	Valor*	Unidad	Ensayo
Absorción Densidad (seca al horno)	32 1.25	% kg/dm^3	NTC 4373 NTC 4373
Contenido de humedad	10	%	NTC 4373
Movimientos hídricos: Estiramiento de seco al aire o saturado Escogimiento de saturado en seco al horno	 0.55 2.39	mm/m	ASTM D1037
Movimientos térmicos: Escogimiento de 105°C a 25°C	6.5 x 10 $^{-6}$	m/m °C	ASTM D1037
Módulo de elasticidad (E) Seco longitudinal Seco transversal Saturado longitudinal Saturado transversal	 6.044 7.902 4.009 5.769	MPa	ASTM D1037
Resistencia a la flexión (MOR): Seco al ambiente longitudinal Seco al ambiente transversal Saturado longitudinal Saturado transversal	 8.0 15.0 5.5 9.5	MPa	NTC 4373
Conductividad térmica	0.263	W/mK	ASTM D1037
Resistencia a la tracción del clavo En humedo En seco	 1.56 2.86	KJ/m^2	ASTM D256
Índice de expanción de la llamada Índice de propagación de humo	0 0		ASTM E84 ASTM E84

*Valores promeio: MPa = Megapascales Kj = Kilojulios W = Vatios K= Grados Kelivin

Tolerancias

Las siguientes tolerancias deben ser halladas con un promedio de varias medidas sobre la misma placa según la norma NTC 4373.

Largo y Ancho (L)	Espesor (E)
L <= 1000mm: +ó- 5mm 1000mm < L < 1600mm: + ó – 0.5% L > 1600mm: + ó – 8mm	**E <= 6mm: + ó - 0.6mm E > 6mm: + ó – 10%**

Certificación y ensayos

Las placas Superboard® se fabrican cumpliendo con los ensayos tipo de la Norma Técnica Colombiana ICONTEC NTC 4373 "Ingeniería Civil y Arquitectura, Placas planas de fibrocemento". Las placas Superboard son material tipo B.

Otras normatividades y ensayos aplicables

International Standard ISO 8336 "Fibre-cement flat sheets"

ASTM C 1185 " Los ensayos fueron realizados en conformidad con la Norma ASTM C 1185-08" Métodos de prueba estándar para muestreo y pruebas de paneles de fibrocemento sin asbestos, materiales para techos y tejas de revestimiento y tablillas" en cumplimiento con la Norma ASTM C 1186-08 "Especificación estándar para paneles planos de fibrocemento" tipo B

Las placas Superboard fueron ensayadas bajo la ASTM E 84 "Standard Test Method for Surface Burning Characteristics of Building Materials" con el siguiente resultado:

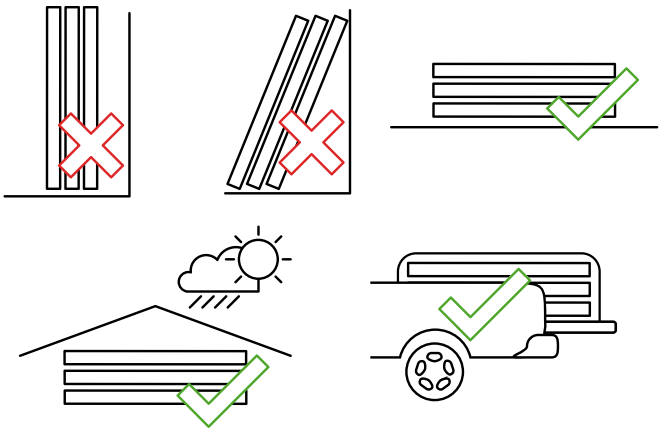
Índice de Generación de Humo = 0
Índice de propagación de llama = 0

Las placas Superboard fueron ensayadas bajo la ASTM D 3273 "Determination of Susceptibility of Building Panels to Fungal Growth". Determinación de la susceptibilidad al crecimiento de hongos en paneles de construcción.

Ensayos IDIEM CHILE. Se hicieron bajo la norma ASTM E 119-00 "Standard Test Methods for Fire Tests of Building Construction and Materials".

Almacenamiento

Las placas Superboard® deben ser almacenadas bajo techo en espacios secos y ventilados, sobre una superficie limpia y plana en posición horizontal, en paquetes de 800 mm separados unos de otros mediante listones de madera y superponiendo máximo 4 paquetes.



Instrucciones de seguridad

Consultar ficha de seguridad.

Instrucciones de instalación

Contactar el departamento de asistencia técnica.

Superboard ESTÁNDAR

OF. PRINCIPAL
Av. Cra 19 No. 120-71 Of. 506
Bogotá D.C., Cundinamarca
PBX: (57)(1) 355 3500

ETEX Manizales
Km 14, vía al Magdalena,
Manizales, Caldas, Colombia
Tel: 6 8747747
Enlace (01 8000 966200)

ETEX Cartagena
Km 1 Variante Mamonal - Gambote,
Tel: Cartagena Bolivar, Colombia
(57) (5) 677 8600

www.etex.com.co

etex
inspiring ways of living



ESMALTE EPÓXICO

REF: EP-203 a EP-213 y EP-230 a EP-277

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Esmalte **Epóxico-Poliamida** de muy buena resistencia a la corrosión y a productos químicos. Excelente secamiento, muy buena adherencia y flexibilidad.

Se presenta en dos componentes: Componente A (*ESAMALTE EPÓXICO*) y Componente B **EP-200** (*CATALIZADOR EPÓXICO TONNER*®), los cuales se mezclan en partes iguales para aplicación.

2. USOS:

Se utiliza para proteger y decorar superficies metálicas ferrosas y no ferrosas tales como tanques, tuberías, estructuras metálicas, maquinarias, equipos y puentes, así como también puede ser utilizado en pisos de talleres y paredes de centros hospitalarios y odontológicos.

3. DATOS TÉCNICOS:

CARACTERISTICA	***VALOR ESTANDAR***
Color	Varios colores
Rendimiento Teórico a 2 manos (m^2/Gl)	55 – 60
Peso/Gal (Kg/Gl)	4,3 – 5,5
Viscosidad STORMER a 25°C.	90 – 95 KU
Tiempo de vida de la mezcla	Mínimo 6 horas
Componente B: CATALIZADOR EXPÓXICO EP-200	
Peso/Gal (Kg/Gl)	3,3 – 3,4
SECAMIENTO (25°C, 50 % HR)	
Al tacto	4 – 5 Horas
Repintado	6 – 12 Horas
Manejo	7 – 10 días

NOTA: El rendimiento práctico puede variar dependiendo de la superficie sobre el que se aplique, forma de aplicación y espesor de película.

COLORES			
ESMALTE EPÓXICO			
EP-203	AMARILLO	EP-230	NEGRO
EP-205	ROJO	EP-251	BLANCO
EP-210	GRIS BASALTO	EP-277	GRIS
EP-213	AZUL		

4. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

- ✓ Toda superficie a pintar debe estar seca, limpia y libre de suciedades, grasa, cera, pintura desprendida por mal estado, humedad, hongos y otros contaminantes.
- ✓ El material ferroso, aluminio y metal galvanizado, se debe encontrar en buen estado. Para garantizar la máxima adherencia en este tipo de superficies, se debe lijar previamente y aplicar sobre *PRIMER EPÓXICO TONNER®.*
- ✓ Para aplicar sobre superficies pintadas anteriormente con pinturas epóxicas en buenas condiciones, se deben lijar en seco para eliminar el brillo y después efectuar una buena limpieza manual.
- ✓ Las superficies de concreto o cemento se deben dejar secar por lo menos 20 días y después se neutralizan con una solución de ácido muriático (al 10%), dejando actuar durante 15 minutos y posteriormente enjuagar bien con abundante agua, dejando secar completamente.
- ✓ Dar un tiempo de secado entre manos de 6 – 12 horas aproximadamente. Si al aplicar la siguiente mano han transcurrido más de 36 horas se debe lijar suavemente para promover la adherencia.

5. PREPARACIÓN DEL PRODUCTO:

- ✓ Agitar muy bien cada uno de los componentes antes de mezclarlos, hasta conseguir un material completamente uniforme.

- ✓ **NO** diluir con Thinner o con otro diluyente cuyos componentes se desconozcan porque se puede ver afectado el brillo, secamiento, tiempo de vida de la mezcla y las propiedades en general.

- ✓ **NO** utilizar catalizadores de otras marcas. Utilizar exactamente la cantidad recomendada de cada componente.

- ✓ Se recomienda mantener la proporción sugerida para no alterar las propiedades finales del producto.

- ✓ Preparar solo la cantidad necesaria para la aplicación, pues la mezcla tiene una vida útil de mínimo 6 horas.

MEZCLA PROPORCIÓN 1:1 EN VOLUMEN.

Para la preparación del producto, mezcle los componentes A y B 1:1 en volumen, añadiendo el *CATALIZADOR EPÓXICO TONNER®* ***(EP-200)*** al *ESMALTE EPÓXICO TONNER®* hasta obtener una mezcla uniforme.

Una vez preparada la mezcla es indispensable dejar un tiempo de inducción de 15 minutos antes de ser aplicada para asegurar una buena reacción entre los componentes.

- ✓ **Aplicación con brocha:** puede aplicarse directamente, sin embargo, si lo considera necesario utilizar entre 10 – 15 % de *THINNER EPÓXICO TONNER®* ***TH-200***.

- ✓ **Aplicación con pistola:** utilizar entre 15 y 20 % de *THINNER EPÓXICO TONNER®* ***TH-200*** para diluir el producto catalizado.

Las condiciones ideales de aplicación son las siguientes:

Temperatura	Mayor a 10 °C
Humedad Relativa	80 % máximo

- ✓ El tiempo para colocar en servicio para tráfico peatonal es después de 72 horas, para tráfico liviano después de 5 días. En condiciones muy agresivas, de tráfico pesado o de inmersión se debe esperar 7 días después de aplicado.

- ✓ No lavar la superficie hasta 10 días después de la aplicación.

6. PRESENTACIONES:

- ✓ Galón

7. RECOMENDACIONES DE ALMACENAMIENTO Y SEGURIDAD:

- ✓ Manténgase fuera del alcance de los niños.
- ✓ El producto debe mantenerse almacenado en un lugar fresco, alejado de toda fuente de calor, a temperatura ambiente.
- ✓ Contiene productos inflamables.
- ✓ Mantenga los envases herméticamente sellados, mientras no se esté utilizando. Una vez abierto el envase, se debe utilizar el producto en el menor tiempo posible, siguiendo las recomendaciones de almacenamiento y seguridad.
- ✓ No comer, ni beber mientras se manipula el producto.
- ✓ Evite la inhalación prolongada de sus vapores, usando elementos de protección adecuados como respirador con filtros para gases y vapores orgánicos e inorgánicos.
- ✓ Usar guantes de caucho y ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
- ✓ Practique toda la higiene personal apropiada después de usar el producto.
- ✓ Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación vigente. Los desechos por ningún motivo deben arrojarse a la cañería o cualquier fuente de agua natural o artificial.

Para mayor información de manipulación, almacenamiento, seguridad, entre otros, solicitar la Ficha de Datos de Seguridad del producto.

Los datos técnicos, y especificaciones de uso que se dan en esta ficha técnica son para la orientación del usuario basados en la experiencia de la Empresa y su Departamento Técnico. Lo anterior no constituye una garantía ya que no conocemos las condiciones de uso, almacenaje o manipulación del producto. Por lo anterior es responsabilidad del usuario realizar sus propios ensayos antes de utilizar nuestros productos. Pinturas Tonner® se reserva el derecho de modificar esta información técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos .Nuestro Departamento Técnico está en disposición de resolver cualquier inquietud.

Pinturas Tonner. ***Calle 53 No. 3 –41. Entrada 3.Cazucá-Soacha-Bogotá-Colombia.***
PBX 780 32 99

www.pinturastonner.com

Ficha Técnica

Agregados Pétreos

La importancia de utilizar el tipo y calidad de los agregados no debe ser subestimada pues los agregados finos y gruesos ocupan comúnmente de 60 a 70% del volumen de concreto, e influyen notablemente en las propiedades del concreto recién mezclado, y en la durabilidad del concreto endurecido.

Los agregados finos comúnmente consisten en arena natural o material triturado, siendo la mayoría de sus partículas menores que 5mm. Los agregados gruesos consisten en grava o una combinación de gravas o agregado triturado cuyas partículas sean predominantemente mayores que 5mm y generalmente entre 9.5mm y 38mm Algunas de las propiedades más importantes de los agregados son:

Granulometría: La granulometría es la distribución de los tamaños de las partículas de un agregado, tal como se determina por análisis de tamices. El tamaño de la partícula del agregado se determina por medio de tamices de malla de alambre con aberturas cuadradas de dimensión estandarizada.

Peso volumétrico: El peso volumétrico de un agregado, es el peso del agregado que se requiere para llenar un recipiente con un volumen unitario especificado. El peso volumétrico aproximado de un agregado usado en un concreto de peso normal varía de aproximadamente 1.2 t/m^3 a 1.85 t/m^3.

Peso específico: El peso específico (densidad relativa) de un agregado es la relación de su peso respecto al peso de un volumen absoluto igual de agua (agua desplazada por inmersión). Se usa en ciertos cálculos para proporcionamientos de mezclas y control.

Absorción: La absorción de los agregados se determina con el fin de controlar el contenido neto de agua en el concreto y se puedan determinar los pesos correctos de cada mezcla.

Grupo Cementos de Chihuahua ofrece su disponibilidad de los siguientes productos por localidad de planta de agregados:

Planta de agregados Chihuahua:

Producto:	Código:
Grava triturada 3/4" (Grava No. 67 según ASTM C-33)	AGCAL034
Grava de 3/8" Sello 3A	AGCAL038
Grava triturada 1" (Grava No.57 según ASTM C-33)	AGCAL100
Grava 1 1/2" para concreto (Grava No. 467 según ASTM C-33)	AGCAL112
Polvillo cálcico	AGCAL001
Arena caliza 3/16"	AGPOL316
Base triturada Corte Sur	AGCALBASS

Planta de agregados Juárez:

Producto:	Código:
Grava triturada 3/4" (Grava No. 67 según ASTM C-33)	AGCAL034
Grava de 3/8" Sello 3A	AGCAL038
Arena caliza 1/4"	AGPOL014
Arena caliza 5/16"	AGPOL516
Arena sílica	AGARE001
Base triturada	AGCALBAS

Planta de agregados Samalayuca:

Producto:	Código:
Grava de 3/4" (Grava No. 67 según ASTM C-33)	AGCAL034
Grava de 3/8" Sello 3A	AGCAL038
Arena caliza 5/16"	AGPOL516
Grava 5"	AGCAL005
Base triturada	AGCALBAS

Especificaciones de productos:

Grava triturada 3/4": [AGCAL034]

Descripción: Agregado grueso que consiste de material triturado extraído de rocas calizas cuyo tamaño máximo es de 25.4 mm (3/4") a 2,36 mm (malla #8).

Usos y aplicaciones: Se utiliza principalmente para la fabricación de concretos con resistencias normales a la compresión, elaboración de asfalto y en algunos casos puede ser utilizada para ornato en estacionamientos, patios, etc.

Prueba:	Unidad de Medida:	Malla:	Rango de Control:	Norma de referencia
Límites Granulométricos	%	Malla 1 ½	100	NMX-C-111
		Malla 1"	95-100	
		Malla ½"	25-60	
		Malla No. 4	0-10	
		Malla No. 8	0-5	

Prueba:	Unidad de Medida:	Rango de Control:	Norma de referencia
Materiales finos que pasan por la criba 0.075 mm (malla No. 200)	%	2,0 % Max	NMX-C-111

Ficha Técnica

Agregados Pétreos

Propiedades físicas de la Grava 3/4":
Peso específico relativo: 2.60 – 2.70
Peso volumétrico sin compactar: 1.45 – 1.50 t/m^3
Peso volumétrico compactado: 1.50 – 1.60 t/m^3

Grava 3/8" Sello 3A: [AGCAL038]

Descripción: Agregado grueso producto de material triturado extraído de rocas calizas cuyo tamaño máximo es de 9,5 mm (3/8") a 1,18 mm (malla #16). Cumple con los requisitos de calidad establecidos en la norma NMX-C-111 Vigente "Agregados para Concreto - Especificaciones"

Usos y aplicaciones: Es utilizado principalmente para fabricar Block y Prefabricados de concreto, elaboración de concreto asfáltico y como sello de carpetas asfálticas en carreteras.

Prueba:	Unidad de Medida:	Malla:	Rango de Control:	Norma de referencia
Límites Granulométricos	%	Malla ½"	100	NMX-C-111
		Malla 3/8"	85-100	
		Malla No. 4	10-30	
		Malla No. 8	0-10	
		Malla No. 16	0-5	

Prueba:	Unidad de Medida:	Rango de Control:	Norma de referencia
Materiales finos que pasan por la criba 0.075 mm (malla No. 200)	%	3,0 % Max	NMX-C-111

Propiedades físicas:
Peso específico relativo: 2.60 – 2.70
Peso volumétrico sin compactar: 1.50 – 1.70 t/m^3
Peso volumétrico compactado: 1.55 – 1.60 t/m^3

Arena caliza 1/4": [AGPOL014]

Prueba:	Unidad de Medida:	Malla:	Rango de Control:	Norma de referencia
Límites Granulométricos	%	Malla 3/8"	100	NMX-C-111
		Malla No. 4	95-100	
		Malla No. 8	80-100	
		Malla No. 16	50-85	
		Malla No. 30	25-60	
		Malla No. 50	10-30	
		Malla No. 100	2-10	

Prueba:	Unidad de Medida:	Rango de Control:	Norma de referencia
Perdidas por lavado	%	12,0 % Max	Rangos internos

Grava 5": [AGCAL005]

Prueba:	Unidad de Medida:	Rango de Control:	Norma de referencia
Perdidas por lavado	%	2,0 % Max	Rangos internos

Arena caliza 5/16": [AGPOL516]

Descripción: Es un agregado fino producto de la trituración de rocas calizas y cuyo tamaño máximo es de 7,9 mm (5/16") a finos.

Usos y aplicaciones: Se utiliza para la fabricación de diferentes tipos de block y prefabricados, mezclas de morteros, así como para la construcción en general.

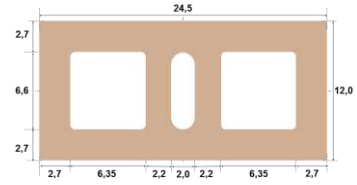
Prueba:	Unidad de Medida:	Malla:	Rango de Control:	Norma de referencia
Límites Granulométricos	%	Malla 3/8"	100	Rangos internos
		Malla No. 4	85-100	
		Malla No. 8	40-75	
		Malla No. 16	25-55	
		Malla No. 30	15-45	
		Malla No. 50	10-35	
		Malla No. 100	5-25	

Prueba:	Unidad de Medida:	Rango de Control:	Norma de referencia
Materiales finos que pasan por la criba 0.075 mm (malla No. 200)	%	14,0 % Max	Rangos internos

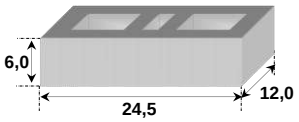
LADRILLERA Santafé

FICHA TECNICA

LADRILLO TOLETE FINO LIVIANO TIERRA RUGOSA V3



Planta



Isométrico



PIEZA ENTERA - LTFLTIRASV2



APLICACION

A Vacios = 30,32

A celda = 38,7 cm2/Un

Dimensiones en cm.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Dimensiones	**Largo**	**Ancho**	**Alto**
	24,5 cm	12,0 cm	6,0 cm
Tolerancia dimensional	± 4 mm	± 3 mm	± 2 mm
	***Nota** : Hasta el 2% de las piezas podrá estar excedido de estas tolerancias pero sin superar el máximo de ± 4mm.*		
Color	**TIERRA (Según muestras)**	**El color varía dentro una gama similar a la que se observa en la foto de aplicación.**	
Textura	**RUGOSO** - CON UNA CARA PRINCIPAL Y UNA CARA LATERAL A LA VISTA		
Paredes Perimetrales	± 27 mm		
Tabiques	± 22 mm		
Peso/Unidad	**2,5 kg.**		
Rendimiento con dilatación de 1cm	**56,0 Un/m²**		
Peso/m2	140,0 Kg/m2		
Aplicación	**Muros de Fachada** Exterior o Interior - Muros divisorios - Muros Estructurales		
Clasificación	Tipo **PV**	Unidad de Mampostería No Estructural de Pared Vertical	
Resistencia a la Compresión (Mínima)	Promedio 5 Unidades	Individual	
	25 MPa (250 Kgf/cm2)	21 MPa (210 Kgf/cm2)	
Absorción de Agua (Máxima)	11,0%	13,0%	
Normas Aplicadas	**ICONTEC**	**NTC 4205-3; NTC 4205-2 - NTC 4017**	
	AIS	**NSR 10**	
	ASTM	C56, C212, C216	
Sostenibilidad	La pieza cuenta con declaración ambiental		

Resistencia al fuego

NSR-10 / Titulo J	Sin pañete	Pañete 1 cm en una cara	Pañete 1 cm en dos caras
Sin celdas rellenas	97 min	121 min	149 min
Celdas rellenas cada 1,20 m	112 min	139 min	170 min
Todas las celdas rellenas	192 min	229 min	271 min

Propiedades Térmicas - λpieza W/m2*k	0,46	(Valor tabulado norma UNE-EN 1745)	
SRI - Indice de Reflectacia Solar	Vel. De vietno Baja 45	Vel. De vietno Media 49	Vel. De vietno Alta 51

Aislamiento Acústico - Valores STC (de acuerdo a composición de la pared).

Composición de la pared	STC	Perdida de transmisión a la frecuencia [Db]							
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 Khz	2 Khz	4 Khz	8 Khz	16 Khz
Sencilla	**48**	43	48	50	52	45	47	57	68
Doble + Cámara de aire interior de 10cm. + Frescasa 3,1/2"" + Membrana Acustica de 3mm	**62**	48	53	58	66	71	77	77	79
Sencilla + Celdas inyectadas de arena.	**62**	48	53	58	68	73	66	77	79
Sencilla + Celdas inyectadas de vermiculita.	**57**	47	52	57	58	59	62	66	71
Doble + Cámara de aire interior de 10cm. + Frescasa 3,1/2"" + Membrana Acustica de 3mm	**55**	47	53	50	54	60	61	68	74

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 Instalación:
En la construcción de los muros divisorios se deben cumplir los requisitos de la ***NSR10 Capitulo A.9 Elementos No Estructurales*** , sobre su diseño y anclaje a la estructura. El diseño comprende columnetas y viguetas, enchapadas con la pieza utilizada, o disponiendo el refuerzo vertical a través de las celdas. Seguir recomendaciones del "*Manual de Diseño - Muros divisorios y de fachada en mampostería según normas colombianas de diseño y construcción sismo resistente" de Santafé* .
ES NATURAL QUE EL TONO GENERAL DEL LADRILLO VARIE LIGERAMENTE ENTRE DIFERENTES LOTES DE PRODUCCIÓN.
Para obtener una mayor homogeneidad de tono de un lote en la fachada, se recomienda tomar las piezas para el muro de diferentes estibas a la vez, 3 o 4, para conseguir la mezcla del producto.
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*.
Cuando se tengan piezas cuya absorción de agua es inferior al 5%, es recomendable la utilización de un aditivo en el mortero de pega que mejore la adherencia con el ladrillo; aunque en la práctica se ha encontrado que la adherencia del mortero no se afecta por la baja absorción dada la rugosidad de la pieza en la zona donde se aplica el mortero y la posición de esta en el muro. Para la aplicación de los pañetes se debe tener el muro libre de polvo y se podrá humedecer.
Es importante tener en cuenta que la utilización de ácidos fuertes decolora la pieza. Para el mantenimiento se deberá evitar la utilización de componentes de limpieza que contengan ácido o cloruros, ya que estos dañarían la cara del ladrillo.
ES NATURAL QUE AL CONSTRUIR EL MURO SE PRESENTEN EFLORESCENCIAS EN LAS PIEZAS DE ARCILLA PRODUCTO DE LA HUMEDAD PROPIA DE LOS MATERIALES DE INSTALACION Y DEL ENTORNO. PARA SU ELIMINACION SE SEGUIRAN LAS RECOMENDACIONES DE LAVADO DE SANTAFE.

Recomendaciones de lavado:
Se deben seguir las recomendaciones del *Manual de Lavado de SANTAFE*.
El muro deberá estar seco. En la soluciones de lavado **NO USAR ACIDO MURIÁTICO NI ÁCIDOS FUERTES, se deben utilizar acidos débiles como el ácido nítrico, NO pueden estar compuestas con altas concentraciones del ácido recomendado,** para su aplicación, previamente se deben retirar los excesos de mortero y polvo, y **pre humedecer el muro** (asi se reduce la penetración del ácido de la solución de lavado en la pieza de arcilla). Después de refregar el muro con la solución de lavado, esta se debe retirar con abundante agua.
Siempre se debe verificar con ensayos previos la efectividad de la solución de lavado.

	Vo.Bo. OPERACIONES	Vo. Bo. CALIDAD	Vo.Bo. COMERCIAL
PREPARO: Area Técnica Comercial **REVISO:** **FECHA**: Junio de 2024			

KORAZA®
SOL Y LLUVIA / ANTI HONGOS

Pintura 100% acrílica para exteriores, de máxima protección y alta resistencia a la intemperie.

DESCRIPCIÓN



Pintura en emulsión base agua (látex) de calidad premium. 100% acrílica ideal para exteriores. Hidrorepelente, de acabado mate, con alta resistencia a la intemperie y al ataque de hongos. Excelente cubrimiento, óptima adherencia, lavabilidad y retención del color, sin desprendimientos.

Koraza® ofrece una alta duración en exteriores de hasta mínimo 5 años, alta resistencia a la alcalinidad y buena nivelación siempre y cuando se sigan las recomendaciones de preparación de superficie. Disponible en colores directos y en el Sistema de Colores Pintuco®.

USOS

Recomendada para la protección y decoración de fachadas y cerramientos. En superficies nuevas de concreto, en bloque a la vista o en ladrillo sin esmaltar o vitrificar, enlucidos de cemento, mampostería y láminas de asbesto-cemento.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- ✓ Máxima protección a la intemperie
- ✓ Alta retención de color sin desprendimiento
- ✓ Alta resistencia al ensuciamiento
- ✓ Hidro repelente
- ✓ Resistente al ataque de hongos
- ✓ Disponible en más de 600 colores del Sistema de Color Pintuco®
- ✓ Uso exterior

PRESENTACIONES

1/4 Galón
Galón
Caneca (5 galones)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Valor	Unidad
Viscosidad	100 - 105	KU
Densidad	5,18 – 5,22	Kg / Gal
Cubrimiento	97 - 98	
Sólidos por volumen	44 - 46	%
Método de aplicación	Brocha / Pistola Rodillo / Airless	
Lavabilidad	Alta	
Rendimiento teórico	30 – 35	m2/ gal
Número de manos	2 a 3	
Tipo de dilución	Agua	
Norma INEN 1544	Tipo 1	

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la Superficie

La superficie debe estar seca, limpia y libre de polvo, mugre, grasa y pintura deteriorada.
Manchas de hongo y/o mohos, se eliminan con Construcleaner® Limpiador Ecológico Ref. 10341898. Se coloca el producto, dejándolo actuar durante 5 a 10 minutos, se realiza un restregado con un cepillo de cerdas duras y luego se lava con abundante agua y se deja secar completamente.
Se deben eliminar completamente las cales, humedades y pinturas deterioradas.
Las superficies con pinturas brillantes en buen estado se lijan suavemente en seco para eliminar totalmente el brillo. Las pinturas de acabado mate, se limpian y secan bien.
Reparar fisuras que pueden afectar el acabado con Construmastic® Masilla Acrílica Elastomérica Ref. 127080 y fisuras mayores con Empaste Profesional Exteriores Pintuco® Ref. 127060.
En superficies muy alcalinas se les aplica de 1 a 2 manos de Sellomax® Sellador Antialcalino Ref. 110270 o 110272 y se deja secar.

Preparación del Producto y Aplicación

Mezclar bien la pintura Koraza® con una espátula limpia para obtener su completa uniformidad.

Los equipos de aplicación se lavan con agua.

Equipos de Aplicación	Koraza®	Cantidad de Agua*
Brocha o Rodillo	1 galón	15% - 25%
Pistola convencional	1 galón	30%
Pistola airless	1 galón	5% - 10%

*Esta proporción de dilución se mantiene para cualquier presentación y/o tamaño del producto.

Se recomienda diluir únicamente la cantidad que se va aplicar.

SECAMIENTO A 25% Y HUMEDAD RELATIVA DEL 50%

Para segundas manos .....2 horas.

Para limpiezas con agua y jabón de tocador..... 20 a 30 días.

RENDIMIENTO PRÁCTICO APROXIMADO

Obra nueva sobre Empaste Profesional Pintuco®:.....15 m^2 a 20 m^2/galón a 2 manos.

En repinte sobre color diferente:.....25 m^2 a 30 m^2/galón a 2 manos.

En repinte sobre color similar:.....30 m^2 a 35 m^2/galón a 2 manos.

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase es de 24 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Pasado este tiempo el producto puede estar en buen estado, pero se recomienda su revisión por parte del Servicio Técnico Pintuco®. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento.

CONDICIONES DE CONSERVACIÓN

Almacene el producto bajo techo a temperatura de 10°C a 40°C. Este producto no tiene riegos de incendio o explosión. Mantenga el recipiente cerrado cuando no lo use. Utilice solo en zonas bien ventiladas. Mantenga el producto fuera de alcance de los niños. Los envases vacíos deben ser reciclados.

MORTERO SECO PISOS
140 kg/cm²

Mortero diseñado especialmente para nivelar las losas o placas de concreto con el fin de poder colocar el acabado final de baldosas, maderas o cualquier tipo de superficies.



Beneficios

- Diseñado específicamente para el alistamiento de pisos o nivelaciones de placas
- Un producto listo para usar
- La uniformidad en las mezclas garantiza la calidad del producto y el rendimiento del mismo
- Menos desperdicio que la mezcla hecha en obra, debido a que se prepara sólo la cantidad necesaria
- Consistencia plástica o seca
- Adecuado control de inventario
- Permite optimizar la mano de obra

Usos y Aplicaciones

- Mortero para alistamiento de pisos o nivelación de placas

Rendimiento

- Un saco de 40 kg es de 21 litros o 0,021 m^3 de mezcla húmeda (+/- 0.5 litros)

- Relación toneladas vs. m^3:
  $1m^3 = 1,9 +/- 0,05$ toneladas

Fabricado bajo la norma NTC 4048 y NSR 10.
Control de calidad bajo la norma NTC 3546.

Para mayor información:
www.cemexcolombia.com
Bogotá: 6039100 - 6469100
Resto del país: 01 8000 123639
Celular: #236

INFORMACIÓN TÉCNICA	
Especificaciones en estado fresco	
Densidad estado fresco (t/m^3)	2,1 (+/- 0,1)
Consistencia (mm)	45 (+/-5)
Asentamiento (cm)	7,62 (+/-2,54)
Tiempo de manejabilidad	1 hora después del mezclado inicial
Especificaciones en estado endurecido	
Resistencia especificada (f´cp) a 28 días	140 kg/cm^2
Cantidad de agua	
Para un saco de 40 kg (litros)	5 litros (+/- 0.5 litros por saco)

Manual de Uso

- Vierta la mitad del agua indicada en la información técnica (también se encuentra registrada en el saco) en una superficie no absorbente. Luego agregue el contenido del saco y adicione gradualmente la cantidad de agua restante, mezclando uniformemente hasta obtener un mortero homogéneo con una consistencia seca o plástica
- Limpie la superficie de trabajo antes de su aplicación
- Antes de emplear el mortero, humedezca con agua la placa de concreto, o superficie donde se aplicará
- Realice la curación del mortero con agua (aspesor o manual)
- Dosificar solamente la cantidad de agua especificada, ésta altera las propiedades del producto

Presentaciones:

- Bolsa de 40 kg
- Granel

Instrucciones de almacenamiento y manipulación

- Manténgase en lugar cubierto, seco y alejado de la humedad. Cubrir con plástico
- Mantenerlo sobre estibas de madera o plásticas, a 10 cm del suelo, alejado de las paredes.
- No apile más de 10 sacos en altura
- Una vez abierto el saco, consumirlo de inmediato
- Manipule con cuidado para evitar la rotura del saco. Si el saco está roto o dañado, no lo compre

Precauciones

- En caso de contacto con los ojos, lávese con agua abundante
- Use guantes de látex, mascarilla y gafas
- Mantener fuera del alcance de los niños
- Producto no comestible, en caso de ingesta, llame o acuda al médico
- No inhalar
- **Nota:** CEMEX no garantiza la resistencia de la mezcla a la cual se le agregue arena, cemento, aditivos químicos u otro material

El Color de la Calidad®

PINTULUX®
MÁXIMA PROTECCIÓN

DESCRIPCIÓN



Esmalte alquídico diseñado para interiores y exteriores de excelente adherencia, durabilidad prolongada y máxima resistencia a la Intemperie con un alto cubrimiento y buen rendimiento. Gracias a su fórmula brinda una nivelación superior dejando un acabado brillante y uniforme. Disponible en una amplia gama de colores. Producto formulado sin plomo ni cromo.

USOS

Recomendado para proteger y decorar superficies y/o artículos de metal y madera en ambientes interiores y exteriores como estructuras metálicas, puertas, portones, ventanas, rejas, zócalos, muebles y marcos, etc.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Valor	Unidad	Método de medición
Brillo 60°	>85	%	I-048-11
Viscosidad	90-95	KU	I-048-02
Densidad	3.4 – 4.2	Kg / Gal	I-048-04
Secamiento al tacto	4-6	Horas	I-048-05
Secamiento al manejo	8-10	Horas	I-048-05
Contenido de VOC	480-580	g/L	ASTMD6886
Método de aplicación	Brocha, rodillo, pistola		
Secamiento entre manos	2-4	Horas	

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la superficie

Antes de aplicar, verifique que la superficie esté seca, libre de grasa, polvo, óxido y/o pintura deteriorada. Repare los defectos que puedan afectar el acabado. En metales ferrosos lije la superficie con papel de lija Nº 180 ó Nº 220 y aplique 2 manos (capas) de Pintulux Anticorrosivo Premium®. En metales no ferrosos como aluminio, zinc, hojalata, galvanizados y metales pulidos, aplique una mano delgada de Wash Primer Pintuco® Ref. 509A/509B para promover la adherencia del anticorrosivo. Luego, aplique 2 manos de Pintulux Anticorrosivo Premium®. En el caso de superficies con pinturas deterioradas, elimine

estas completamente con ayuda de herramientas mecánicas tales como rasquetas, lijas, cepillo y/o removedor Pintuco® Ref.1020.
Para repintes sobre pinturas en buen estado, lije la superficie con papel de lija N° 220 antes de aplicar el esmalte. En madera sin pintura aplique 1 mano de esmalte Pintulux® Máxima Protección diluido en proporción de 1 galón de esmalte con ⅛ de Ajustador Pintuco® Ref. 21132 para cubrir los poros de la superficie y luego aplique las manos necesarias de esmalte para el acabado deseado.

Preparación del Producto y Aplicación

Mezcle el esmalte Pintulux® Máxima Protección con una espátula limpia hasta obtener su completa uniformidad. La aplicación con brocha de esmalte anoloc y/o colores metalizados, pueden presentar leves rayas en el acabado, por lo que se recomienda aplicar con pistola y revolver constantemente durante la aplicación. Diluya el producto según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	CANTIDAD DE Pintulux®	Ajustador Pintuco® Ref. 21132*
Brocha o Rodillo	1 galón	Máx. 15%
Pistola convencional	1 galón	30% Aprox.

*Esta proporción de dilución se mantiene para cualquier presentación y/o tamaño del producto.
*El uso de otros solventes puede afectar el desempeño final del producto

Aplique 2 manos (capas) de esmalte para obtener un buen acabado. En repintes con cambio de color muy apreciable o en zonas de alta agresividad, puede ser necesario aplicar 1 mano adicional.
En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 40°C. Deje transcurrir de 2 a 4 horas aproximadamente para aplicar la segunda mano (secamiento a 25°C y 60% de humedad relativa). Para la manipulación de la superficie pintada, deje secar mínimo 24 horas. Lave los equipos de aplicación con Ajustador Pintuco® Ref.21132. Para almacenar envases mermados y evitar la formación de natas, agregue un poco de Ajustador Pintuco® Ref. 21132, no revuelva y tape bien el envase.

RENDIMIENTO PRÁCTICO APROXIMADO

En metal
En superficies nuevas: .....18 - 20 m^2/galón a 2 manos.
En repinte sobre color diferente: .....20 - 25 m^2/galón a 2 manos.
En repinte sobre color igual o similar: .....25 - 30 m^2/galón a 2 manos.
En madera
En superficies nuevas: .....15 - 18 m^2/galón a 2 manos.
En repinte sobre color diferente: .....20 - 22 m^2/galón a 2 manos.
En repinte sobre color igual o similar: .....22 - 25 m^2/galón a 2 manos.

PRESENTACIONES

1/8 de galón
1/4 de galón
Galón
Caneca

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 24 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. El producto puede mostrar variaciones en el color debido a su naturaleza. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de natas.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

Mantenga fuera del alcance de los niños. No ingiera el producto. Evite el contacto con la piel o los ojos y la inhalación de los vapores usando equipos apropiados de seguridad como guantes, gafas de seguridad y mascara de cartucho para solventes orgánicos. No consuma alimentos mientras manipula el producto. Aplique en un lugar con buena ventilación, alejado de toda fuente de calor, ya que el producto desprende vapores que podrían entrar en combustión en presencia de chispas, llamas o cualquier otra fuente de ignición. Mantenga el recipiente bien tapado mientras no esté utilizando el producto. Almacene en los recipientes originales cerrados, lejos de toda fuente de ignición, bajo techo en un área fresca, seca y bien ventilada, a una temperatura inferior a 30°C. En caso de contacto del producto con fuentes de calor o expuestos al fuego, use agentes extintores de polvo químico seco. No vierta el producto en desagües, sobre el suelo, en quebradas o ríos.

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de salpicadura del producto en los ojos, aplique agua corriente durante 15 minutos, no aplique agua a presión, solo deje que fluya en el ojo. Luego consulte al médico. En caso de contacto del producto con la piel, lave con abundante agua y jabón común. Si presenta irritación consulte al médico. En caso de ingestión, no administre ninguna sustancia, no induzca el vómito, consulte inmediatamente al médico y lleve la etiqueta donde se identifica el producto ingerido. Si al manipular el producto, presenta malestar, salga a una zona ventilada y retírese la ropa que tenga impregnada del producto.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para mayor información, otros usos o asesoría, consulte la Hoja Técnica del Producto, al Asesor Técnico o al Área de Servicio al Cliente.

CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikaflex®-1A PLUS

SELLADOR PROFESIONAL DE ALTO DESEMPEÑO, TECNOLOGÍA DE POLIURETANO I-CURE.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikaflex®-1A PLUS es un sellador elástico monocomponente, que cura con la humedad ambiental, de bajo módulo, adecuado para juntas de unión y juntas de movimiento.

USOS

Sikaflex®-1A PLUS es una masilla multipropósito, diseñada para el sellado de juntas de unión y juntas con movimiento.
- Juntas de movimiento
- Juntas de unión
- Acabado de sistemas de aislamiento exterior
- Concreto
- Mampostería y ladrillos
- Juntas entre elementos prefabricados
- Sello superficial en tanques y muros.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Excelente resistencia a intemperismo y envejecimiento
- Capacidad de movimiento de +/-50 % (ASTM C 719)
- Curado sin formación de burbujas
- Fácil trabajabilidad y alisado
- Excelente adherencia a la mayoría de superficies
- Sin disolventes
- Sin olor
- Muy bajas emisiones

INFORMACION AMBIENTAL

- EMICODE EC1PLUS R, emisiones muy bajas
- LEED® EQc 4.1
- SCAQMD, 1168
- BAAQMD, Reg. 8, 51

CERTIFICADOS / NORMAS

- EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 LM
- ISO 11600 F 25 LM
- DIN 18540 F
- ASTM C 920 clase 50

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano tecnología i-Cure	
Empaques	Cartucho metálico de 300 ml, 12 cartuchos por caja	
Color	Blanco, gris y negro	
Vida en el recipiente	Sikaflex®-1A PLUS tiene 15 meses de vida útil a partir de la fecha de fabricación, siempre y cuando sea almacenado en su empaque original sin aperturas o daños, y si se cumplen a cabalidad las condiciones de almacenamiento.	
Condiciones de Almacenamiento	Sikaflex-1A Plus debe ser almacenado en condiciones secas. Protegido de luz directa y en temperaturas entre +5°C y + 25°C.	
Densidad	1,35 kg/l	(CQP 006-4 , ISO 1183-1)

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	20 aprox (28 días)	(CQP 023-1, ISO 868)
Módulo de Tracción secante	0.3 N/mm2 aprox. a 100% de elongación (23°C) 0.6 N/mm2 aprox. a 100% de elongación (−20°C)	(CQP 020-1, ISO 8339)
Elongación a Rotura	800% aprox.	(CQP 036-1, ISO 37)
Recuperación Elástica	>80% aprox.	(ISO 7389)
Resistencia a la Propagación del Desgarro	5.0 N/mm aprox.	(CQP 045-1, ISO 34)
Capacidad de Movimiento	+-50%	(ASTM C 719)
Resistencia a la Intemperie	8	(ISO / DIS 19862)
Temperatura de Servicio	-40°C a +70°C	

Diseño de Junta

La junta debe diseñarse considerando tanto la capacidad de movimiento deseada en la estructura como la capacidad de movimiento del sellante. El ancho de la junta debe ser ≥ 10 mm y ≤ 40 mm. La relación ancho:profundidad debe ser 2:1 (para excepciones remitirse a la tabla a continuación). Anchos estándar de junta para elementos de concreto con ΔT* = 80°C:

Distancia de la junta (m)	Ancho mínimo de la junta (mm)	Profundidad mínima de la junta (mm)
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	28	14
10	35	17

*ΔT es la diferencia entre la mayor temperature esperada durante el uso (o la menor, dependiendo de cuál arroje un mayor valor para ΔT) y la temperatura de aplicación. Todas las juntas debe diseñarse y dimensionarse de acuerdo con los estándares relevantes antes de su construcción. Las bases para el cálculo del ancho requerido son el tipo de estructura y sus dimensiones, las características técnicas de los materiales constructivos adyacentes y del sellante, así como las condiciones específicas a las que será sometida la junta.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo

Consumo aproximado por cada 600 ml de producto:

Longitud de junta (m)	Ancho de junta (mm)	Profundidad de la junta (mm)
6	10	10
4	15	10
3	20	10
2	25	12
1.3	30	15

Material de Apoyo	Usar rellenos de junta de polietileno de celda cerrada, como el Sika Rod.	
Tixotropía	0 mm (20 mm, 50°C)	(ISO 7390)
Temperatura Ambiente	+5°C a +40°C	
Temperatura del Sustrato	+5°C a +40°C, mínimo 3°C por encima del punto de rocío.	
Indice de Curado	3 mm/24h aprox. (23°C / 50% h.r.)	(CQP 049-2)
Tiempo de Formación de Piel	70 minutos aprox. (23°C / 50% h.r.)	(CQP 019-1)
Tiempo de Ejecución	65 minutos aprox. (23°C / 50% h.r.)	(CQP 019-2)

INSTRUCCIONES DE APLICACION

PREPARACION DEL SUSTRATO

El sustrato debe estar limpio, seco y homogéneo, libre de aceites, grasas o material particulado.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Usar rellenos de junta de polietileno de celda cerrada, como el Sika Rod.
Sikaflex®-1A PLUS se suministra listo para usar. Preparar la superficie, instalar el fondo de junta e imprimar (en caso que sea necesario). Insertar el cartucho en la pistola de calafeteo, colocar la boquilla de la pistola en el fondo de la junta y rellenar la totalidad de la junta, manteniendo la boquilla profundamente entre el sellante–en contacto con el fondo de junta - y continuar con un flujo estable de sellante para evitar atrapar aire.
Sikaflex®-1A PLUS debe alisarse firmemente de modo tal que quede en complete contacto con la totalidad de la superficie, para asegurar buena adherencia.
Se recomienda usar cinta de enmascarar para proteger las áreas que no deben quedar en contacto con el sellante; la cinta debe removerse antes de la formación de piel del producto. Para el alisado no emplear productos que contengan solventes.

DOCUMENTOS ADICIONALES

Hoja de datos de seguridad (MSDS)

LIMITACIONES

- Sikaflex®-1A PLUS puede ser pintado con la mayoría de sistemas tradicionales de pintura; sin embargo, deben efectuarse pruebas previas para evaluar la compatibilidad entre los sistemas. Nota: Sistemas no flexibles de pintura pueden generar la aparición de vetas sobre el sellador pintado.
- La exposición a sustancias químicas, temperaturas y/o radiación UV puede generar variaciones en el color. Sin embargo, este cambio es puramente estético y no afecta significativamente el desempeño técnico ni la durabilidad del producto.
- No emplear Sikaflex®-1A PLUS sobre piedra natural.
- No emplear Sikaflex®-1A PLUS sobre sustratos bituminosos, caucho, EPDM, o ningún material constructivo del que puedan migrar aceites, plastificantes o solventes que puedan atacar al sellante.
- No exponer Sikaflex®-1A PLUS sin curar a productos que contengan alcohol, pues pueden interferir en su proceso de curado.
- Todos los datos mencionados en la presente Hoja Técnica están basados en ensayos de laboratorio. Valores medidos en otras circunstancias pueden variar debido a condiciones fuera de nuestro control.



VINILO TIPO 1 CONSTRUCTOR

Vinilo para acabado de alta productividad en obra

DESCRIPCIÓN

Vinilo Tipo I Constructor es una pintura Tipo base agua fabricada con copolímeros acrílicos de excelente cubrimiento y adherencia, acabado mate, de fácil aplicación y rápido secado, lavable y durable lo que lo hace especial para acabados arquitectónicos en obras de construcción.

USOS

Recomendada para decorar y proteger muros y cielos rasos residenciales, oficinas, salas de conferencias en ambientes interiores. En muros y cielos en exteriores bajo sombra. Para uso sobre superficies previamente pintadas o nuevas como mortero, ladrillo, fibrocemento, madera, estuco y yeso.

CUMPLIMIENTO DE NORMA Y APORTE SOSTENIBLE

ENVASE 80% RECICLADO

Cumple Norma Técnica NTC – 1335 Tipo 1

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Cumple con la Norma Técnica Colombiana 1335, tipo I.
- Excelente cubrimiento y rendimiento.
- Acabado totalmente liso y mate. Lavable y resistente al frote.
- Uso interior y exterior (bajo sombra).
- Permite altas diluciones (hasta 30%) sin perder sus propiedades.
- Se puede aplicar en sustratos como estucos (tradicional y plástico), mampostería,

mortero o concreto, fibrocemento, drywall, entre otros.
- Es un producto formulado sin plomo ni cromo.
- Fácil aplicación con brocha, rodillo o equipos airless.

PRESENTACIONES

Cuñete 5 galones

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDAD / MÉTODO	VALOR	UNIDAD
Color	Blanco	
Blancura	78	% WB
Brillo Especular 60° / 85°	2.5 / 5.0	UB
Viscosidad 25°C ASTM D562	125 – 135	KU
Densidad ASTM D1475	5.38 - 5.48	kg / Gal
pH	8.5 – 9.5	pH
Solidos por volumen	39.3 +/-2	%
Solidos por peso	56 - 58	%
Poder cubriente (RC) %	≥ 97.4	%
Lavabilidad	≥ 80	%
Resistencia a la abrasión	≥ 400	Ciclos
TIEMPO DE SECADO		
Secamiento al tacto	15 – 20	Min
Secamiento al manejo	1 – 4	H
RENDIMIENTO APROXIMADO		
TIPO DE SUPERFICIES	RENDIMIENTO PRÁCTICO	
Estuco profesional Pintuco®	45 - 50 m^2/gal a 1 mano	
Estuco profesional Pintuco®	25 - 30 m^2/gal a 2 manos	
En repinte sobre color diferente (Pastel o intermedio)	30 - 35 m^2/gal a 2 manos	
En repinte sobre color igual o similar	35 - 40 m^2/gal a 2 manos	

*** El rendimiento práctico puede variar dependiendo de la calidad del sustrato, las condiciones atmosféricas y la experiencia del aplicador. Se recomienda hacer pruebas de rendimiento previas para determinar el rendimiento real del producto.**

*Los métodos utilizados para evaluar las propiedades registradas en esta ficha técnica son definidos con base en normas estándar. Si requiere consultarlos favor comunicarse con el área de calidad Pintuco.
**Los valores mostrados son típicos del producto y pueden presentar variaciones. El desempeño en obra dependerá de los métodos de aplicación y las condiciones del sitio de obra.

INSTRUCCIONES DE USO

1. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE A PINTAR

Antes de aplicar verifique que la superficie esté seca y libre de polvo, mugre, grasa y pintura deteriorada. Elimine los acabados deteriorados, cales y humedades con rasqueta o lija. Resane las fisuras, agujeros y otros defectos que puedan afectar el acabado final de la superficie con **Estuco Profesional® Interior Pintuco®** o con **Selladores Pintuco®** adecuados para este fin. En superficies muy alcalinas (pH >10) como las tejas de fibrocemento, los revoques y morteros modificados con cal, aplique una mano de **Sellomax®** de Pintuco® y deje secar durante una hora. En superficies con pintura brillante en buen estado, lijar suavemente para suprimir el brillo.

2. PREPARACIÓN DEL PRODUCTO Y APLICACIÓN

Mezclar **Vinilo Tipo 1 Constructor** con una espátula limpia para obtener completa uniformidad. Diluir con agua limpia según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	VINILTEX PRO 40	CANTIDAD DE AGUA PARA DILUIR	
		% AGUA	GALÓN
Brochas o rodillo	1 Cuñete	30%	
Pistola airless	1 Cuñete	20%	0.7

Aplique 2 a 3 manos de pintura para obtener un buen acabado. En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 35°C. Deje transcurrir 1 hora de secado aproximadamente para aplicar la segunda mano (secamiento a 25°C y 60% de humedad relativa). Lave con agua los equipos de aplicación. Para evitar el deterioro prematuro de la superficie pintada, se recomienda no lavarla con agua y jabón antes de transcurridos 28 días después de la aplicación.

INDICACIONES IMPORTANTES / PRECAUCIONES

- El agua usada para la dilución debe ser limpia, esto evita la descomposición de la pintura en el envase.
- Nunca exceda el porcentaje de dilución especificado en el envase o la ficha técnica.
- La limpieza a los muros debe hacerse después de 28 días de aplicada la pintura con jabón líquido o de tocador y un paño de color blanco.
- Las pinturas pueden presentar problemas de adherencia cuando son aplicadas sobre estucos base yeso.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

- Imprimax.
- Estuco Profesional Interior.
- Intervinil Pro 200.
- Estucomastic.
- Intervinil Pro 400.

CASA LUZ DE ESPERANZA

LED Panel

LED PANEL RC 40W DL UNV BL

P29564



Luminaria tipo Panel LED de alta eficacia y driver independiente. Montaje de incrustar en cielo raso. Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

Diseño moderno con fuente de iluminación basada en LED SMD con lentes en policarbonato y difusor opalizado

Delgado y liviano con disipador de calor integrado

Instalacion incrustado.

Opción de instalación colgante (guayas y accesorios no incluidos)

APLICACIONES

Adecuado para aplicaciones de iluminación interior

Iluminación general en oficinas e instalaciones educativas

Iluminación general en comercio y consultorios

No usar bajo techos metálicos u otro tipo de techo en áreas abiertas que no tengan paredes.

No usar en cocinas o areas donde el producto este expuesto a vapores.

LED

12 años de vida (Uso 8 horas al día)

Tecnología Amigable con el medio ambiente

Ultra Delgado

ENCENDIDO INSTANTANEO

DATOS ÓPTICOS

Temperatura de color	6500K (DL)
Flujo luminoso	3600 lm
Ángulo de apertura	120°
Tipo de distribución	Directa simétrica
Reproducción de color (IRC)	80
Vida útil	35000 h L70
Eficacia	90 lm/W

DATOS FÍSICOS

Acabado	Blanco
Grado de protección IP	IP20
Dimensiones (LxWxH)	1195x295x26 mm
Peso (kg)	1.7 kg
Tipo de montaje	Incrustar
Chasis	Aluminio+Plastic
Óptica	Difusor PS
Temperatura de operación Ta	´-10°C ~ +40°C

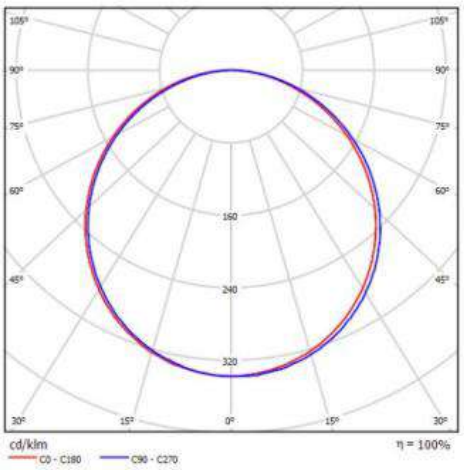
DATOS ELÉCTRICOS

Potencia de entrada	40 W
Tensión de operación	100-277 V 50/60 Hz
Corriente de entrada	0.4 A @ V
Factor de potencia	0.9
Distorsión armónica (THD)	<20%
Tipo de driver	Independiente CC
Atenuable	NO

DIMENSIONES



FOTOMETRÍA



Las características de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso según la evolución de la tecnología LED. 05/23.

Producto Ecológico:Permite ahorrar energía comparado con productos tradicionales. Libre de mercurio.

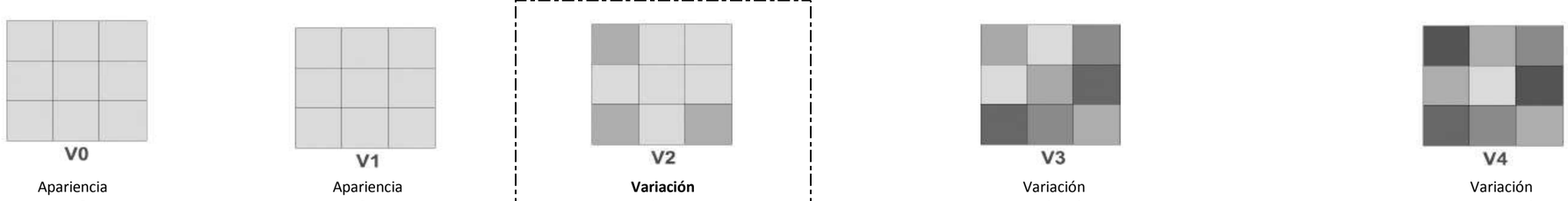
FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP	225023701
NOMBRE DE LA REFERENCIA	ECOPLUS BLANCO 20X20-1
TAMAÑO NOMINAL(cm) NO MODULAR	20X20
GRUPO DE ABSORCIÓN	BIIb/ anexo K
USO	PISO/PARED
TRAFICO	RESIDENCIAL MODERADO
ESPESOR FABRICACIÓN (mm)	6,3
m^2 POR CAJA	2
UNIDADES	50
CARAS - DISEÑOS	PLANO SOLIDO
VARIACIÓN DE TONO SEGÚN NORMA ANSI A137-1-2017	V2

El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		ENSAYO	ALFAGRES
ANCHO Y LARGO		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,6% ± 2 mm
ESPESOR		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 5% ±0,5 mm
RECTITUD DE LOS LADOS		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,5% ± 1,5 mm
ORTOGONALIDAD		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,5 % ± 2 mm
PLANARIDAD DE LA SUPERFICIE	Curvatura Central	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,5 % ±2,0mm
	Curvatura del lado	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,5 % ±2,0mm
	Alabeo	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,5 % ±2,0mm
DEFECTOS SUPERFICIALES		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	Minimo 95% libre de defectos
ABSORCIÓN DE AGUA		NTC 4321 - 3 ISO 10545 - 3	6 % < E 10 %, Valor Individual.Máx. 11%
RESISTENCIA A LA ROTURA POR FLEXIÓN		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	> 390 N
MÓDULO DE ROTURA		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Mín. 18 N/mm2, Mín. individual 16 N/mm2
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN SUPERFICIAL DE BALDOSAS ESMALTADAS A SER EMPLEADAS EN PISO		NTC 4321 - 7 ISO 10545 - 7	4
RESISTENCIA AL CUARTEO		NTC 4321 - 11 ISO 10545 - 11	Resistente
RESISTENCIA AL CONGELAMIENTO		NTC 4321 - 12 ISO 10545 - 12	No aplica
RESISTENCIA AL MANCHADO		NTC 4321 - 14 ISO 10545 - 14	clase 5
RESISTENCIA A AGENTES QUÍMICOS		NTC 4321 - 13 ISO 10545 - 13	Resistencia a productos químicos domésticos y sales de piscina. Clase A
			Resistencia a bajas concentraciones de ácidos y álcalis. Clase B

COEFICIENTE DINÁMICO DE FRICCIÓN (DCOF)	ANSI A 137.1	CLASE 1
DETERMINACIÓN DE LA DUREZA AL RAYADO DE LA SUPERFICIE SEGÚN LA ESCALA DE MOHS.	UNE-EN 15771:2011	4



Apariencia Muy uniforme | Apariencia Uniforme | **Variación Ligera** | Variación Moderada | Variación Sustancial

Nota:

1 Para mayor información acerca de este producto, comuniquese a nuestra línea de atención al cliente en Bogotá 331 1531, nacional 018000914900 o vía mail: servicioalcliente@alfa.com.co
2 Para areas donde requiera mayor resistencia al deslizamiento, utilice productos con DCOF CLASE 2
3 Sobre este producto usted va encontrar el mismo diseño en todas las cajas.
4 Fabricado por ALFAGRES S.A En Colombia.
5 Calidad Primera
6 Superficie esmaltada.
7 Señor consumidor por favor revise cuidadosamente la identificación del material, el lote y la fecha de producción se encuentran en el empaque del producto en físico.
8 Consulte el manual de instalación y mantenimiento para su correcto uso¨"
9 Especificación según Norma ISO 13006 - NTC 919 (Norma Técnica Colombiana)

Información publicada en ENERO 2022- Versión 29

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 04925

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:
CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS MARCA PROCABLES	ALAMBRES Y CABLES TERMOPLÁSTICOS	VER ANEXO

CÓDIGO IAF:	19	CÓDIGO NACE:	27.32, 27.90	CÓDIGO ICS:	29.060

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por
Commercialized by:

PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.

Calle 20 No. 68B - 71, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 1332/2011, UL 83/2017, ENERSIS/ENDESA E-BT-001/Rev. 6 2011, CODENSA ET-116/2019 y la RESOLUCIÓN 90708 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2013/04/11
Fecha de Renovación: 2022/04/26
Fecha de Vencimiento: 2025/04/26

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/04/26 y 2024/04/26

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 04925

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2013/04/11
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/04/26
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/04/26

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS MARCA PROCABLES

Tipo	Alambres y cables termoplásticos					
Referencia	Cobre: Calibres 14 AWG al 1000 kcmil AA Serie 8000: Calibres 12 AWG al 1000 kcmil					Calibres desde 6 mm^2 hasta 240 mm^2
Voltaje	600 V					
Conductor	Cobre suave o aluminio serie 8000					Cobre suave
Cableado	Concéntrico, comprimido, compactado o flexible, clases AA, B, C, D, J o K. Construcciones UDC y SIW No aplica para alambres.de cobre.					Compactado, clase 2
Designación	TW	THW	THHW	THHW-LS	THWN/THHN	THWN-2
Aislamiento	PVC			PVC Baja emisión de humos (LS)	PVC	
Máxima Temperatura	60°C Seco o mojado	75°C Seco o mojado	90°C Seco, 75°C mojado			90°C Seco o mojado
Cubierta	No aplica				Nylon	
Marcación adicional aprobado	Apto para uso en bandeja portacable: "Use CT" para THHW			Apto para uso en bandeja portacable: "Use CT"; Resistente a la intemperie: "SR"; Resistente a gasolina y aceite: "GR II" para THHN/THWN-2; Resistente al fuego: "VW-1" para THHN/THWN-2		
Norma	UL 83				UL 83 o ET-116	UL 83 / E-BT-001
Aplicación	De conformidad con lo estipulado en el Código Eléctrico Colombiano (NTC 2050) o NEC (National Electrical Code)					
Referencial:	NTC 1332/2011, UL 83/2017, ENERSIS/ENDESA E-BT-001/Rev. 6 2011, CODENSA ET-116/2019 y la RESOLUCIÓN 90708 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)					

Notas:

- Este certificado unifica los certificados 02808, 02809, 03330, 03331 y 04808.
- Alcance Reglamentario y Alcance Voluntario y/o Normativo NTC 1332/2011, UL 83/2017, CODENSA ET-116/2019 con sello ONAC
- Alcance Voluntario y/o Normativo ENERSIS/ENDESA E-BT-001/Rev. 6 2011 con sello ANAB.

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460



BUILDCO

TECHOS

CIELOS RASOS LAMINADOS

PVC GYPSUM CEILING TILES

LATINOAMÉRICA

CIELOS RASOS LAMINADOS

Los cielos rasos BUILDCO, elaborados en yeso y laminados en PVC, combinan la estética con una gran funcionalidad y economía. Duraderos y disponibles en diferentes texturas.

Estos cielos rasos son la solución ideal para oficinas, centros médicos, locales comerciales y departamentales.

DATOS TÉCNICOS

Material
Lámina de Yeso de alta calidad

Espesor
7 mm, 7.5 mm, 8 mm, 9 mm,9.5 mm, 12 mm

Dimesiones
595 x 595 mm, 603 x 603 mm,603 x 1213 mm

Color
Blanco

Bordes
Rectos

Superficie
Laminado PVC en la parte frontal y foil de aluminio en la parte de atrás

Peso por Unidad
≤7 kg/m2

Empaque
Entre 8-10 láminas por caja

Porcentaje Humedad
≤1%

Fuerza
≥150N

Peso por Unidad
≤7 kg/m2

Recistencia
Garantía ante pandeos visibles

NRC
0.1 - 0.3

Conductividad Térmica
Resistente a la humedad relativa hasta 95%

Refelctancia Lumínica
0.75











Hong Kong - Asia
sales@buildcogroup.com
www.buildcogroup.com

Distrubuido por:

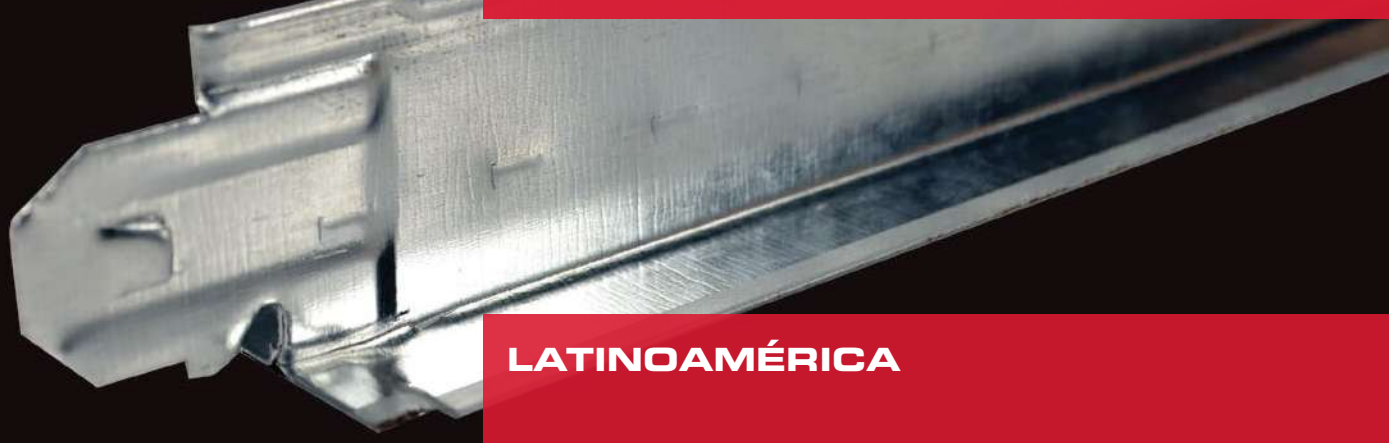


BUILDCO

TECHOS

SUSPENSIÓN PARA CIELOS RASOS

CEILING T GRID



LATINOAMÉRICA

SUSPENSIÓN PARA CIELOS RASOS

El sistema de suspensiónBUILDCOse utiliza eficazmente en la red de barras “T” para los paneles de cielos rasos. Esta red permite mantener los paneles libremente suspendidos.

Este sistema permite la instalación de cielos rasos en nuevas instalaciones o en la remodelación de espacios ya existentes.

DATOS TÉCNICOS

Perfil Principal	
Material	
Acero galvanizado prepintado	
Dimesiones	
32 x 24 x 3660 mm	
Espesor	
0.30 mm	
Peso	
0.942 kg	

Perfil Secundario	
Material	
Acero galvanizado prepintado	
Dimensiones	
26 x 24 x 1220 mm	
Espesor	
0.30 mm	
Peso	
0.249 kg	

Ángulo de Pared	
Material	
Acero galvanizado prepintado	
Dimesiones	
20 x 20 x 3000 mm	
Espesor	
0.30 mm	
Peso	
0.306 kg	

Disponibilidad de diferentes espesores y dimensiones, consultar al asesor de ventas.

Hong Kong - Asia
sales@buildcogroup.com
www.buildcogroup.com

BCCTG610



BCCTG620



BCCTG630



Distribuido por:

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 02004

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:
CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONDUCTORES ELÉCTRICOS	**CABLE DÚPLEX DE COBRE FLEXIBLE, REFERENCIA SPT-C**	**CALIBRES DESDE 22 AWG HASTA 10 AWG**

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por
Commercialized by:

CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S

Calle 10 No. 38 - 43, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 5521/2020 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2005/10/28
Fecha de Renovación: 2022/09/16
Fecha de Actualización: 2022/10/06
Fecha de Vencimiento: 2025/09/16

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/09/16 y 2024/09/16

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados. Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02004

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/28
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/16
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/10/06
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/16

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cables dúplex y encauchetados de cobre flexible, referencias SPT-C y ST-C	
Referencia	Dúplex: Calibres desde 22 AWG hasta 10 AWG Encauchetado: Calibres desde 20 AWG hasta 2 AWG	
Marca	CENTELSA y CENTELSA by NEXANS	
Designación	SPT-C	ST-C
Voltaje	300 V	600 V
Temperatura de operación	60°C y 75°C	60°C, 75°C y 90°C
Conductor	Conductor de cobre cableado flexible, clase J y K	
Aislamiento	PVC	PVC / Nylon
Construcción	Dos conductores de cobre flexible aislados integralmente en PVC	Hasta tres conductores de cobre flexibles aislados en PVC / Nylon y cubiertos por chaqueta común en PVC
Chaqueta	No Aplica	PVC
Aplicación	Instalaciones de electrodomésticos y extensiones eléctricas	
Referencial	NTC 5521/2020 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2)	

Nota: Este certificado se unifica con el certificado 03566.

Fábrica	Planta
CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S	YUMBO, COLOMBIA
ALAMBRES Y CABLES TÉCNICOS S.A. - ALCATEK	CAUCA, COLOMBIA

Atentamente,



Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Nº. CS-LCO-13296-2021S1E1/324

LENOR COLOMBIA S.A.S

CERTIFICA

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

PRODUCTO (*)	Descripción
CAJAS Y CONDULETAS	(*) Referencias: Ver Anexo No. 1

Titular del Certificado

ZAFIRO DESIGN S.A.S.

IMPORTADOR

Carrera 70 B No. 24 D - 22, Bogotá D.C

NIT: 901.623.811-9

El producto identificado ha sido evaluado por LENOR COLOMBIA S.A.S y se encontró Conforme con los requisitos del siguiente referente normativo:

República de Colombia. Reglamento técnico de instalaciones eléctricas - RETIE: Resoluciones 90708 del 30 de agosto de 2013, 90907 del 25 de octubre de 2013, 90795 del 25 de Julio de 2014 y 40492 del 24 de abril de 2015 del Ministerio de Minas y Energía.
Numeral 20.5

Esquema de Certificación Nº 5 - ISO/IEC 17067: 2013

(*) Todas las Características e Identificación del Producto cubierto por el presente Certificado de Conformidad se encuentran detalladas en el documento Anexo que hace parte de este Certificado: ANEXO No. 1 que consta de una (1) página.

Fecha de Emisión: 21 de Enero de 2022
Fecha de Reexpedición: 10 de Agosto de 2023
Fecha de Expiración: 20 de Enero de 2025
Fecha próximo seguimiento: 20 de Enero de 2024**

Vigencia: Tres (3) años a partir de la fecha de Emisión del Certificado sujeto a Seguimientos Periódicos.
** Los seguimientos deberán iniciarse mínimo con tres meses de anticipación a la fecha indicada

Director de Certificación

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-13296-2021S1E1/324
CAJAS Y CONDULETAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
1	MOUNTING BOX RFB-RT 50*50	CHB 50*50
2	MOUNTING BOX RFB-RT 80*50	CHB 80*50
3	MOUNTING BOX RFB-RT 85*85*50	CHB 85*85*50
4	MOUNTING BOX RFB-RT 100*100*70	CHB 100*100*70
5	MOUNTING BOX RFB-RT 150*110*70	CHB 150*110*70
6	MOUNTING BOX RFB-RT 150*150*70	CHB 150*150*70
7	MOUNTING BOX RFB-RT 200*100*70	CHB 200*100*70
8	MOUNTING BOX RFB-RT 200*155*80	CHB 200*155*80
9	MOUNTING BOX RFB-RT 200*200*80	CHB 200*200*80
10	MOUNTING BOX RFB-RT 255*200*80	CHB 255*200*80
11	MOUNTING BOX RFB-RT 255*200*120	CHB 255*200*120
12	MOUNTING BOX RFB-RT 300*250*120	CHB 300*250*120
13	MOUNTING BOX RFB-RT 400*350*120	CHB 400*350*120
14	DISTRIBUTION BOX 4 WAY	RFB-MS 4WAYS
15	DISTRIBUTION BOX 6 WAY	RFB-MS 6WAYS
16	DISTRIBUTION BOX 8 WAY	RFB-MS 8WAYS
17	DISTRIBUTION BOX 10WAY	RFB-MS 10WAYS
18	DISTRIBUTION BOX 12 WAY	RFB-MS 12WAYS
19	DISTRIBUTION BOX 15 WAY	RFB-MS 15WAYS
20	DISTRIBUTION BOX 18 WAY	RFB-MS 18WAYS
21	DISTRIBUTION BOX 24 WAY	RFB-MS 24WAYS
22	DISTRIBUTION BOX 36 WAY	RFB-MS 36WAYS
23	MOUNTING BOX RFB-RT 100*100*70 MERCURY SERIES	EMP29
24	MOUNTING BOX 32MM MERCURY	EMP30
25	MOUNTING BOX RFB-RT 100*100*70 KARLUZ	KL-2247
26	MOUNTING BOX RFB-RT 150*150*70 KARLUZ	KL-2237
27	MOUNTING BOX RFB-RT 200*200*70	KL-2238
28	MOUNTING BOX RFB-RT 300*250*120 KARLUZ	KL-2239
29	MOUNTING BOX RFB-RT 400*350*120 KARLUZ	KL-2240
30	DISTRIBUTION BOX 4 WAY FITTED	RFB-MF 4WAY
31	DISTRIBUTION BOX 6 WAY FITTED	RFB-MF 6WAY
32	DISTRIBUTION BOX 8 WAY FITTED	RFB-MF 8WAY
33	DISTRIBUTION BOX 12 WAY FITTED	RFB-MF 12WAY
34	DISTRIBUTION BOX 2WAY	RFB-MS 2WAYS

FIN DEL ANEXO No. 1

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

SELLAPANEL®

Cinta Malla

- FIBRA DE VIDRIO -

Self-Adhesive
Fiberglass
Tape
(White Color)



1. Cinta de fibra de vidrio de gran resistencia.
2. Ideal para el tratamiento de juntas en placas de fibrocemento y laminas tipo Glass Mat.
3. Para reparación de grietas y huecos pequeños
4. Acabados de gran calidad.
5. Secado rápido entre capa y capa.

ADL DRYWALL
ADIELA DE LOMBANA S.A.

SELLAPANEL® Cinta Malla

Descripción:

Es una malla de fibra de vidrio con excelentes propiedades autoadhesivas, no requiere el uso de pegamentos adicionales y posee una gran resistencia a la rotura y deformación.

Especificación	9 x 9 malla / 75 g / m2
Deformación de hilo	33tex X2
Trama de hilo	100 Tex
Tamaño de malla	2,85 mm x 2,85 mm
Peso Promedio	70 g/m2 rango de peso: 70–78 g/m
Resistencia a la tracción	Deformación: 550N/50mm Trama: 750 N/50 m
Contenido de resina	26% - 28%

Propiedades de resistencia alcalina: después de 28 días de inmersión en una solución de NaoH al 5%, la tasa de retención promedio para la resistencia a la fractura por tracción ≥70%.

Aplicaciones:

1. Es una malla de fibra de vidrio con excelentes propiedades autoadhesivas, no requiere el uso de pegamentos adicionales y posee una gran resistencia a la rotura y a la deformación.
2. Tratamiento de juntas en muros con placas de cemento, laminas tipos Glass Mat, en interiores y exteriores.
3. Reparaciones de fisuras en muros de diferentes materiales (hormigón, ladrillo, estuco).
4. Resultado óptimo en términos estéticos por proporcionar una junta invisible.
5. Su uso en el tratamiento de juntas permite la absorción de movimientos, que son los causantes de fisuras en la superficie.

Logitud (m)	Ancho (cm)	Cant. X Caja	Peso caja (kg)	Peso X Rollo (kg)
20 m	5 cm	72	6,81	0,08
45 m	5 cm	54	10,32	0,17
90 m	5 cm	24	8,50	0,34
150 m	5 cm	24	14,52	0,56

Para mayor información o asesoría, comuníquese con cualquiera de nuestras líneas de servicio al cliente.

CONTÁCTENOS:

320 3509866

contacto@adl.co

www.adldrywall.com

ADL DRYWALL
ADELA DE LOMBANA S.A.



La información proporcionada en este documento corresponde solamente a una guía para el uso adecuado de la cinta **Cinta Malla Fibra de Vidrio de Sellapanel**; no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. Esta guía representa únicamente al producto especificado y no es aplicable cuándo el producto es combinado con otros materiales que no hayan sido citados en esta ficha técnica. Toda la información técnica puede ser modificada y los valores numéricos mostrados pueden presentar variaciones, para lo cual dicha información será actualizada en nuestra página web **www.adldrywall.com**. El desempeño en el resultado final dependerá estrictamente de las técnicas de aplicación e instalación, además de las condiciones del sitio de la obra. Todo lo anterior, atendiendo al régimen general de protección del consumidor, y demás normatividad vigente.

Self-Adhesive
Fiberglass
Tape
(White Color)

FICHA TÉCNICA PARA TORNILLOS

Hecho en Taiwan



Tornillo para estructura 7X7/16"
Punta Aguda

Fabricados en acero y fosfatizados para protegerlos de la oxidación, tratados térmicamente para mejorar su desempeño.

Especificación	#7 x 7/16	
Descripción	CABEZAL PAN ESTRUCTURA, IMPULSOR PHILLIP, CON DENTADO DEBAJO DE LA CABEZA, TORNILLO AUTORROSCANTE, ROSCA FINA, PUNTO AFILADO	
Enchapado	GRIS FOSFATO 48 HORAS SST	
INSPE. Artículo	Estándar	Medición
Dimención de la cabeza	7.55 - 7.85	7,65 - 7,72
Grosor de la cabeza	2,65 - 2,85	2,73 - 2,79
Profundo del receso	2.15 - 2.55	2.37 - 2.38
Dimensión mayor	3.75 - 4.00	3,92 - 3,94
Dimensión menor	2,55 – 2,70	2,61 – 2,63
Paso de rosca	1.58	1.57 – 1.58
Largo total	±0.76	10.77 – 10.90
Prueba de tiempo de perforación	2 seg. Máx.	0,65 – 1,14
Esfuerzo de torsión	35 kg-cm mín.	60 – 63
Dureza superficial	600 – 750 HV mín.	654 – 677
Determinación	APROBADO	

Nuestro proveedor trabaja con la norma estándar SAE 1022.

Para mayor información o asesoría, comuníquese con cualquiera de nuestras líneas de servicio al cliente.

CONTÁCTENOS:

300 9134598

servicioalcliente@enki-industrias.com

enki-industrias.com

La información proporcionada en este documento corresponde solamente a una guía para la especificación técnica del **Tornillo para Estructura**; no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. Esta guía representa únicamente al producto especificado y no es aplicable cuándo el producto es combinado con otros materiales que no hayan sido citados en esta ficha técnica. Toda la información técnica puede ser modificada y los valores numéricos mostrados pueden presentar variaciones, para lo cual dicha información será actualizada en nuestra página web **www.enki-industrias.com** El desempeño en el resultado final dependerá estrictamente de las técnicas de aplicación e instalación, además de las condiciones del sitio de la obra. Todo lo anterior, atendiendo al régimen general de protección del consumidor, y demás normatividad vigente.

FICHA TÉCNICA PARA TORNILLOS

Hecho en Taiwan



Tornillo para panel 6X1"
Punta Aguda

Recomendado para fijar láminas de yeso de ½ a estructuras metálicas con calibre 22 a 26.

Especificación	# 6 x 1	
Descripción	CABEZA DE BUGLE, IMPULSOR PHILLIP, TORNILLO PARA PANELES DE YESO, ACERO C-1022, TEMPLADO, ROSCA FINA, PUNTA AFILADA	
Enchapado	FOSFATO NEGRO 48 HORAS SST	
INSPE. Artículo	Estándar	Medición
Dimención de la cabeza	7.80 – 8.20	7.91 – 7.98
Grosor de la cabeza	Max 0.60	3.45 – 3.45
Profundo del receso	2.38 – 2.90	2.67 – 2.69
Longitud sin rosca	Max 5.50	4.84 – 5.12
Dimensión mayor	3.30 – 3.65	3.50 – 3.51
Largo total	±0/-1.5	24.21 – 24.68
Prueba de tiempo de perforación	2.5 seg. Máx.	0.99 – 1.68
Esfuerzo de torsión	28 kg-cm mín.	40 – 44
Dureza superficial	600 – 800 HV mín.	630 – 695
Determinación	APROBADO	

Nuestro proveedor trabaja con la norma estándar SAE 1022.

Para mayor información o asesoría, comuníquese con cualquiera de nuestras líneas de servicio al cliente.

CONTÁCTENOS:

300 9134598

servicioalcliente@enki-industrias.com

enki-industrias.com

La información proporcionada en este documento corresponde solamente a una guía para la especificación técnica del **Tornillo para Panel**; no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. Esta guía representa únicamente al producto especificado y no es aplicable cuándo el producto es combinado con otros materiales que no hayan sido citados en esta ficha técnica. Toda la información técnica puede ser modificada y los valores numéricos mostrados pueden presentar variaciones, para lo cual dicha información será actualizada en nuestra página web **www.enki-industrias.com** El desempeño en el resultado final dependerá estrictamente de las técnicas de aplicación e instalación, además de las condiciones del sitio de la obra. Todo lo anterior, atendiendo al régimen general de protección del consumidor, y demás normatividad vigente.

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Nº. CS-LCO-13294-2021S3E3/044

LENOR COLOMBIA S.A.S

CERTIFICA

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

PRODUCTO (*)	Descripción
TUBOS O TUBERIAS CAJAS Y CONDULETAS	(*) Referencias: Ver Anexo No. 1 Ver Anexo No. 2

Titular del Certificado

ZAFIRO DESIGN S.A.S.

IMPORTADOR

Carrera 70 B 24 D 22, Bogotá D. C

NIT: 901.623.811-9

El producto identificado ha sido evaluado por LENOR COLOMBIA S.A.S y se encontró Conforme con los requisitos del siguiente referente normativo:

República de Colombia. Reglamento técnico de instalaciones eléctricas - RETIE: Resoluciones 90708 del 30 de agosto de 2013, 90907 del 25 de octubre de 2013, 90795 del 25 de Julio de 2014 y 40492 del 24 de abril de 2015 del Ministerio de Minas y Energía.
Artículos 20.6.1 y 20.5

Esquema de Certificación Nº 5 - ISO/IEC 17067: 2013

(*) Todas las Características e Identificación del Producto cubierto por el presente Certificado de Conformidad se encuentran detalladas en los documentos Anexos que hacen parte de este Certificado: ANEXO No. 1 que consta de dos (2) páginas y ANEXO No. 2 que consta de dos (2) página.

Fecha de Emisión: 15 de Noviembre de 2022
Fecha de Reexpedición: 25 de Enero de 2024
Fecha de Expiración: 14 de Noviembre de 2025
Fecha próximo seguimiento: 14 de Noviembre de 2024**

Vigencia: Tres (3) años a partir de la fecha de Emisión del Certificado sujeto a Seguimientos Periódicos.
**Los seguimientos deberán iniciarse mínimo con tres meses de anticipación a la fecha indicada.

Director de Certificación

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-13294-2021S3E3/044
TUBOS O TUBERIAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
1	emt bend 1/2"	81
2	emt bend 3/4"	82
3	emt bend 1"	83
4	emt bend 1-1/4"	84
5	emt bend 1-1/2"	85
6	emt bend 2"	86
7	emt TUBE 1/2"	81-1
8	emt TUBE 3/4"	82-1
9	emt TUBE 1"	83-1
10	emt TUBE 1-1/4"	84-1
11	emt TUBE 1-1/2"	85-1
12	emt TUBE 2"	86-1
13	connector 1/2", zinc	16290
14	connector 3/4", zinc	16300
15	connector 1", zinc	16310
16	connector 1-1/4", zinc	16320
17	connector 1-1/2", zinc	16330
18	connector 2", zinc	16340
19	coupling 1/2", zinc	16490
20	coupling 3/4", zinc	16500
21	coupling 1", zinc	16510
22	coupling 1-1/4", zinc	16520
23	coupling 1-1/2", zinc	16530
24	coupling 2", zinc	16540
25	connector 1/2", ALUMINUM	16290A
26	connector 3/4", ALUMINUM	16300A
27	connector 1", ALUMINUM	16310A
28	connector 1-1/4", ALUMINUM	16320A
29	connector 1-1/2", ALUMINUM	16330A
30	connector 2", ALUMINUM	16340A
31	coupling 1/2", ALUMINUM	16490A
32	coupling 3/4", ALUMINUM	16500A
33	coupling 1", ALUMINUM	16510A
34	coupling 1-1/4", ALUMINUM	16520A
35	coupling 1-1/2", ALUMINUM	16530A
36	coupling 2", ALUMINUM	16540A

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-13294-2021S3E3/044
TUBOS O TUBERIAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
37	connector 1/2", STEEL	631S
38	connector 3/4", STEEL	632S
39	connector 1", STEEL	633S
40	connector 1-1/4", STEEL	634S
41	connector 1-1/2", STEEL	635S
42	connector 2", STEEL	636S
43	coupling 1/2", STEEL	641S
44	coupling 3/4", STEEL	642S
45	coupling 1", STEEL	643S
46	coupling 1-1/4", STEEL	644S
47	coupling 1-1/2", STEEL	645S
48	coupling 2", STEEL	646S
49	COMPRESSION CONNECTOR 1/2", STEEL	651S
50	COMPRESSION CONNECTOR 3/4", STEEL	652S
51	COMPRESSION CONNECTOR 1", STEEL	653S
52	COMPRESSION CONNECTOR 1-1/4", STEEL	654S
53	COMPRESSION CONNECTOR 1-1/2", STEEL	655S
54	COMPRESSION CONNECTOR 2", STEEL	656S
55	COMPRESSION COUPLING 1/2", STEEL	661S
56	COMPRESSION COUPLING 3/4", STEEL	662S
57	COMPRESSION COUPLING 1", STEEL	663S
58	COMPRESSION COUPLING 1-1/4", STEEL	664S
59	COMPRESSION COUPLING 1-1/2", STEEL	665S
60	COMPRESSION COUPLING 2", STEEL	666S
61	Service Entrance Cap 1/2"	SEC01
62	Service Entrance Cap 3/4"	SEC02
63	Service Entrance Cap 1"	SEC03
64	Service Entrance Cap 1-1/4"	SEC04
65	Service Entrance Cap 1-1/2"	SEC05
66	Service Entrance Cap 2"	SEC06

FIN DEL ANEXO No. 1

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

ANEXO No. 2
Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-13294-2021S3E3/044
CAJAS Y CONDULETAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
1	3 HOLES die cast aluminum 1/2"	FSB50-3
2	3 HOLES, die cast aluminum 3/4"	FSB75-3
3	4 HOLES, die cast aluminum 1/2"	FSB50-4
4	4 HOLES, die cast aluminum 3/4"	FSB75-4
5	5 HOLES, die cast aluminum 1/2"	FSB50-5
6	5 HOLES, die cast aluminum 3/4"	FSB75-5
7	3 HOLES, TWO GANG die cast aluminum 1/2"	TGB50-3
8	3 HOLES, TWO GANG die cast aluminum 3/4"	TGB75-3
9	4 HOLES, TWO GANG die cast aluminum 1/2"	TGB50-4
10	4 HOLES, TWO GANG die cast aluminum 3/4"	TGB75-4
11	5 HOLES, TWO GANG die cast aluminum 1/2"	TGB50-5
12	5 HOLES, TWO GANG die cast aluminum 3/4"	TGB75-5
13	3 HOLES, DEEPER die cast aluminum 1/2"	DB50-3
14	3 HOLES, DEEPER die cast aluminum 3/4"	DB75-3
15	4 HOLES, DEEPER die cast aluminum 1/2"	DB50-4
16	4 HOLES, DEEPER die cast aluminum 3/4"	DB75-4
17	5 HOLES, DEEPER die cast aluminum 1/2"	DB50-5
18	5 HOLES, DEEPER die cast aluminum 3/4"	DB75-5
19	3 HOLES, DEEPER, TWO GANG die cast aluminum 1/2"	DTB50-3
20	3 HOLES, DEEPER, TWO GANG die cast aluminum 3/4"	DTB75-3
21	4 HOLES, DEEPER, TWO GANG die cast aluminum 1/2"	DTB50-4
22	4 HOLES, DEEPER, TWO GANG die cast aluminum 3/4"	DTB75-4
23	5 HOLES, DEEPER, TWO GANG die cast aluminum 1/2"	DTB50-5
24	5 HOLES, DEEPER, TWO GANG die cast aluminum 3/4"	DTB75-5
25	ROUND TYPE 7 HOLES	RB-7
26	SINGLE GANG DUPLEX COVER	1C-DV
27	SINGLE GANG SWITCH COVER	1C-SV
28	SINGLE GANG TOGGEL SWITCH COVER	1C-TS
29	SINGEL GANG DUPLEX COVER HORIZONTAL	1C-DH
30	SINGLE GANG GFCI COVER	1C-GH
31	SINGLE GANG GFCI VERTICAL	1C-GV
32	SINGLE GANG POWER OUTLET	1C-PO20
33	SINGLE GANG POWER OUTLET OPENING 1.750" DIAMETER	1C-PO30
34	SINGEL GANG SWITCH COVER OPENING 2.125" DIAMETER	1C-PO40
35	SINGLE GANG SWITCH COVER LOCKABLE	1CL-SV
36	5 HOLES, die cast aluminum 1"	FSB100-5x

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

ANEXO No. 2 Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-13294-2021S3E3/044 CAJAS Y CONDULETAS		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
37	5 HOLES, TWO GANG die cast aluminum 1"	TGB100-5 x
38	ROUND TYPE 5 HOLES	BRD-4

FIN DEL ANEXO No. 2

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

SGS COLOMBIA S.A.S.
CRS-F490101
ORDEN No. 4200-30406
CERTIFICADO No. CRS19735
ORDEN CERT. No. CO-CERT190500890-15

Certifica que el producto identificado como Conector Eléctrico De Cobre., importados y/o fabricados y comercializados en Colombia con referencias relacionadas en las siguientes páginas del presente documento, han sido evaluados de conformidad con:

Resolución 90708 del 30 Agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energía - por lo cual se expide el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE.
Numeral 20.12 CONECTORES, TERMINALES Y EMPALMES PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Estos productos han sido sometidos a toma de muestras, inspección, ejecución de pruebas de laboratorio y evaluación del sistema de gestión de calidad del fabricante de acuerdo con el esquema de certificación 5 de la norma ISO/IEC 17067:2013.

Resultados obtenidos: CONFORME

Autorizado por:

SGS COLOMBIA S.A.S.

Camilo Ramirez
SGS Colombia S.A.S.
Carrera 100 No. 25C-11, Bodega 3
Bogotá D.C., Colombia

Fecha de Emisión: 2022-06-24
Fecha de Vencimiento: 2025-06-24
Versión 1

Any complaint, appeal or enquiry about the validity of this certificate/report may be sent to cn.servicioalcliente@sgs.com, via phone No. 7422274 ext. 13602 and its validity can be checked at https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Conector Eléctrico De Cobre

Referencia	Calibre Del Conductor	Descripción	Estándar De Ensayo	Marca
D010, D008, D006, D004, D002, D1/0, D2/0, D3/0, D4/0. D250, D300, D350, D400, D500, D600, D750, D1000, D1500, D2000	10 AWG – 4/0 AWG 250 KCMIL-1000 KCMIL	Conector largo para conductor en Cobre Estañado dos orificios de sujeción	NTC4627:1999	BORNA
E012, E010, E008, E006, E004, E002, E1/0, E2/0, E3/0, E4/0. E250, E300, E350, E400, E500, E600, E750, E1000. ET012, ET010, ET008, ET006, ET004, ET002, ET1/0, ET2/0, ET3/0, ET4/0. ET250, ET300, ET350, ET400, ET500, ET600, ET750, ET1000	12 AWG – 4/0 AWG 250 KCMIL-1000 KCMIL	Conector de unión con o sin recubrimiento en estaño para conductor de Cobre.	NTC4627:1999	BORNA
C012, C010, C008, C006, C004, C002, C1/0, C2/0, C3/0, C4/0, C250, C300, C350, C400, C500, C750, C1000	12 AWG – 4/0 AWG 250 KCMIL-1000 KCMIL	Conector Barril abierto para conductores en cobre	NTC4627:1999	BORNA
I012, I010, I008, I006, I004, I002, I1/0, I2/0, I3/0, I4/0. I250, I300, I350, I400, I500, I600, I700, I750, I1000, I12000, I1500	12 AWG – 4/0 AWG 250 KCMIL-1000 KCMIL	Conector tipo lengüeta Barril Largo para conductor en Cobre Estañado un orificio de sujeción	NTC4627:1999	BORNA
P010, P008, P006, P004, P002, P1/0, P2/0, P3/0, P4/0. P250, P300, P350, P400, P500, P600, P700, P750, P1000. T010, T008, T006, T004, T002, T1/0, T2/0, T3/0, T4/0. T250, T300, T350, T400, T500, T600, T700, T750, T1000.	10 AWG – 4/0 AWG 250 KCMIL-1000 KCMIL	Conector tipo Lengüeta Barril Estándar con o sin recubrimiento en estaño para conductor en Cobre	NTC4627:1999	BORNA

Fecha de Emisión: 2022-06-24
Fecha de Vencimiento: 2025-06-24
Versión 1

Any complaint, appeal or enquiry about the validity of this certificate/report may be sent to co.servicioalcliente@sgs.com, via phone No. 7422274 ext. 13602 and its validity can be checked at https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Referencia	Calibre Del Conductor	Descripción	Estándar De Ensayo	Marca
S015, S025, S035, S050, S070, S090, S100, S125, S150, S175, S200, S225, S250, S300, S350,S400, S500, S600. ST015, ST025, ST035, ST050, ST070,ST090, ST100, ST125, ST150, ST175, ST200, ST225,ST250, ST300, ST350, ST400, ST500, ST600.	15 – 600 Amp.	Conector tipo Lengüeta Barril Corto con o sin recubrimiento en estaño para conductor en Cobre	NTC4627:1999	BORNA
V002L, V1/0L, V2/0L, V3/0L, V4/0L, V250L, V350L, V500L, V600L.	2 AWG – 4/0 AWG 250 KCMIL - 1000 KCMIL	Conector Barril Largo con o sin recubrimiento de estaño tipo Pin Largo para conductores en Cobre	NTC4627:1999	BORNA
V008, V006, V004, V002, V1/0, V2/0, V3/0, V4/0. V250, V300, V350, V500, V750, V1000,	12 AWG – 4/0 AWG 250 KCMIL-1000 KCMIL	Conector Barril Largo con o sin recubrimiento de estaño tipo Pin Corto para conductores en Cobre	NTC4627:1999	BORNA
YST-0808, YST-0606, YST- 0404, YST0202, YST-1010, YST-2020, YST-3030, YST- 4040, YST250250, YST300300, YST-350350, YST-400400, YST-500500	8 AWG – 4/0 AWG 250 KCMIL - 1000 KCMIL	Conector de derivación para conductores de Cobre	NTC4627:1999	BORNA
RV, SV, PN, PV, M, FR, MR, CR, FD, MD, PTV, C, SP, BV, PH, A	22 AWG - 4/0 AWG	Terminales aisladas o automotrices de cobre, bronce o latón	NTC4627:1999	BORNA
KC22B2, KS-3, SC, KSU, KVS2, KSW, KP, KVSU, KVS-A, KP, KPA, KLU, KA, EA, KS, KVS, KSA, KVSW, QPX, QPX-Y, QQA Q2A, Q3A, QB, Q2B, QDA, QR, VT VA, KAU, K4U	12 AWG - 4/0 AWG 250 KCMIL 2000 KCMIL	Conectores mecánicos para derivación paralela disponible en cobre, bronce, aluminio o transición.	NTC4627:1999	BORNA

Fecha de Emisión: 2022-06-24
Fecha de Vencimiento: 2025-06-24
Versión 1

Any complaint, appeal or enquiry about the validity of this certificate/report may be sent to co.serviciosalcliente@sgs.com, via phone No. 7422274 ext. 13602 and its validity can be checked at https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Referencia	Calibre Del Conductor	Descripción	Estándar De Ensayo	Marca
P, T, ET, S, ST, E, D, N, I, YST, YSX, B, B2, B2, B4, YCB, ISC, YTU, YLU, ES, YA, YAI, YSI, V, YHO, YH, YHD, YP, YPC YCC, YCS, YDS, YDS, C-TAF, RDM, YSS, YSC-R, YDS-AT, RYA, YNS-R, YCU-R, YOU-R, YC-C,YC-L,YP-C,YP-U,YPC-U,YC-U,YPC-A-U,YPC-R-U,YH,YSH,YHBG,CC,YHO,YHD, STS-4N,YTA-R-2N,YKA-R-2N,YKA-A-2A,YSA-R-2N,YRB,YGHA,YGHS,YGS, YHN,YHR,YCT,YOT,YTU-R-R,YOT-R-R,YNT-R-R,YNTA-R,YTS-RS,YDS-R SET,YDS-RP1,YDS-RLY,YTS-AR,YDS-F,YDS-M-T, SA-WA-2N,YTA-2N,YKA-2N,YDS-A,YDS-AT,YDS,YDS-C,YTS-A,YDS-W,YDS-RE,YDS-H,YDS-U,YDS-K,YTS-E,YDS-KT, YDS-F,YDS-M-T,	12 AWG - 4/0 AWG 250 KCMIL 2000 KCMIL	Conector de compresión para conductores en cobre o aluminio.	NTC4627:1999	BORNA

*****FIN DEL DOCUMENTO*****

Fecha de Emisión: 2022-06-24
Fecha de Vencimiento: 2025-06-24
Versión 1

Any complaint, appeal or enquiry about the validity of this certificate/report may be sent to co.servicioalcliente@sgs.com, via phone No. 7422274 ext. 13602 and its validity can be checked at https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

EMULSIÓN ASFÁLTICA ED-9

DEFINICIÓN:
Impermeabilizante en frío con componentes asfálticos encauchetados y fibras de refuerzo seleccionadas.

USOS Y PROPIEDADES
- Impermeabilización de techos, culatas, jardineras, muros de contención, etc.
- Imprimante de mantos asfálticos. Se debe mezclar 1:3 con agua hasta obtener un producto homogéneo.
- **Alta flexibilidad y gran adherencia** por sus asfaltos encauchetados y su refuerzo en fibras.
- Mayor **contenido** por unidad de empaque y mayor **rendimiento** por Kg.
- La emulsión más **vendida** en el país por su respaldo y conocimiento de marca.
- Emulsión asfáltica con fibras seleccionadas
- Sistema tradicional de impermeabilización en frío solo o con refuerzos dimensionales.
- Sella poros y capilares en superficies rugosas como el concreto
- En base acuosa y con polímeros especiales.
- No emana vapores tóxicos al aplicarse

PRESENTACIÓN:
Lata de ¼ Gal., 1 Gal., Balde x 2 Gal., Cuñete x 5 Gal. y Tambor x 55 Gal.

RENDIMIENTO:
Como Impermeabilizante: 7 – 9 m^2 / Gal. (por capa) aproximadamente dependiendo de la rugosidad de la superficie y del espesor de la capa aplicada
Como Imprimación: 20 – 25 m^2 dependiendo de la rugosidad y porosidad de la superficie

MODO DE EMPLEO:
- Alistar completamente la superficie a impermeabilizar con pendientes o desniveles hacia bajantes, canales, desagües y sumideros funcionando correctamente (evacuación de aguas).
- La superficie debe estar completamente limpia de materiales sueltos, residuos grasos, polvo, resinas, disolventes y cualquier otra partícula o sustancia ajena a la superficie de soporte.
- Puede aplicarse sobre superficies ligeramente húmedas.
- **Homogenizar o agitar vigorosamente el producto antes y durante su aplicación.**
- Aplicar directamente el producto con brocha, rodillo, trapero o llana, extendiéndolo uniformemente sobre la superficie y por etapas hasta completar paulatinamente toda el área.
- Para mayor duración, deberá colocarse con refuerzos dimensionales (Fibra de Vidrio Texsa o Texsapol) y se deberá proteger con pintura bituminosa de aluminio Texsalum.
- **Para Impermeabilizaciones nuevas** se recomiendan 3 capas de ED-9 con 2 capas de Fibra de Vidrio y acabado final de protección con Texsalum. Dejar secar 2 horas entre cada capa.
- **Para reparaciones y reparcheos** se recomiendan 3 capas de ED-9 con 2 capas de Fibra de Vidrio y acabado final protección con Texsalum. Dejar secar 2 horas entre cada capa.
- **Para Mantenimiento preventivo** se recomiendan 2 capas de ED-9 con 1 capa de Fibra de Vidrio y acabado final protección con Texsalum. Dejar secar 2 horas entre cada capa.

VENTAJAS:
- No contiene solventes.
- No necesita calentarse.
- No emana vapores tóxicos al aplicarse.
- Excelente poder de adherencia y elasticidad incluso sobre superficies ligeramente húmedas.
- Optima resistencia a la intemperie y los cambios de temperatura.

ALMACENAMIENTO:
- 1 año protegido de la intemperie y en su envase original. Una vez abierto el envase consumir el producto completamente.

PRECAUCIONES:
- En contacto con los ojos, se deberá lavar con abundante agua limpia durante 10 minutos y acudir de inmediato al médico.
- En contacto con la piel, antes de secarse el producto se debe lavar con agua y jabón. Conservar precauciones de higiene.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.

Para su almacenamiento debe permanecer cerrado y en su envase original.

TEXSA se reserva el derecho de modificar la información de este documento sin previo aviso y niega toda responsabilidad en caso de irregularidades causadas por el uso incorrecto del producto. Los valores reflejados en la presente ficha técnica corresponden a valores medios obtenidos a partir de pruebas realizadas en ambiente controlado.

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

ESTUCOR
ESTUCO PLÁSTICO



2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Masilla acrílica de pre-acabado, lista para usar, desarrollada para tratar las superficies que posteriormente serán pintadas. Mejora las características de textura, apariencia y adherencia de la pintura, y puede utilizarse en aplicaciones interiores o exteriores, siempre y cuando se recubra con una pintura adecuada.

Usos

- Este producto se usa para estucar paredes y cielos sobre soportes como revoque, concreto, placas de cartón-yeso o fibrocemento
- Apropiado en procesos de resanado de superficies ya estucadas y pintadas o morteros con fisuras menores de 5mm sin movimiento (no activas). En fisuras mayores, se deben resanar previamente la aplicación del producto

3. VENTAJAS

- Viene listo para usar, no requiere mezclas previas
- Puede usarse en interiores y exteriores
- Por su blancura y uniformidad de color permite obtener acabados de excelente calidad, economizando en el consumo de pintura
- Posee una alta adherencia al pañete o revoque en comparación con los estucos de yeso y de cemento
- La pintura presenta una alta adherencia sobre la el Estucor Estuco Plástico
- Tiene muy buena compatibilidad tanto con pinturas base agua como base solvente. Estas últimas requieren un muy buen secado antes de ser aplicadas
- Presenta un rápido secado entre capas
- Posee muy buena lijabilidad. No embota la lija
- Por ser un producto listo para usar, facilita el control y la administración de materiales en la obra
- No es necesario consumir la totalidad del producto en una sola aplicación. Una vez utilizada una parte, se puede guardar el sobrante, bien tapado y protegido en su empaque original
- Tiene el respaldo y la garantía de marca Corona®

4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Estucor Estuco Plástico se presenta en bolsa de 1 kg, en envase plástico de ¼ de galón por 1.5 kg, de galón por 6 kg y cuñete de 33.6 kg.

Se debe almacenar bajo techo, en un lugar fresco y ventilado, separado de las paredes y el piso. Colocar máximo de 1080 bolsas, 432 de 1/4, 120 de galón o 24 cuñetes por estiba. Se sugiere no arrumar más de 2 estibas de altura.

El producto tiene una vida útil de 8 meses a partir de su fabricación, conservado en ambientes cubiertos y en su empaque original. Una vez abierto, si se gasta parcialmente, puede almacenarse hasta por tres meses si no h asido contaminado. En este caso debe dejarse en el recipiente original bien sellado y en un lugar fresco y cubierto.

5. PROPIEDADES

Tabla de consumo aproximado

Consumo por área intervenida (por mm de espesor)	4 ± 1 m^2/gl (Consumo de 1,4 ± 0,5 kg/ m^2)

(1) El consumo real del producto depende del estado de la superficie sobre la cual se aplique, en particular de la nivelación y textura. Texturas rugosas y porosas

Rendimiento aproximado

Características en estado fresco

Consistencia	cremosa
Color	Blanco
pH	8 a 9.5
Densidad en fresco	1.82 ± 0.03 g/cm^3
Temperatura de aplicación	Entre 4°C a 35°C
Adherencia a la pintura	100% (método de la cuadrícula)
Espesor máximo de aplicación	1 mm
% de sólidos	76 ± 1

Nota: Valores típicos sujetos a cambio sin notificación. Los resultados mostrados son típicos para el producto y pueden presentar variaciones. El desempeño en obra dependerá de los soportes sobre los cuales se aplique y de la mano de obra.

6. APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE O SOPORTE

Todas las superficies deben estar entre 5 y 30 °C.

Verifique que la superficie se encuentre estructuralmente sólida, firme y bien fraguada, libre de fisuras o partes sueltas, sin polvo, grasa, aceite, o selladores de hormigón y agentes de curado potencialmente nocivos para la adherencia del producto.

Materiales & Pinturas Corona
Autopista Medellín – Bogotá, entre los retornos 11 y 12. Vereda la Playa (Ant) – Colombia
PBX: (4) 378 78 00 Medellín
www.corona.co

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

- Mezcle el producto antes de aplicar, para homogenizar
- Aplique Estucor Estuco Plástico con llana metálica lisa o espátula
- Para lograr una buena superficie se recomienda aplicar de 3 a 4 manos (dependiendo del tipo de acabado y de la planitud de la superficie), combinando el sentido horizontal con el vertical para lograr una buena nivelación; el tiempo de secamiento entre capas debe ser del orden de 2 a 4 horas, según el clima reinante
- Lije la superficie en seco con lija # 200 o superior, una vez esté seco el Estucor Estuco Plástico
- Realice el proceso de pintura 3 días después de aplicado el estuco (para pinturas base agua) o 6 días (para pinturas base aceite)
- Lave las herramientas con agua antes de que el producto haya endurecido

7. PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

Estucor Estuco Plástico está garantizado como producto, por lo tanto tenga en cuenta:

- No mezcle Estucor Estuco Plástico con otro producto
- Para evitar la aparición de fisuras y rechupes en el corto plazo, aplique el producto en 2 o 3 capas delgadas con tiempo de secamiento entre ellas
- Proteja de la lluvia los elementos estucados por 5 horas después de la última capa
- En zonas exteriores, pinte el Estucor Estuco Plástico antes de 48h, luego de que haya secado completamente. Adicionalmente proteja de la lluvia hasta que esté pintado. Siempre proteja los muros exteriores con corta-goteras y lagrimales, y en muros en contacto con el suelo que éstos estén correctamente impermeabilizados
- La temperatura mínima de aplicación es de 5 °C. En bajas temperaturas el secado es muy lento y por ello deben aumentarse los tiempos de secado.
- El tiempo de secado del producto está condicionado por la temperatura y la humedad relativa del lugar donde se aplica
- Verifique la calidad del sustrato antes de la aplicación. Si el sustrato presenta fisuras mayores a 0.5 mm, resánelas previamente
- Si el acabado final se realiza con pintura base solvente, el tiempo mínimo de secado es de 6 días
- El resultado final depende de la experiencia y habilidad del aplicador y su correcta orientación

8. PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

Los siguientes productos Corona Son compatibles con Estucor Estuco Plástico

Familia de Pintura Corona®, para dar acabado a la superficie

Llana lisa para estucar Rubí para la aplicación del producto

9. CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

Producto	Tipologia de producto	VOC calculados máximos(*)	Materiales regionales (distancia < 800 km)
Estucor Estuco Plástico	masilla	< 20 g/l	Sabaneta (Ant)
Contenido de materiales post-industriales (% en peso)			0

(*) Calculados con base en la participación de liberadores de VOC´s en base humeda

10. MEDIDAS DE SEGURIDAD

Toxicidad:
Manténgase fuera del alcance de los niños. Evite el contacto del producto con los ojos. No ingerir.

Durante la manipulación del producto se recomienda el uso de, guantes y gafas. Este producto no es inflamable.

Seguridad Ambiental:
No existen datos ambientales que indiquen nocividad de esta sustancia para el medio ambiente. Con el fin de evitar la contaminación, se debe tener en cuenta lo siguiente:

Suelo
Los desechos o residuos del producto deben disponerse en rellenos sanitarios controlados y/o escombreras autorizadas. El empaque del producto es un residuo reciclable.

Aire:
N/A

Agua:
Evite que el producto sea vertido en el alcantarillado o en fuentes de agua. En caso de existir derrames al alcantarillado, realice una limpieza de éste y termine de retirar los residuos con abundante agua.

Consulte la Hoja de Seguridad del Producto para mayor información sobre medidas de seguridad y manejo ambiental

Materiales & Pinturas Corona
Autopista Medellín – Bogotá, entre los retornos 11 y 12. Vereda la Playa (Ant) – Colombia
PBX: (4) 378 78 00 Medellín
www.corona.co

EUCOPLUS 1000

Impermeabilizante cementicio, semi-flexible, bicomponente

Descripción

EUCOPLUS 1000 es un impermeabilizante cementicio, semi-flexible, bicomponente (A+B), a base de cementos especiales, aditivos minerales y polímeros de excelentes características impermeabilizantes.

Tiene óptima adherencia y resistencia mecánica. Es evaluado con los más rigurosos controles de calidad, siendo el único que resiste hasta 60 m.c.a – metros de columna de agua.

Información Técnica

El producto tiene dos componentes:

Componente A (resina) – Polímeros acrílicos emulsionados.
Componente B (polvo gris y polvo blanco) – Cementos especiales, aditivos impermeabilizantes y plastificantes y agregados minerales.

EUCOPLUS 1000 (Componente A)
Apariencia : Líquido de color blanco
Densidad (25ºC) : 1 kg/l a 1.03 kg/l

EUCOPLUS 1000 (Componente B)
Apariencia : Polvo gris o blanco de granulometría fina
Pot Life de la mezcla (25ºC) : Máximo 60 minutos, dependiendo de las condiciones ambientales.

El producto **EUCOPLUS 1000** blanco tiene una apariencia final de color blanco – beige.

Usos

Por tratarse de un producto semi-flexible **EUCOPLUS 1000** es recomendado para impermeabilización de sótanos, fosos de ascensores, paredes internas, balcones (hasta 3 m^2), reservorio de agua potable no elevado, estos tanques deben ser enterrados o estar a nivel del suelo y adicionalmente deben tener la tapa de confinamiento en el mismo material de construcción del tanque (hasta 3.5 metros de alto), como capa inicial en piscinas en concreto enterradas y estructuras sujetas a infiltración de nivel freático moderado. Indicado también como revestimiento para ser usado antes de la instalación de pisos cerámicos, evitando la acción de humedades provenientes del piso.

Este producto también puede usarse como capa regularizante antes de aplicar productos como EUCOPLUS 7000 FIBRAS o EUCOPLUS 5000 de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.

Ventajas

- Resistente a altas presiones hidrostáticas positivas.
- No altera la potabilidad del agua, siendo no tóxico e inodoro.
- Producto de fácil aplicación, con escoba o cepillo.
- Se puede aplicar sobre superficies de concreto, ladrillo (previamente con pañete o revoque), mortero libre de cal y sin aditivo impermeabilizante.
- Excelente adherencia sin necesidad de usar lechada o Primer.
- Puede ser reforzado con tela de poliéster.

Rendimiento

- En humedades del suelo o agua de infiltración: 4 kg/m^2 en 3 capas.
- En balcones, baños, cocinas, áreas de lavanderías: 3 kg/m^2 en 3 capas.

- En tanques de agua enterrados, sótanos y muros subterráneos, cimientos, fosos de ascensores y áreas con nivel freático: 4 kg/m^2 en 3 a 4 capas.
- Como capa regularizante en tanques de agua elevados, piscinas enterradas o sobre nivel: 2 kg/m^2 en 2 capas.

Este rendimiento depende del espesor de la capa y la superficie de aplicación.

Aplicación

Preparación de la superficie
El sustrato debe estar limpio, sin partes sueltas, lechada de cemento, aceites, desmoldantes, etc. Se recomienda lavar con escoba y agua o chorro de agua de alta presión. Los desprendimientos y fallas de concreto deben ser tratados con mortero de cemento y arena, a una relación 1 : 3, reforzado con fibras FIBERSTRAND N de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT a razón de 0.6 kg/m^3. El mortero debe ser modificado con EUCOLATEX de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT, añadir la solución de 1 parte de EUCOLATEX con 3 partes de agua y mezclar hasta obtener la consistencia deseada, con el fin de mejorar la ductilidad del mortero.

Cuando haya infiltraciones activas de agua, haga la reparación o taponamiento con un sistema impermeabilizante para fugas activas como EUCO POWDER X SYSTEM de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.

Preparación del producto
Adicionar el componente B (polvo gris o blanco) sobre el componente A (resina) y mezclar mecánicamente por 3 minutos o manualmente por 5 minutos, disolviendo posibles grumos que se puedan formar, obteniendo una pasta homogénea.

Una vez mezclados los componentes A y B, el tiempo de uso de la mezcla, no deberá pasar de un periodo de 60 minutos, a una temperatura de 25ºC, luego de éste periodo, no se recomienda su utilización.

La proporción de mezcla varía de acuerdo con la forma de aplicación:

Aplicación en lechada (proporción en volumen): 1 parte de componente A (resina) para 3 partes de componente B (polvo gris). Usar llana o espátula. Para uso de espátula aplicar inicialmente una mano con cepillo.

No agregar agua a la mezcla de **EUCOPLUS 1000**.

Aplicación
Con la superficie húmeda, aplicar las capas necesarias en cada caso, de acuerdo a la tabla de consumo. Las capas deben ser aplicadas en sentido cruzado, de manera uniforme, con intervalos de 2 a 6 horas dependiendo de la temperatura ambiente. En regiones críticas como alrededor de desagües, calafatear con VULKEM 116 de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT y luego del secado, cubrir con **EUCOPLUS 1000**.

En las juntas de concreto y medias cañas, reforzar el **EUCOPLUS 1000**, colocando una tela poliéster o tela malla usada en Drywall o EUCOFELT de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT entre la segunda y tercera capa.

Esparcir arena limpia y cernida antes del secado de la última capa de **EUCOPLUS 1000**, para mejorar el anclaje del mortero o protección del revestimiento final.

Esperar el curado del producto por no menos de 5 días antes de la prueba de estanqueidad en caso que el **EUCOPLUS 1000** sea el acabado final. Si el acabado es una capa de mortero o enchape se debe esperar a que el **EUCOPLUS 1000** seque (aproximadamente 2 horas según condiciones ambientales de aplicación) y máximo 24 horas previo a la aplicación de la protección mecánica.

En áreas abiertas o con incidencia solar, promueva la hidratación de **EUCOPLUS 1000** mínimo por 72 horas. Colocar barreras de viento donde se requiera. Se debe colocar protección mecánica donde sea necesario.

Horizontal
Realizar un mortero de protección mecánica de cemento y arena en relación 1 : 3, con espesor mínimo de 3 cm.

EUCOPLUS 1000

Impermeabilizante cementicio, semi-flexible, bicomponente

Vertical
Realizar una lechada de cemento y arena, relación 1 : 2, seguido de un mortero de cemento y arena media en relación 1 : 3, modificado con EUCOLATEX de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT usando el agua de amasado con un volumen de EUCOLATEX de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT y 2 volúmenes de agua.

Recomendaciones Especiales

- Durante la aplicación y dependiendo de la temperatura ambiente, mezclar brevemente el producto dentro del mismo recipiente cada 10 ó 15 minutos, para obtener nuevamente la consistencia fluida deseada para la aplicación.
- No aplique **EUCOPLUS 1000** sobre material de reparación que contenga cal o hidrófugo.
- Este producto es formulado para tanques de agua potable o tratamientos de agua, no debe ser usado en lugares o en contacto con producto cuyo pH sea inferior a 6.
- En reservorios de agua se deben hacer lavados sucesivos hasta neutralizar el pH antes de usarlos como almacenamiento para agua de consumo animal o humano; ya que por tratarse de un material base cemento, **EUCOPLUS 1000** puede generar cambios en el pH del agua almacenada.
- En piscinas y reservorios enterrados de concreto, antes y después de la aplicación del sistema impermeabilizante, realice una prueba de carga de agua por no menos de 72 horas para que se acomode a la estructura. Verifique la aparición de eventuales grietas o fisuras que puedan ocurrir con la carga total.
- Se recomienda el uso del mortero de protección mecánica en el piso para aplicaciones en reservorios de agua, debido a los servicios de limpieza a las cuales están sujetas estas áreas.
- Las jardineras pueden requerir protección para evitar que las raíces afecten la impermeabilización.
- Los componentes no presentan riesgos a la salud.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del Producto antes de su uso.

Nota: El producto puede presentar diferencia de color en estado fresco (recién se aplica) sin afectar su apariencia final.

Manejo y Almacenamiento

EUCOPLUS 1000 debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado, bajo techo, sobre estibas y en ambiente seco.

Vida útil en almacenamiento:
- 1 año en condiciones óptimas de almacenamiento.

Presentación

Kit 8 kg
EUCOPLUS 1000 P/A Garrafa: 1.8 kg
EUCOPLUS 1000 P/B Bolsa: 6.2 kg

Kit 36 kg
EUCOPLUS 1000 P/A Garrafa: 8 kg
EUCOPLUS 1000 P/B Bolsa: 28 kg

Las Hojas Técnicas de los productos EUCLID CHEMICAL TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web www.toxement.com.co para consultar la última versión.

EUCOPLUS 1000

Impermeabilizante cementicio, semi-flexible, bicomponente

Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previo a su empleo en gran escala. EUCLID CHEMICAL TOXEMENT se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo.

Marzo 25 de 2021

OFICINA PRINCIPAL:
Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.
PBX: (1) 869 87 87
WWW.TOXEMENT.COM.CO

CERTIFICADO DE TRANSFORMACION DE FLEJE A PERFILERIA

(Acero Galvanizado Tipo Calidad Comercial.)

Cliente:	Adiela de Lombana	**R. Social:**	Perfitec S.A.S.
NIT:	890331426-3	**NIT:**	901609992-5
Dirección:	Carrera 4 # 22-98	**Dirección:**	Calle 15 # 27ª176, Bod 3 – Bloque 7C
Ciudad:	Cali	**Ciudad:**	Yumbo **Teléfono:** 311 476 8284
Teléfono:	602 8980033	**Mes de Fabricación:**	**ENERO 2024**

Especificaciones de la Materia Prima utilizada

Inspección de la Superficie: Superficie Galvanizada y seca spangle (Flor Regular). Sin Aceitar – Tensión Nivelada (LFQ Test) Calidad Suave – Capacidad de doblez a 180° - Terminado Brillante.

Estándar Internacional: ASTM 653 | Recubrimiento de Zinc GM/2: Z60 +/-20 | Grado: Comercial (SGCC)

Tratamiento de la Superficie: Sin Aceitar | Brillante | Regular Spanle | Calidad

Composición Química (%):

Carbono (C):	0,12
Azufre (S):	0,035
Niquel (Ni):	0,200
Nitrógeno (N):	0
Manganeso (Mn):	0,500
Aluminio (Al):	0
Cromo (Cr):	0,150
Fosforo (P):	0,020
Cobre (Cu):	0,200
Molibdeno (Mo):	0,060
Vanadio (V):	0,008
Titanio (Ti):	0,025
Columbium (Cb):	0,008

Propiedades Mecánicas de los Flejes:

Limite Elástico (Mpa):	290	% de Alargamiento / Extensibilidad:	27
Grado de Dureza (HRB):	60 - 65	Resistencia a la Tracción (Mpa):	205 - 380

Observaciones:

1. Las inspecciones de calidad y muestreos cumplen las tolerancias de formado en frio, de acuerdo con la norma NTC 5680.
2. Acero utilizado cumple con la NTC 4011 (ASTM A653) de acuerdo con los certificados de calidad emitidos por el proveedor de materia prima a Adiela de Lombana
3. Este certificado corresponde a la producción del mes de Enero del 2024 a Adiela de Lombana

Unidades Fabricadas en el mes de este certificado:

REFERENCIA	CANTIDAD	LONGITUD (mm)	ESPESOR (mm)	CALIDAD	LOTE DE ACERO
ANGULO 2,5X2,5	71.474	2440	0,35	CUMPLE	W1523L157
ANGULO 2X2	17.802	2440	0,40	CUMPLE	W1523L149
ANGULO 3X2	81.500	2440	0,35	CUMPLE	W1523L157/ W153L157
CANAL B9	10.855	2440	0,40	CUMPLE	W1523L157
OMEGA	45.982	2440	0,35	CUMPLE	W153L156
OMEGA	99.022	2440	0,40	CUMPLE	W153L156
OMEGA	3.698	3050	0,40	CUMPLE	W153L156
PARAL B6	40.981	2440	0,40	CUMPLE	W1523L138/W1523L128
PARAL B6	4.774	3050	0,40	CUMPLE	LU1523L142
PARAL B9	62.906	2440	0,40	CUMPLE	W1523L147/W1523L143/W1523L157
PARAL B9	8.840	3050	0,40	CUMPLE	W1523L147/W1523L157
VIGUETA	49.160	2440	0,35	CUMPLE	W153L156
VIGUETA	67.500	2440	0,40	CUMPLE	W153L156
VIGUETA	7.304	3050	0,40	CUMPLE	W153L156

PERFITEC
NIT. 901.609.992-5

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Esta FDS cumple con la legislación colombiana, según la fecha de revisión arriba mencionada.

1.1. IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

Nombre del Producto:	Cemento Hidráulico
Otros nombres:	Cemento, Cemento Uso General, Cemento UG, Cemento Estructural, Cemento Superresistente, Fibrocemento, Cemento Uso Ambiente Marino, Cemento MRS, Cemento Alta Resistencia Temprana, Cemento ART, Cemento Portland, Clinker Portland, Cemento Tipo I, Cemento Blanco.
Descripción del Producto:	Polvo fino constituido por una mezcla de Clinker, sulfato de calcio y materiales adicionales, finamente molidos, el cual, al ser mezclado con el agua, forma una pasta que endurece al aire o bajo agua.
Uso previsto:	Conglomerante hidráulico en la fabricación de hormigones, morteros y pastas, especialmente diseñados para construir.

1.2. INFORMACIÓN SOBRE EL FABRICANTE

Productor/Fabricante:	CEMEX Colombia S.A. Calle 99 No. 9A – 54 Bogotá- Colombia.
Información Técnica:	+57 (1) 6039000

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA.

Sistema Globalmente Armonizado

Corrosión cutánea, Categoría 1.
Lesiones oculares graves. Categoría 1.
Sensibilización cutánea. Categoría 1.
Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) (irritación del tracto respiratorio). Categoría 3.
Carcinógeno (inhalación). Categoría 1A

2.2. ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Pictogramas de Peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Frases de Peligro (Frases H):	H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares graves
	H317	Puede causar reacciones alérgicas en la piel
	H335	Puede irritar las vías respiratorias
	H350	Puede provocar cáncer (Vía respiratoria)
Frases de Prudencia (Frases P):	Prevención	
	P201	Leer instrucciones antes del uso

P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
P260	Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles
P264	Lávese bien las manos luego de manejar este producto
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/cara
P281	Utilice el equipo de protección personal como se requiere
Intervención	
P314	Obtenga atención médica si se siente indispuesto
P308+P313	Si se expone o está preocupado: Obtenga atención médica
P304+P340+ P312	SI SE INHALA: Remueva a la víctima a un área donde haya aire fresco y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar. Llame al al médico si se siente indispuesto.
P302+P325+ P362 +P363	SI ES EN LA PIEL: Lávese con mucha agua y jabón. Quítese la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volverla a utilizar
P332+P313	Si ocurre irritación de la piel: Obtenga atención médica.
P305+P351 +P338+P310	SI ES EN LOS OJOS: Enjuáguese cautelosamente con agua por varios minutos. Remueva los lentes de contacto, si los tiene y puede removerlos fácilmente. Continúe enjuagándose. Llame inmediatamente al médico.
Almacenamiento	
	Almacene el producto en un área que se mantenga seca y ventilada y donde se minimice la generación de polvo.
Eliminación	
P501	Eliminar el contenido conforme la reglamentación local

2.3. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

El contacto del cemento húmedo con la piel, puede causar irritación, dermatitis o quemaduras.
Puede provocar daños en elementos hechos de aluminio u otros metales no-nobles.
Trazas de químicos, presentes naturalmente podrían detectarse en el análisis químico. Estos constituyentes pueden incluir residuo insoluble, el cual parte puede ser cuarzo libre (sílice cristalina), óxido de calcio (también conocido como Cal o cal viva), óxido de magnesio, sulfato de potasio, sulfato de sodio, compuestos de cromo y compuestos de niquel.

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 SUSTANCIA/MEZCLA

Cemento hidráulico, mezcla de diversos componentes.

Nombre	# CAS	Concentración (% en masa)
Clinker de cemento Portland	65997-15-1	55-96
Cuarzo (Sílice cristalina) *	14808-60-7	0-16
Cromo hexavalente**	7440-47-3	**
Carbonato de calcio	1317-65-3	2-30
Sulfato de calcio	7778-18-9	3-9

Notas
- Cualquier concentración ilustrada como un rango se usa para proteger la confidencialidad, también se debe a las variaciones en los registros de formulaciones de la producción.
- Aditivos químicos pueden ser utilizados y estar presentes en rangos promedio menores a 1%.

- * Análisis cuantitativo de fases mineralógicas realizado por espectrometría de difracción de rayos X. En la muestra no se tuvo en cuenta la fase amorfa, por lo tanto, de presentarse, las fases identificadas pueden estar sobre estimadas.
- ** El cromo hexavalente se incluye debido a su asociación como componente sensible a la piel.
- No hay ingredientes adicionales presentes que, dentro del conocimiento actual del fabricante y en las concentraciones aplicables, sean clasificados como peligrosos a la salud o al medio ambiente y que requieran ser reportados en esta sección.

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

General

No es necesario el uso de equipos de protección individual por parte de las personas que dispensen los primeros auxilios. Los trabajadores que dispensen primeros auxilios deben evitar entrar en contacto con cemento húmedo o mezclas húmedas que lo contengan.
Asegurar que el personal médico es consciente de los materiales involucrados y tomar precauciones para protegerse a sí mismos.

Inhalación

Si una persona presenta trastornos por la inhalación de grandes cantidades de cemento, se debe trasladar inmediatamente a un lugar al aire libre.
En caso de paro respiratorio emplear el método de reanimación cardiopulmonar (RCP), mantener al paciente abrigado y acostado.
Conseguir atención médica tan pronto como sea posible.

Contacto con la piel

Si la piel entra en contacto con cemento, es necesario lavar inmediatamente con agua y jabón la zona del cuerpo afectada; en su defecto, utilice un detergente suave (pH neutro) para eliminar el cemento.
Solicitar asistencia médica siempre que se produzca irritación o quemadura cáustica.

Contacto con los ojos

No frotar los ojos para evitar daños de la córnea por estrés mecánico. Buscar atención médica inmediatamente. Llamar al médico. Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua, levantando ocasionalmente los párpados superiores e inferiores. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes.
Continuar lavándose durante al menos 15 minutos.

Ingestión

No inducir el vómito.
Si la víctima está consciente, enjuagar la boca para eliminar el material o polvo e ingerir agua en abundancia.
Solicitar asistencia médica de inmediato.

4.2 SÍNTOMAS/EFECTOS POR EXPOSICIONES AGUDAS

Inhalación

La inhalación repetida de polvo de cemento durante un largo periodo de tiempo incrementa el riesgo de desarrollar enfermedades pulmonares.

Contacto con la piel

El cemento puede tener un efecto irritante sobre la piel húmeda (debido al sudor o la humedad) después de un contacto prolongado o puede causar dermatitis de contacto tras el contacto repetido sin protección adecuada.
El contacto prolongado con cemento húmedo, sin la protección adecuada, puede provocar graves quemaduras ya que se desarrollan sin sentir dolor (por ejemplo, al arrodillarse en mortero o pasta de cemento fresco, incluso llevando pantalones).
Para más información ver Referencia IV.

Contacto con los ojos

El contacto directo con polvo de cemento (húmedo o seco) puede provocar lesiones graves, potencialmente irreversibles

Ingestión	No se espera que sea una vía de entrada importante. Puede causar quemaduras en boca, garganta y estómago

4.3 SÍNTOMAS/EFECTOS POR SOBRE-EXPOSICIÓN

Inhalación	Síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio y causar tos.
Contacto con la piel	Los síntomas pueden incluir los siguientes: puede ocurrir dolor o irritación, enrojecimiento y ampollas, quemaduras de la piel, ulceración y necrosis.
Contacto con los ojos	Síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor, lagrimeo y enrojecimiento.
Ingestión	Los síntomas pueden incluir los siguientes: dolores de estómago.

4.4 RECOMENDACIONES PARA ATENCIÓN MEDICA INMEDIATA

Si grandes cantidades han sido inhaladas o digeridas	Buscar tratamiento médico y contacte a un especialista en tratamientos por Envenenamiento.
Notas para el especialista medico	Tratar los síntomas.
Protección para los socorristas	Ninguna acción deberá ser tomada que pueda implicar un riesgo para el personal o para aquellos sin entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporciona la ayuda el dar reanimación respiratoria de boca a boca. Lave la ropa contaminada con abundante agua antes de retirarla, o use guantes.

SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN

Medios de extinción adecuados:	No es inflamable. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios de extinción no adecuados:	No utilice agua o compuestos halogenuros, excepto cuando grandes cantidades de agua puedan ser utilizadas para inundar pequeñas cantidades de cal.

5.2 PELIGROS ESPECIALES PROCEDENTES DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Peligros específicos:	No hay riesgos de incendios o explosiones
Productos de Combustión Peligrosos:	Pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de azufre y óxidos metálicos.

5.3 CONSEJOS PARA BOMBEROS

Equipos de Protección Especial:	Elementos de respiración autónoma de presión positiva (SCBA) y ropa protectora ante el fuego.
Precauciones Especiales:	Evacuar el área. Luchar contra el fuego con las precauciones normales a una distancia razonable. Mover los contenedores presentes en el área incendiada si estos presentan un riesgo.

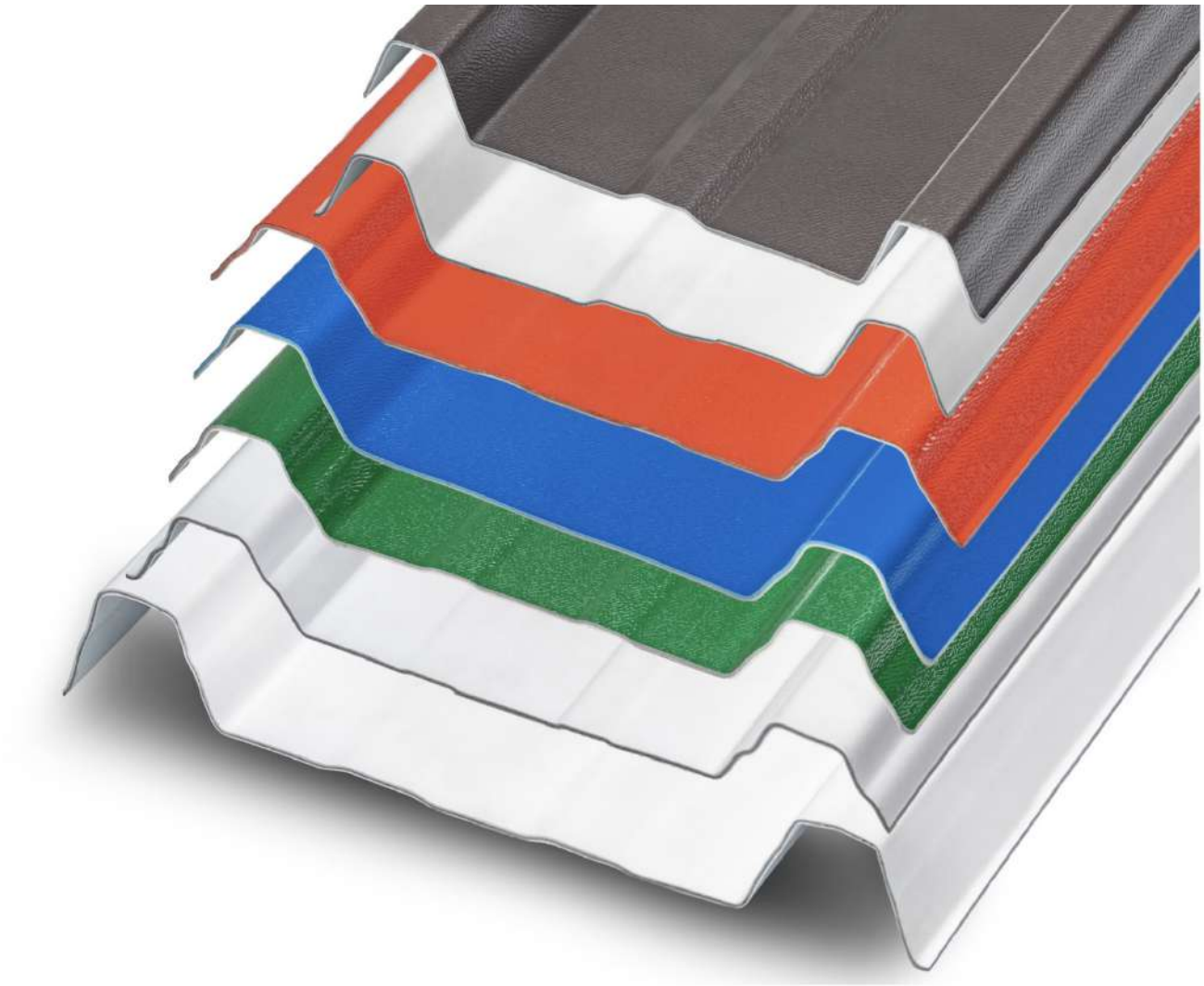
SECCIÓN 6 MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Para personal que no sea de emergencia:	Ninguna acción deberá ser tomada que envuelva riesgo personal o sin un adiestramiento adecuado. Evalúe las áreas alrededor. Mantenga al personal que no

Ecoroof® Cubiertas **INDUSTRIALES**

arkos®



Gracias a su composición en **UPVC** y alma en **PVC** espumado, las tejas **ECOROOF® Industrial**, cuentan con alta resistencia al impacto y baja transmisión de calor y ruido. Adicionalmente una sobresaliente resistencia a diversos productos químicos, condiciones climáticas extremas y a gran esfuerzo físico, permaneciendo libres de corrosión. Características que garantizan una larga vida útil.







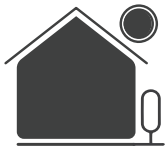
Ecoroof® Cubiertas
INDUSTRIALES

Beneficios

- Resistencia al clima y rayos uv
- Resistencia a la corrosión
- Flexibilidad
- Durabilidad
- Resistencia química
- Aislamiento acústico
- Aislamiento térmico
- Resistencia al fuego

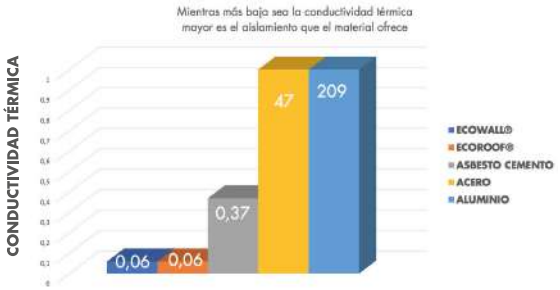
Aplicaciones

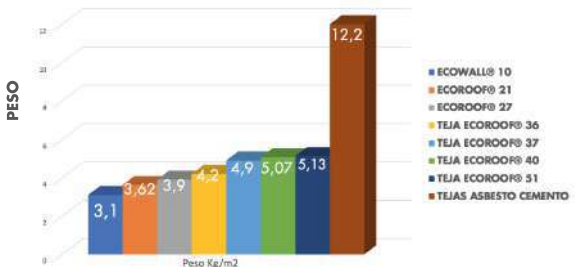
- Cubiertas industriales
- Techos y cobertizos
- Fachadas y cerramientos
- Cerramientos industriales
- Muros divisorios
- Graneros y establos
- Fábricas y bodegas
- Pérgolas y circulaciones
- Complejos deportivos
- Edificaciones ubicadas en ambientes salinos



Especificaciones técnicas

PROPIEDADES TÉCNICAS	UN.	TEJA ECOWALL® 10	TEJA ECOROOF® 21	TEJA ECOWALL 27		TEJA ECOROOF® 36		TEJA ECOROOF® 37	TEJA ECOROOF® 37		TEJA ECOROOF® 51
		UPVC	UPVC	UPVC	ASA UPVC	UPVC	ASA UPVC	UPVC	UPVC	ASA UPVC	UPVC
Espesor	mm	1,5	1,5	2,0	1,5	2,0	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5
Longitud	m	5,9	Hasta 5,90	Hata 11.80		Hasta 11.00		Hasta 11.8	Hasta 11.8		Hasta 11.80
Ancho total	m	0,82	0,89	1,13		0,92		1,07	1,07		1,27
Ancho útil	m	0,79	0,83	1,05		0,875		1,00	1,00		1,20
Peso por m2	kg/m2	3,10	3,62	3,90		4,20		3,65	5,15		6,13
Peso por metro lineal	kg/ml	2,54	3,22	4,4		3,86		3,89	5,50		6,52
Separación entre crestas	mm	79	73,5	210		216		250	250		300
Altura de cresta	mm	10	21	27		36		37	37		51
Traslapo longitudinal	cm	25,00	25,00	25,00		25,00		25,00	25,00		25,00
Traslapo lateral	cresta	1	1	1		1		1	1		1
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	**w/m k**	**0,06**	**0,06**	**0,06**		**0,06**		**0,06**	**0,06**		**0,06**
Pendiente mín. sin traslapo	%	N/A	10	10		10		10	10		10
Pendiente mín. con traslapo	%	N/A	15	15		15		15	15		15
Voladizo máximo	cm	10,00	12,00	15,00		20,00		10,00	20,00		25,00
Radio mínimo curvatura	m	4,00	10	6,00		12		16,00	16,00		18,00
Aislamiento acústico	DB	26	26	26		22		18	22		22
Rango de temperatura	Desde 10°C hasta +60°C										





EKOROOF CUBIERTAS

@arkoscolombia
arkos .com .co

Ecoroof® Cubiertas
INDUSTRIALES

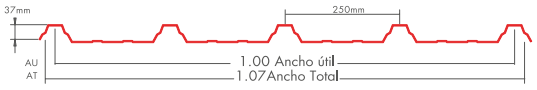
Estructura

LÁMINA CORRUGADA ECOWALL® 10 UPVC



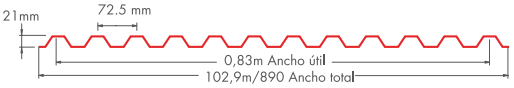
ESPESOR (mm)	ANCHO (m)	LARGO (m)	RADIO DE CURVATURA (m)
1,5	0,82	Hasta 5,90	4,00

ECOROOF® 37 UPVC - ASA



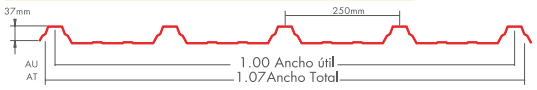
ESPESOR (mm)	ANCHO (m)	LARGO (m)	RADIO DE CURVATURA (m)
2,5	1,07	Hasta 11,80	16,00

ECOROOF® 21 GRECA RESIDENCIAL UPVC



ESPESOR (mm)	ANCHO (m)	LARGO (m)	RADIO DE CURVATURA (m)
1,5	102,9m	Hasta 5,90	7,00

ECOROOF® 37 UPVC



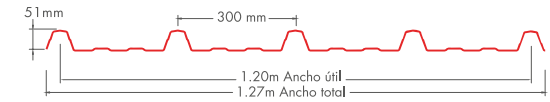
ESPESOR (mm)	ANCHO (m)	LARGO (m)	RADIO DE CURVATURA (m)
2,0	1,07	Hasta 11,80	16,00

ECOWALL® 27 ASA - UPVC



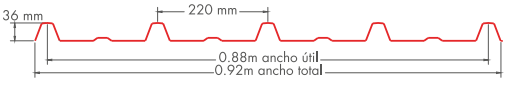
ESPESOR (mm)		ANCHO (m)	LARGO (m)	RADIO DE CURVATURA (m)
UPVC	ASA - UPVC			
2,0	1,5	1,13	Hasta 11,80	6,00

ECOROOF®51 UPVC - ASA



ESPESOR (mm)	ANCHO (m)	LARGO (m)	RADIO DE CURVATURA (m)
2,5	1,27	Hasta 11,80	20,00

ECOROOF® 36 UPVC - ASA



ESPESOR (mm)	ANCHO (m)	LARGO (m)	RADIO DE CURVATURA (m)
2,0	0,92	Hasta 11,00	12,00

CE IDEAL PARA CERRAMIENTOS

CU IDEAL PARA CUBIERTAS

Colores

Los paneles sándwich **ECOROOF®** se ofrecen en diversos colores* Una capa superior en resina de ingeniería (ASA), con excepcional resistencia a la intemperie, le otorga su pigmentación. Esta capa forma parte de la fabricación misma del producto, no es sobrepuesta, lo que garantiza la estabilidad del color.

Accesorios

CABALLETES	REMATES CONTRA MURO	FIJACIONES	COMPLEMENTOS	SOLATUBE
				

EKOROOF CUBIERTAS

ecoroof®

@arkoscolombia

arkos.com.co

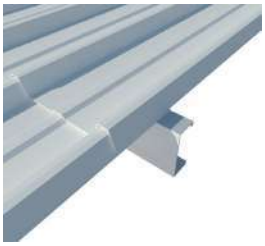
Ecoroof® Cubiertas
INDUSTRIALES

Distancia entre apoyos

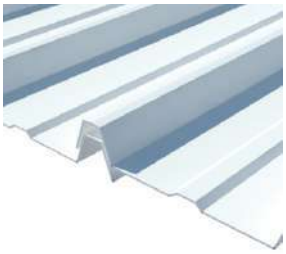
DISTANCIA MÁXIMA ENTRE APOYOS	MATERIAL	ESPESOR	CERRAMIENTO	CUBIERTA	
				PENDINETE PLANA	PENDIENTE CURVA
ECOWALL® 10	UPVC	1.5 mm	0,80 m	N.A.	N.A.
ECOROOF® 21	UPVC	1.5 mm	1,00 m	0,80 m	1,00 m
ECOWALL® 27	UPVC	2.0 mm	0,90 m	0,80 m	1,00 m
ECOWALL® 27	ASA	1.5 mm	0,90 m	0,70 m	0,80m
ECOROOF® 36	UPVC	2.0 mm	1,00 m	1,20 m	1,30 m
ECOROOF® 36	ASA	2.0 mm	1,00 m	0,70 m	0,80m
ECOROOF® 37	UPVC	2.5 mm	1,10 m	1,30 m	1,40 m
ECOROOF® 37	UPVC	2.0 mm	1,00 m	1,20 m	1,30 m
ECOROOF® 37	ASA	2.5 mm	1,00 m	0,70 m	0,80m
ECOROOF® 51	UPVC	2.5 mm	1,23 m	1,60 m	1,70 m
ECOROOF® 51	ASA	2.5 mm	1,23 m	0,70 m	0,80m

Traslapos

Las tejas **ECOROOF®** se aseguran empezando por la cresta que remata la cubierta, hacia la cresta que traslapa con la siguiente teja, en lo posible en sentido contrario al viento. El traslapo transversal debe ser mínimo de 25 cm.



Traslapo longitudinal



Traslapo lateral

Franjas de iluminación

En nuestro portafolio de productos en policarbonato tenemos tejas **ARKOS PC** como el complemento traslúcido ideal, brindando la solución de franjas de iluminación en un material que garantiza alta resistencia mecánica y excelente transmisión luminosa.

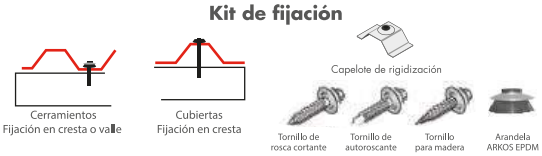


Perforaciones y fijaciones

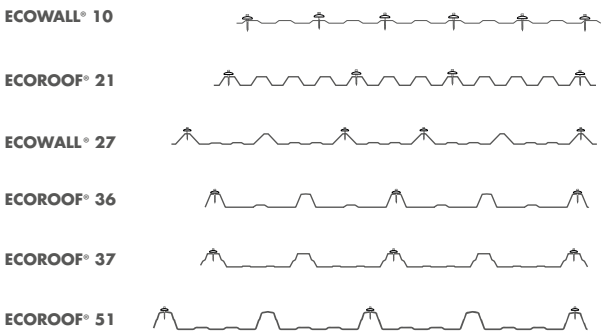
Utilice siempre tornillo con arandelas **ARKOS EPDM** y/o capelotes, los cuales tendrán que ser instalados con una previa perforación, asegurando una holgura entre la perforación y el tornillo de 2 a 3mm.

Solamente deberá usarse arandelas **ARKOS EPDM** para asegurar las tejas, todas las perforaciones deben quedar exactamente perpendicular a la cara del material de base. Utilice solamente silicona especificada para policarbonato suministrada por Arkos; tenga en cuenta que la fijación implementada no exceda mucha presión sobre la teja ya que esta podra presentar deformación y posterior ruptura.(Implementar herramienta de fijación con control de torque).

Kit de fijación



Al inicio, al final y en los traslapos de cada teja, las fijaciones a las correas deben ser colocadas en cada una de las crestas. En las correas intermedias, las fijaciones deben ser colocadas como se indica a continuación:



Manipulación y mantenimiento

Almacene las tejas bajo techo, protegidas siempre de la posición horizontal preferiblemente sobre estibas o planchones con apoyos cada 30 cms.
Se recomienda una limpieza periódica con agua y jabones suaves mínimo cada 12 meses, seque inmediatamente. No se deben utilizar productos abrasivos o muy alcalinos, ni cepillos, estropajos y escobas.
Las anteriores indicaciones son indispensables para mantener la vigencia de la garantía.
Para mayor información consulte nuestro departamento técnico.

Ecoroof® Cubiertas
INDUSTRIALES

Recomendaciones de instalación

Elija la teja para su cubierta verificando previamente la distancia máxima entre apoyos y radio de curvatura permitido, si la cubierta presenta algún tipo de geometría en especial.

Se recomienda que en cubiertas con traslapos, la teja más corta esté apoyada en mínimo tres correas.

Las tejas deberán ser instaladas orientando sus crestas hacia al exterior.

Las tejas deberán ser fijadas con tornillería únicamente en su cresta, para aplicaciones en cerramientos o fachadas se fijarán en el valle de la teja.

En su instalación las tejas no deben ser forzadas a adoptar formas irregulares como estructuras con correas no alineadas.

No pisar directamente la teja antes, durante ni después de la instalación, utilizar para ello elementos auxiliares como planchones o escaleras.

En la mayoría de los casos no se recomienda usar cielo raso, en caso de ser necesario Se tendrá que tener en cuenta un espacio vacío de mínimo 40 cm entre la teja y el cielo falso.

Para cualquier caso (con o sin cielo falso) la cubierta deberá disponer de un sistema de re-ventilación, asegurando así un flujo de aire continuo (que el aire entre y salga); esto aportará el control y la disminución de condensación de aire dentro del proyecto, además de otorgar la garantía al mismo. Para mayor detalle asesorarse con el departamento técnico.

En ningún caso es recomendable aplicar pintura y/o similar en la cara interna o externa de las tejas.

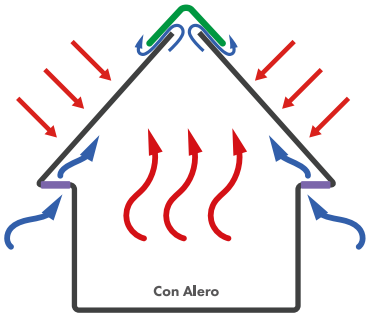
Para voladizos transversales no se podrá sobrepasar un máximo de 10 a 20 cm según referencia, y para voladizos longitudinales o de borde no podrá sobrepasar una cresta o 10 cm.

No se recomienda la implementación de cielo raso por que puede generar un colchón de aire que supere la temperatura de trabajo de la teja por efecto invernadero.

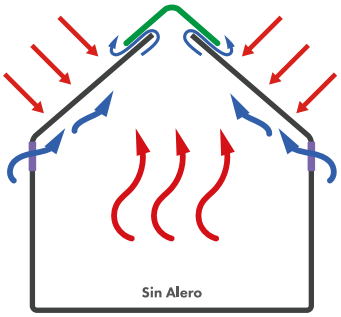
La garantía se perderá si no se siguen las indicaciones dadas.

Para mayor información consulte nuestro departamento técnico.

Ventilación: Sistemas de cubierta Ecoroof



Alero microperforado PVC o rejilla de ventilación
Caballete Universal



Rejilla de ventilación PVC 20x20 o similar 1 por cada 60m2 tanto en la parte superior como en la inferior garantizando flujo de aire continuo entrada y salida.
Caballete universal y/o similar.

*Para la implementación de cielo falso tenga en cuenta una distancia entre la teja y el cielo falso entre 40 a 50 cm

**Para mayor información consulte nuestro departamento técnico.

Garantía

Debido a que las tejas son productos en **UPVC,** en su proceso de fabricación se utiliza un porcentaje de elementos reciclados que pueden presentar diferencias en tonalidad y uniformidad de color, sin que esto repercuta en sus propiedades y comportamiento físico-mecánico.

arkos S.A. Garantiza la calidad, idoneidad, eficacia y seguridad de los productos que suministra siempre y cuando se cumplan los adecuados parámetros, recomendaciones y sugerencias de uso, manejo, instalación y mantenimiento informados en el contenido de las fichas técnicas elaboradas por los asesores. La información sobre nuestros productos es exacta en la medida de nuestro conocimiento. Sin embargo, debe considerarse solamente como una sugerencia ya que cada consumidor debe efectuar sus propios diseños, mediciones e instalación, de acuerdo con el uso específico para el que requiera los productos. El no cumplimiento de las especificaciones de instalación, mantenimiento y uso, general la no aplicación de la garantía.

** todas nuestras garantías estarán sujetas al cuadro de prorateo. Descrito en certificado de garantía

Producto	Años de garantía
ECOWALL® 10 UPVC	5 años
ECOROOF® 21 UPVC	5 años
ECOWALL® 27 2.0mm	5 años
ECOWALL® 27 ASA - UPVC1.5mm	5 años
ECOROOF®36 UPVC	5 años
ECOROOF®36 ASA - UPVC	5 años
ECOROOF® 37 UPVC 2.5mm	5 años
ECOROOF® 37 UPVC 2.0mm	5 años
ECOROOF® 37 ASA	5 años
ECOROOF® 51 UPVC	5 años
ECOROOF® 51 ASA	5 años

Años	1 - 2	2 - 3	3 - 4	4 - 5
% de reposición	100%	65%	30%	10%

*La garantía de los complementos traslúcidos o franjas de iluminación en policarbonato de referencias Ecoroof y/o Ecowall será de 5 años.
*Aplican condiciones, ver certificado de garantía.

arkos® CENTER
310 551 9553
PBX (601) 432 2440
servicioalcliente@arkos.com.co

*Esta ficha técnica está en constante actualización. Para consultar la última versión ingrese a nuestra página web.

@arkoscolombia
@arkoscenter
arkos .com .co

112022#####

ACESCO

Ficha Técnica Metaltub
Tubería estructural y cerramiento



acesco.com.co

Ficha Técnica Metalub Tubería Estructural

Descripción:

Metaltub Tubería Estructural Negra y Galvanizada: Los perfiles tubulares son tubos de acero soldados de alta resistencia referenciados en el reglamento NSR-10 como Perfiles Tubulares Estructurales, (PTE). Son utilizados como miembros estructurales en edificios, cerchas, puentes peatonales y otro tipo de estructuras y en una gran variedad de productos manufacturados. Se produce en formas redondas, cuadradas, rectangulares y en una amplia gama de tamaños. Bajo la especificación estadounidense del Instituto Americano de la Construcción en Acero (AISC por sus siglas en inglés) son referenciados como miembros estructurales HSS.

La Tubería Estructural Galvanizada cuenta con un recubrimiento 180g/m^2-Z180 (G60) para espesores menores o igual a 2.0mm y con recubrimiento 275g/m^2-Z275 (G90) para espesores de 2.5mm y 3.0mm.

Normatividad

La Tubería Estructural METALTUB de ACESCO es fabricada bajo normas ASTM A500 y NTC 4526 Grado C en espesores de 1.5mm a 10mm.

Especificaciones Técnicas

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS METALTUB ESTRUCTURAL						
ASTM A500		Resistencia a la Fluencia mínima		Resistencia a la Tracción mínima		Elongación mínima
		MPa	psi	MPa	psi	%
Redondo, Cuadrado y Rectangular	Grado C	345	50000	425	62000	21

TOLERANCIAS	
Longitud ≤ 6.5m	-6mm, +13mm
Longitud > 6.5m	-6mm, +19mm
Espesor de pared	± 10%

Para otras tolerancias remítase a la norma ASTM A 500 o NTC 4526.

MetaltubTubería Estructural Redonda

(Acabado negro y galvanizado)



METALTUB TUBERÍA ESTRUCTURAL REDONDA
(ACABADO NEGRO Y GALVANIZADO)

REFERENCIA			ESPESORES EN MILIMETROS											UNIDAD DE EMPAQUE
			1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	
Tubos Redondos (")			Peso Teórico Calculado (kg / m)											
Diámetro Nominal	Diámetro Externo (pulg)	Diámetro Externo (mm)												
1-1/2"	1.89"	48 mm	1,78	2,35		3,45								91
			1,77	2,34		3,44								
2"	2.36"	60 mm		2,94	3,64									61
				2,93	3,63									
2-1/2"	2.87"	73 mm		3,58	4,44									37
				3,57	4,43									
3"	3-1/2"	89 mm		4,37	5,43	6,48								37
				4,36	5,42	6,47	8,54							
4"	4-1/2"	114.3mm			6,99	8,35								19
					6,97	8,33	11,04							
4"	4-1/2"	114.3mm							16,26					1
---	6"	152.4mm					14,92		22,09		29,05			1
8"	8-5/8"	219.1mm						26,75			42,21		52,27*	1
10"	10-3/4"	273.1mm								46.43*		59,25		1
12"	12-3/4"	323.9mm									62,89*		78,12	1

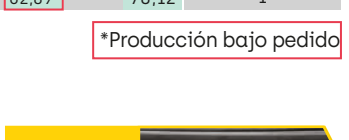
Estructural Galvanizado A500 Grado C

Estructural Negro A500 Grado C

*Producción bajo pedido

Metaltub Tubería Estructural Cuadrada

(Acabado negro y galvanizado)



METALTUB TUBERÍA ESTRUCTURAL CUADRADA
(ACABADO NEGRO Y GALVANIZADO)

REFERENCIA	ESPESORES EN MILIMETROS											UNIDAD DE EMPAQUE
	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	
Tubos Cuadrados (mm)	Peso Teórico Calculado (kg / m)											
50 x 50	2,34	3,08	3,80									100
	2,33	3,07	3,80									
60 x 60		3,71	4,59	5,45								100
		3,70	4,58	5,44								
70 x 70		4,34	5,37	6,39								64
		4,32	5,36	6,38								
90 x 90		5,59	6,94	8,28								36
		5,58	6,93	8,26								
100 x 100		6,22	7,73	9,22								36
		6,20	7,71	9,20	12,14		17,75					
120 x 120					14,81							30
135 x 135					16,69		24,58					25
150 x 150					18,58		27,41			40,08		16
200 x 200						30,88		42,70		54,21*		12
220 x 220								47,09		59,86*		12
250 x 250										68,34		9
300 x 300											91,25	4

Estructural Galvanizado A500 Grado C

Estructural Negro A500 Grado C

*Producción bajo pedido

Nota:

- El peso de la tubería estructural redonda y cuadrada, puede presentar variaciones debido a las tolerancias de norma.

Metaltub Tubería Estructural Rectangular

(Acabado negro y galvanizado)



METALTUB TUBERÍA ESTRUCTURAL RECTANGULAR
(ACABADO NEGRO Y GALVANIZADO)

REFERENCIA	ESPESORES EN MILIMETROS											UNIDAD DE EMPAQUE
	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	
Tubos Rectangulares (mm)	Peso Teórico Calculado (kg / m)											
60 x 40	2,34	3,08										100
	2,33	3,07										
76 x 38	2,67	3,52	4,35	5,17								72
	2,66	3,51	4,34	5,16								
90 x 50		4,34	5,37	6,39								60
		4,32	5,36	6,38								
100 x 50		4,65	5,77	6,86								50
		4,64	5,75	6,85								
120 x 60		5,59	6,94	8,28								50
		5,58	6,93	8,26								
150 x 100				11,69	15,44		22,70*					32
200 x 70				12,63	16,69		24,58*					40
200 x 100				14,05	18,58		27,41					28
250 x 100				16,40		26,95						18
250 x 150						30,88						18
300 x 100				18,76		30,88		42,70		54,21*		24
300 x 150									54,77		67,70*	10

Estructural Galvanizado NTC 4526 GRADO C

Estructural Negro NTC 4526/ ASTM A500 Grado C

*Producción bajo pedido

Nota:

- El peso de las tuberías puede presentar variaciones debido a las tolerancias de norma.

Obra con Metaltub Tubería Estructural



Centro Comercial la Central / Medellín

Ficha Técnica MetalTub Tubería de Cerramiento

Tubería de Cerramiento Galvanizada:

La tubería ACESCO, producida en acero de alta calidad, es utilizada en cerramientos , ornamentación y carpintería metálica. Cuenta con recubrimiento 180g/m^2-Z180 (G60) para espesores menores o iguales a 1.9mm y con recubrimiento 275g/m^2-Z275 (G90) para espesores de 2.5mm y 3.0mm y protección para su almacenamiento temporal. Su geometría transversal es fabricada con geometrías cuadradas, redondas o rectangulares.

Tubería de Cerramiento Negra:

La tubería de cerramiento negra es fabricada a partir de acero laminado en caliente – calidad comercial, soldada por inducción de alta frecuencia y su principal aplicación es para elementos que no requieren comportamiento estructural como ornamentación, carpintería metálica y metalmecánica en general.

Normatividad

La tubería Cerramiento METALTUB de ACESCO es fabricada bajo norma NTC1560.

Especificaciones Técnicas Metaltub Cerramiento

Propiedades Mecánicas		
Valores Mínimos		
Esfuerzo de Fluencia	Esfuerzo de tensión	Porcentaje de Elongación
176 MPa (25 000 psi)	268 MPa (38 000 psi)	21%

TOLERANCIAS	
Longitud	-5mm, +20mm
Diámetro	D≤ 48.26mm: ±0.5% D D> 48.26mm: ±0.75% D
Espesor de Pared	±10%

Nota:
Las propiedades mecánicas de los tubos son de referencia. (No obligatorias).

Metaltub Tubería de Cerramiento

(Acabado galvanizado)



METALTUB TUBERÍA DE CERRAMIENTO
(ACABADO GALVANIZADO)

REFERENCIA			ESPESORES EN MILIMETROS						UNIDAD DE EMPAQUE
			0,9	1,2	1,5	1,9	2,5	3,0	
Tubos Redondos (")			Peso Teórico calculado (kg / un*)						
Diámetro Nominal	Diámetro Externo (pulg)	Diámetro Externo (mm)							
1/2"	0,840	21,34		3,61	4,44	5,50			127
3/4"	1,050	26,67		4,56	5,62	7,01			91
1.0"	1,315	33,40		5,76	7,12	8,90			91
1 - 1/4"	1,660	42,16		7,32	9,08	11,37			61
1 - 1/2"	1,900	48,26		8,41	10,44	13,09	17,16	20,34	91
2.0"	2,362	60,00			13,05	16,41	21,56	25,60	61
2 - 1/2"	2,874	73,00			16,14	20,07	26,43	31,42	37
3.0"	3,500	89,00				24,58	32,42	38,60	37
4.0"	4,500	114,30				31,98	41,76	49,80	19
Tubos, Cuadros y Rectangulares									
Diámetro Nominal	Dimensión Nominal (mm)								
1 x 1	25 x 25		3,96	5,52	6,92				100
1-1/2 x 1-1/2	38 x 38			8,36	10,41	13,13			60
2 x 1	50 x 25			8,36	10,41				64
3 x 1 - 1/2	76 x 38				15,82	19,88			72

*Peso por unidad de 6.00 metros

Metaltub Tubería de Cerramiento

(Acabado Negra)



METALTUB TUBERÍA DE CERRAMIENTO
(ACABADO NEGRA)

REFERENCIA			ESPESORES EN MILIMETROS							UNIDAD DE EMPAQUE
			1,2	1,5	1,9	2,3	2,5	3,0	4,0	
Tubos Redondos (")			Peso Teórico calculado (kg / un*)							
Diámetro Nominal	Diámetro Externo (pulg)	Diámetro Externo (mm)								
1/2"	0,840	21,34	3,58	4,40	5,47					127
3/4"	1,050	26,67		5,59	6,96					91
1.0"	1,315	33,40	5,72	7,08	8,86					91
1 - 1/4"	1,660	42,16	7,27	9,02	11,32					61
1 - 1/2"	1,900	48,26	8,36	10,38	13,03	15,64	16,93			91
2.0"	2,362	60,00		12,98	16,33	19,64	21,27	25,30		61
2 - 1/2"	2,874	73,00			19,99	24,06	26,08	31,07		37
3.0"	3,500	89,00			24,49	29,51	32,00	38,18		37
4.0"	4,500	114,30			31,60	38,12	41,36	49,41	65,28	19

REFERENCIA	ESPESORES EN MILIMETROS							UNIDAD DE EMPAQUE
	1,2	1,5	1,9	2,3	2,5	3,0	4,0	
Tubos Cuadrados y Rectangulares Dimensiones Nominales	Peso Teórico calculado (kg / un*)							
1 x 1 (25 x 25)	5,60							100
2 x 1 (50 x 25)	8,54							64
3 x 1 - 1/2 (76 x 38)		15,90						72

*Peso por unidad de 6.00 metros

Nota:
- El peso de la tubería de cerramiento galvanizada y negra, puede presentar variaciones debido a las tolerancias de norma.

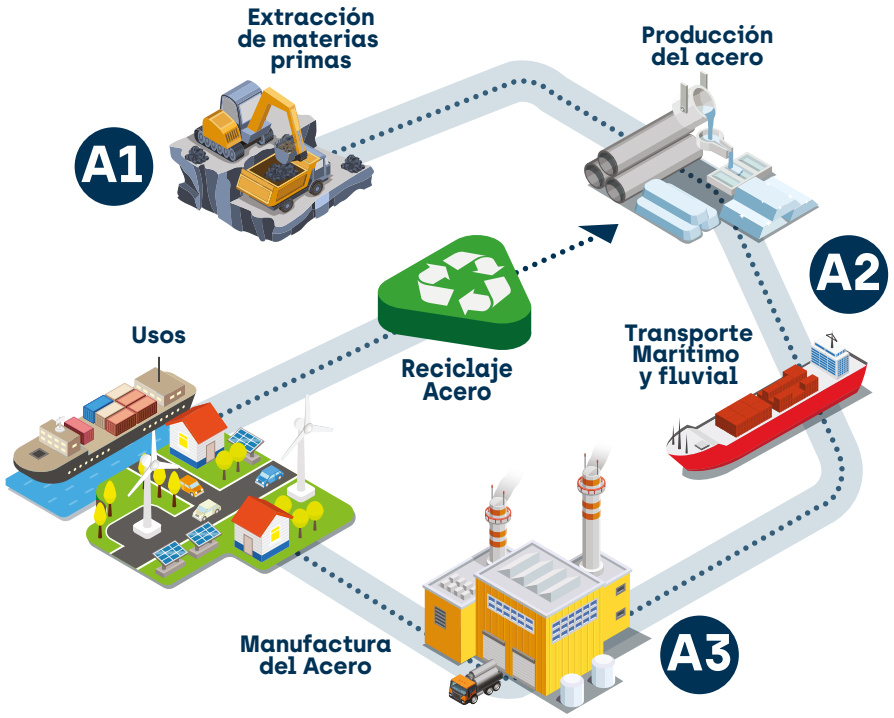
Sostenibilidad

Acesco en su interés de ofrecerle al mercado productos sostenibles ha revisado su **Ciclo de Vida (CVP)** para identificar, cuantificar y evaluar los impactos que tienen nuestros productos en el medio ambiente durante todas las etapas de su ciclo de vida, desde la extracción de las materias primas hasta el fin de su vida útil.

Como resultado se cuenta con **Declaración Ambiental de Producto** para Tubería Estructural Negra y Galvanizada y Tubería de Cerramiento Negra y Galvanizada. Esta Declaración aporta beneficios en la obtención de certificaciones de edificaciones sostenibles como Leed.

El material de empaque utilizado en cada uno de los productos es reciclable y puede ser enviado a aprovechamiento a través de gestores debidamente autorizados.

Toda la información anterior puede ser consultada en nuestra página web.



Certificaciones

NTC 1560: 2019
Tubos de acero al carbono laminados en caliente soldados por resistencia eléctrica, para uso general.

NTC 4526: 2021
Tubería estructural de acero al carbono conformada en frío, con y sin costura, redonda y otras formas.

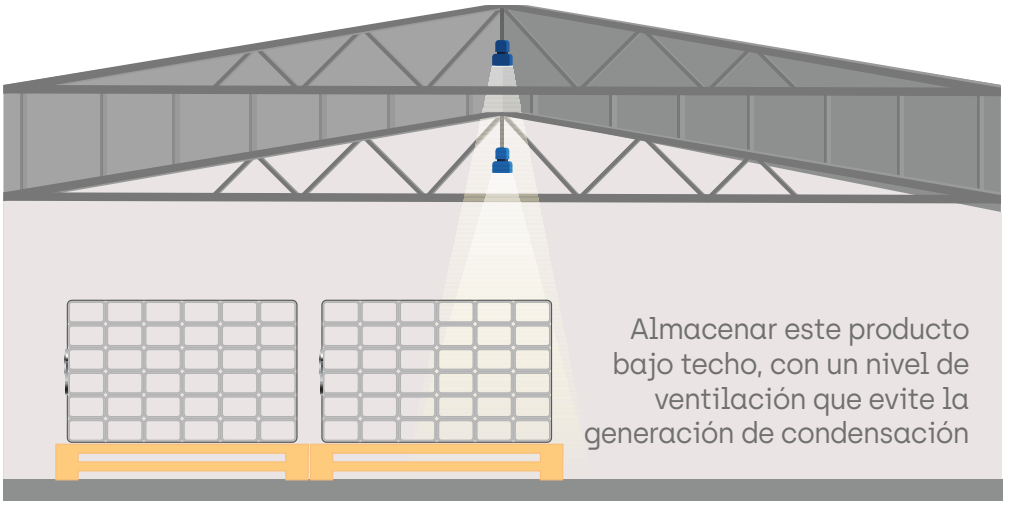
ASTM A500/A500M-21
Tubos estructurales de acero sin costura y soldados conformados en frío redondos y con otras formas.

SC 553-1

SA-CER285096

NTC 6034:2013
Criterios ambientales para elementos de aceros planos conformados en frío para uso en construcción.
ICONTEC
CSAC 01-6034-CER 838341

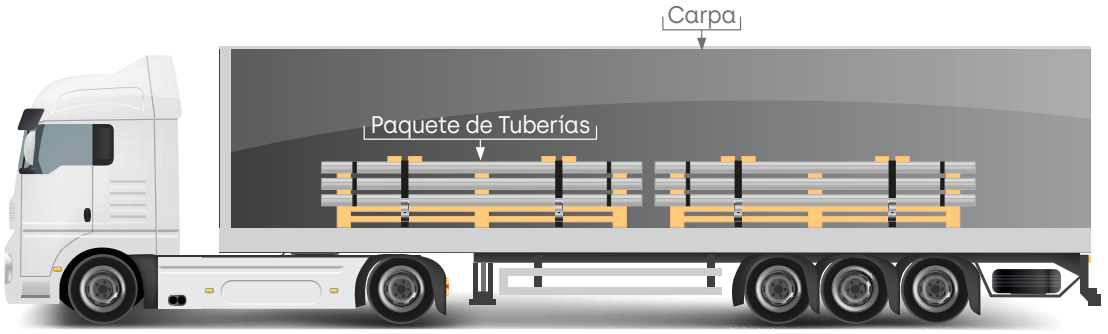
Almacenamiento, Manipulación y Transporte



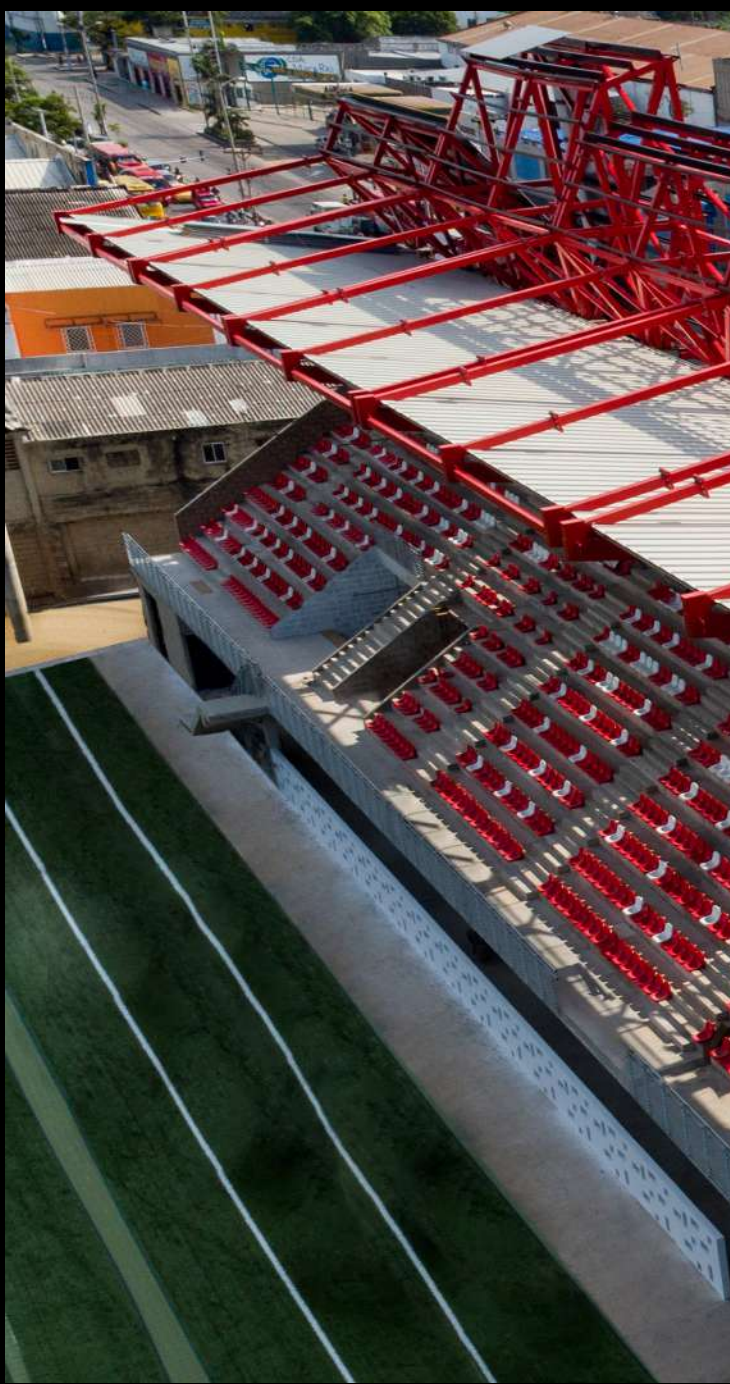
Almacenar este producto bajo techo, con un nivel de ventilación que evite la generación de condensación



Utilizar los elementos adecuados en el cargue y descargue de los productos.



Para el transporte de Tuberías se debe contar con estibas para soportar el material y se debe asegurar el mismo para impedir que se desplace durante el transporte.



ACESCO

Última actualización: No. 16 - Agosto 2023
Acesco se reserva el derecho de realizar modificaciones, aclaraciones y correcciones de la presente pieza técnica. Dichas modificaciones se publicarán en la página web de Acesco.

PARQUE INDUSTRIAL MALAMBO PIMSA
MALAMBO, ATLÁNTICO • COLOMBIA
Servicio al cliente: 6053718100 • 01 8000 514 514
Email: servicioalcliente@acesco.com

Síguenos en:

www.acesco.com.co

Superboard

Experiencia **que se demuestra**



Paredes Interiores

FICHA TÉCNICA

Oficinas Solidaridad por Colombia
Localización: Bogotá, Cundinamarca
Constructora: Bosque Arquitectura
Aplicaciones Etex Colombia: Paredes Int.

Superboard
PAREDES INTERIORES

Descripción

Superboard® Paredes Interiores de 8mm, es una placa plana de cemento sin procesos de transformación en sus bordes o superficie, requiere aplicación de masilla sobre su superficie para lograr altos niveles de acabado.

Placa resistente a la humedad y el impacto para la elaboración de paredes interiores con mayor rapidez constructiva, poco peso y limpieza en la obra.

Ventajas

- Placas de cemento.
- Formatos de gran altura.
- Resistente a la humedad.
- Permite exposición directa al agua.
- Se puede curvar.
- Resistencia a Hongos y al comején.
- No propaga llama ni genera humo.
- Fácil de cortar e instalar.
- Excelente adherencia de cualquier tipo de pinturas.
- Permite juntas invisibles.

Almacenamiento

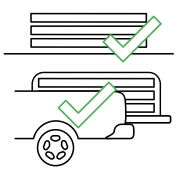
Consultar manual de almacenamiento

Dimensiones (m)	**Unidad / Pallet**
1.220 x 2.440	50/100
1.220 x 3050	50

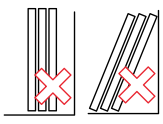
Las placas Superboard® deben ser almacenadas:



- Bajo techo en espacios secos y ventilados



- Sobre una superficie limpia y plana en posición horizontal, separados unos de otros mediante listones de madera y superponiendo máximo 4 paquetes.



- Evite colocarlas de manera vertical o inclinadas.

Tolerancias

Largo y Ancho (L)	**Espesor (E)**
L <= 1000mm: +/- 5mm 1000mm < L < 1600mm: +/– 0.5% L > 1600mm: +/– 8mm	E <= 6mm: +/- 0.6mm E > 6mm: +/– 10%

Caracteristicas físicas

Espesor mm	**Dimensiones** m	**Peso*** kg	**Color**
8	1.220 x 2.440	32,8	Beige
8	1.220 x 3050	44	Beige

Certificación y ensayos

Las placas Superboard® se fabrican cumpliendo con la Norma Técnica Colombiana NTC 4373 "Ingeniería Civil y Arquitectura, Placas planas de fibrocemento" como placas tipo B, categoría 3.

Medidas de Seguridad

- Evite la formación de polvo y el contacto de éste con los ojos o la piel, utilizando elementos de protección personal o un equipo de corte con aspiración.
- En lo posible, utilice productos transformados directamente de fábrica.
- En caso de requerir pulir, cortar, lijar, despuntar, pulverizar, ranurar, taladrar o durante la limpieza, el desecho o el traslado de estos productos utilice elementos de protección personal para los ojos, piel y vías respiratorias.
- De ser necesario, puede utilizar herramientas o equipos manuales para transformar estos productos.
- Asegure una ventilación adecuada en el puesto de trabajo.
- Recoja el polvo con aspiradora o barra en húmedo las áreas de trabajo.
- Utilice guantes para proteger las manos contra la abrasividad y aspereza de estos producto.
- Las placas planas deben manipularse minimo entre dos personas y se debe tener en cuenta el peso para incorporar más personas a la manipulación en caso de se ser necesario y sin que se sobrepasen los pesos máximos permitidos para la manipulación de cargas manuales según la legislación de cada país.
- Los pesos de la placa plana Superboard®, varían según las dimensiones (Espesor, ancho y longitud).
- No manipule el producto hasta que haya leído y comprendido las precauciones descritas en la ficha de seguridad.

Superboard
PAREDES INTERIORES

Características técnicas

Especificación				Observación	Método
Característica	Unidad	Valor*	Variación		
Absorción	%	36			Método propio de Etex
Densidad	g/cm3	1,25	>= 1,10		NTC 4373
Humedad	%	13		En condiciones protegidas de la intemperie	Método propio de Etex
Movimientos Hídricos (6 y 8 mm) Promedio ambiente a saturado	mm/m	0,7			Método propio de Etex
Resistencia a la Flexión Seco a 5% de humedad fuerte Seco a 5% de humedad débil	 MPa MPa	 15,9 10.08		Promedio del sentido fuerte y débil ≥ 10	NTC 4373
Saturado fuerte Saturado débil	MPa MPa	11,22 7,03		Promedio del sentido fuerte y débil ≥ 50% de la resistencia en condiciones de Equilibrio	NTC 4373

*Valores promedio

Instrucciones de instalación

Consultar la guía de instalación.

Instrucciones de seguridad

Consultar ficha de seguridad.


Superboard
Experiencia que se demuestra
ETEX Manizales
Km 14, vía al Magdalena,
Manizales, Caldas, Colombia
Tel: 6 8747747
Enlace (01 8000 966200)
ETEX Cartagena
Km 1 Variante Mamonal - Gambote,
Tel: Cartagena Bolivar, Colombia
(57) (5) 677 8600
www.superboard.com.co
etex inspiring ways of living



SUPERMASTICK PR®

FICHA TÉCNICA MASILLA SUPERMASTICK PR®



www.supermastick.com

SupermastickPR

FICHA TÉCNICA MASILLA SUPERMASTICK PR®

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La masilla multiusos SUPERMASTICK PR® es un producto de alta calidad, para profesionales que buscan lograr acabados finos y durables con una suave aplicación y fácil lijado. Es un producto versátil, especial para usarse en placas de yeso y como estuco para interiores debido a su alta adherencia y resistencia al agrietamiento.

APLICACIONES SUGERIDAS

- Tratamiento de juntas en placas de yeso (encintado, llenado, acabado final) y cubrir esquineros, rebordes, cabezas de tornillos, clavos y accesorios. Para rellenar dilataciones y grietas.
- Estuco para interiores en paredes y techos, revocados, pañetados y/o frizados.

VENTAJAS

- Rápido secado.
- Color más blanco.
- Suave al deslizarse.
- Más fácil de lijar.
- Menor encogimiento.
- Cubre más espacio con menos aplicación.
- Excelente adherencia.
- Resistente a agrietamientos.
- No contiene asbesto

FICHA TÉCNICA MASILLA SUPERMASTICK PR®

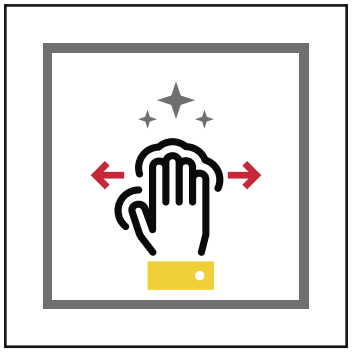
INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Empaque:	• Cuñete x 28 kg • Balde x 14 kg • Galón x 5.6 kg • ¼ galón x 1.4 kg • Caja x 28 kg y 20 kg • Bolsa x 1 kg y 5 kg	
Condiciones de almacenamiento:	El tiempo de almacenamiento es de 6 meses en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Proteger contra temperaturas extremas.	
Rendimiento:	• Para tratamiento de juntas: Consumo aproximado de (0.62kg/m^2) para encintado y 3 capas de masilla • Como estuco de interiores: Consumo aproximado de 1.86 kg/m^2 (con 3 capas)	
Parámetros	pH	8.4 – 9.0
	Densidad (gr/ml)	1.64 – 1.75
	Acabado / Color	Mate / Blanco
	Disolvente	Agua

APLICACIÓN

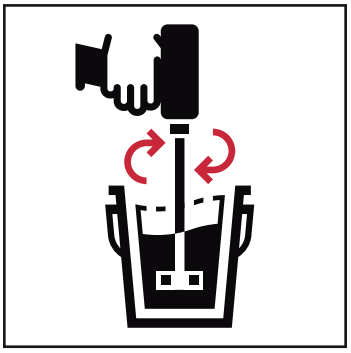
PREPARACIÓN Y APLICACIÓN.

1.



Antes de empezar, verifique que todas las superficies estén secas, limpias y libres de grasa o polvo que impida la correcta adherencia con el sustrato.

2.



Mezcle bien antes de usar, para actividar el producto y lograr la contextura ideal para aplicar.

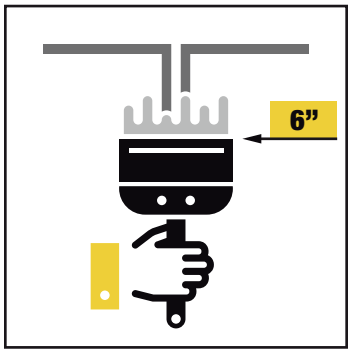
3.



Solo en aplicación de cintas y acabado, puede agregar hasta el 2% de agua sobre el peso del producto. El exceso de agua puede causar agrietamientos o desprendimientos. Este producto contempla la norma ASTM C-475.

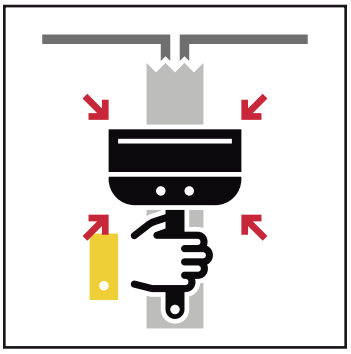
COMO TRATAMIENTO PARA JUNTAS:

1.



Primera capa: Con espátula de 6” aplique el compuesto en la unión que forman las placas de yeso.

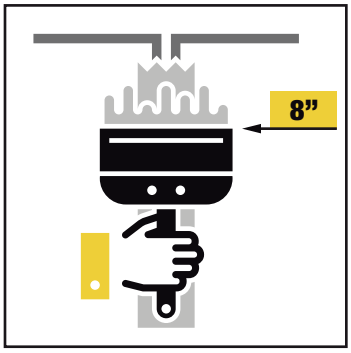
2.



Coloque la cinta de refuerzo sobre la junta y presione con la espátula, quitando el exceso.

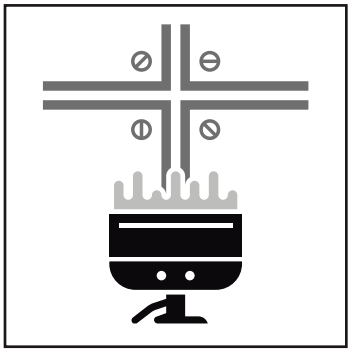
APLICACIÓN

3.



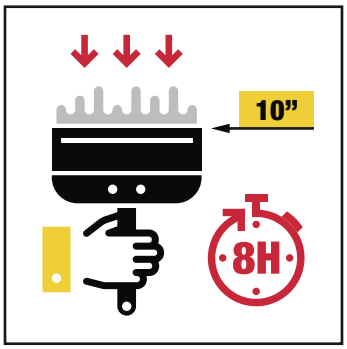
Inmediatamente después aplique una primera capa de compuesto sobre la cinta con espátula de 8”.

4.



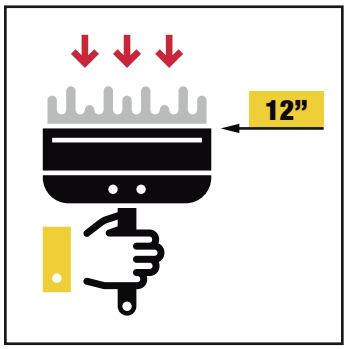
Cubra cabezas de tornillos, esquineros y accesorios.

5.



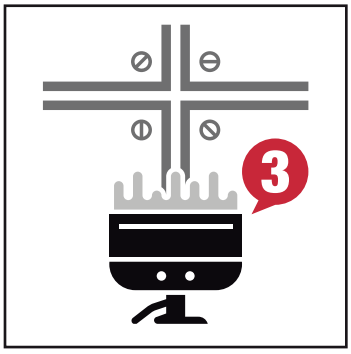
Segunda y tercera capa: Cuando el compuesto esté completamente seco, después de 8 horas aproximadamente, aplique la segunda capa con una espátula de 10” alisando la superficie.

6.



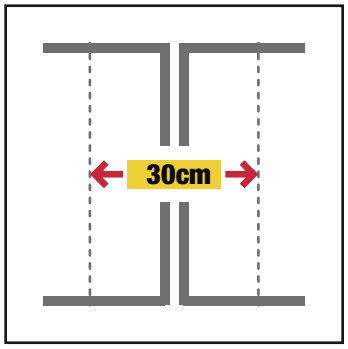
Repita procedimiento para una tercera capa con la espátula de 12”.

7.



Las cabezas de tornillos, esquineros y accesorios deben ser cubiertos con tres capas de compuesto. Para más información revisar el manual GA-236.

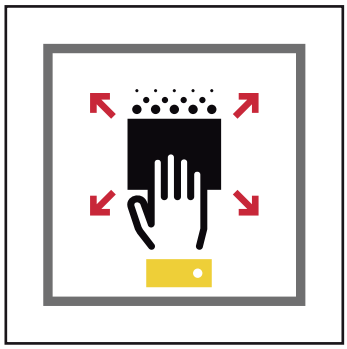
8.



Acabado: Al finalizar la tercera capa, el tratamiento de juntas deberá tener un ancho de 30 cm.

APLICACIÓN

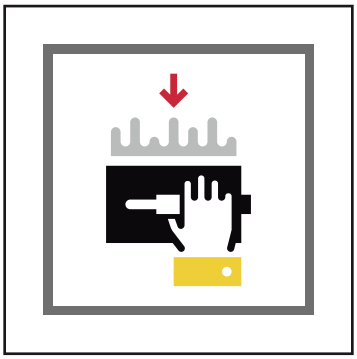
9.



Después del secado de la última capa, lije suavemente la junta y los accesorios cubiertos, dejando listo el muro para recibir acabado final con la Pintura Tipo 2 de Supermastick PR.

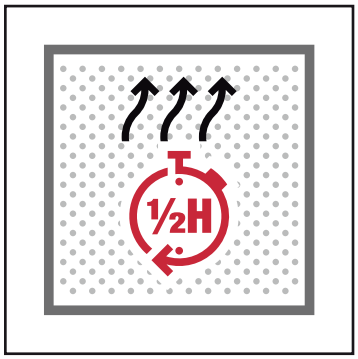
COMO ESTUCO PARA INTERIORES:

1.



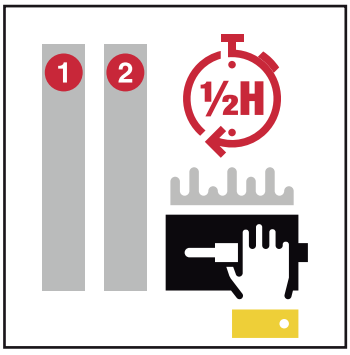
Con una llana metálica aplique una fina capa de masilla Supermastick PR ® en el área a cubrir.

2.



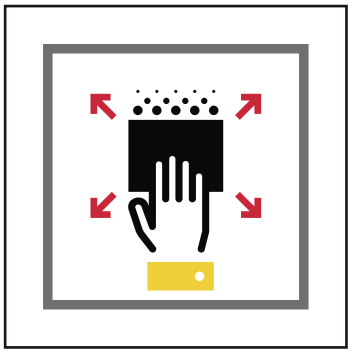
Deje secar aproximadamente media hora.

3.



Aplique una segunda capa y tercera capa, dejando secar entre cada una de ellas un tiempo de media hora.

4.



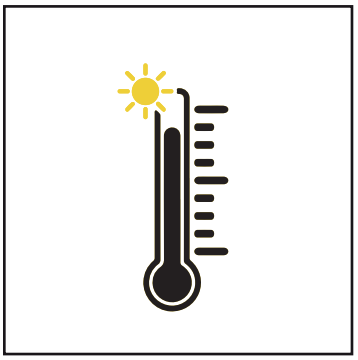
Finalmente pase una lija sobre toda la superficie para lograr un acabado liso.

PRECAUCIONES

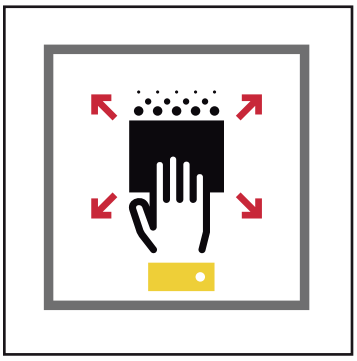
• Mantener este producto fuera del alcance de los niños.



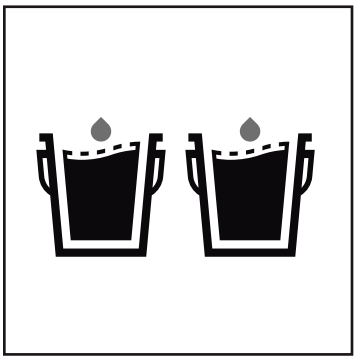
• Proteja el producto de temperaturas extremas.



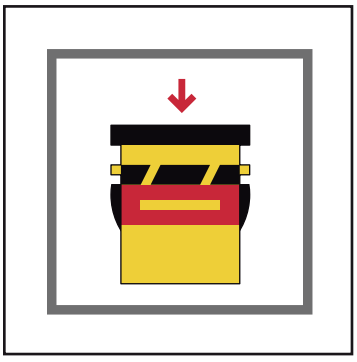
• Aplique el producto solamente sobre superficies secas y limpias.



• No mezclar con otros productos.



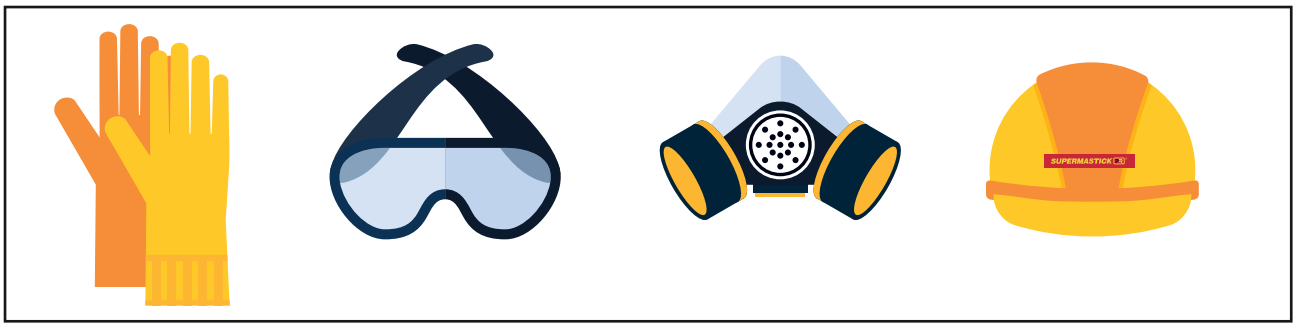
• Tapar el empaque mientras el producto no se encuentre en uso.



FICHA TÉCNICA MASILLA SUPERMASTICK PR®

SEGURIDAD

Use elementos de protección personal apropiados para su manipulación (guantes de caucho, gafas de seguridad y al lijar usar protección respiratoria). Consultar la hoja de seguridad del producto para más información.



GARANTÍA LIMITADA

Supermastick S.A.S. mantiene la facultad de ejercer modificaciones a la información de este documento sin previo aviso. No es posible tener en cuenta toda la normatividad relacionada con este producto, por lo tanto, el usuario debe tener en cuenta estas normas. Todas las reclamaciones deben de estar por escrito y sustentadas con evidencia; consultar la Política de atención a quejas y reclamos para mayor información relacionada a los tiempos de reclamaciones, requisitos, condiciones, tiempo de respuesta, etc. El cliente no debe de alterar o reparar el área afectada hasta que Supermastick S.A.S haya revisado el problema y determine una posible causa. La responsabilidad de Supermastick S.A.S se limita únicamente a la reposición del material defectuoso y no se hace responsable de los daños fortuitos e imprevistos, directos o indirectos, ni por cualquier pérdida causada por la aplicación de estos productos que no vaya acorde con las instrucciones.

ÚNICA MASILLA CERTIFICADA CON EL SELLO GREENGUARD GOLD

SUPERMASTICK PR®

www.supermastick.com

SupermastickPR

Av. Calle 17 N° 132 - 18 Fontibón
Bogotá, Colombia
PBX: +57 1 743 1772
servicioalcliente@supermastick.com

Gyplac



Masilla en Pasta Gyplac

Joint Compound - Multipropósito

FICHA TÉCNICA

Ideal como **estuco para interiores**

www.gyplac.com.co @Gyplac Colombia

etex inspiring ways of living



Presentación

- Cuñete 28kg
- 1/2 Cuñete 13,6kg
- Galón 5,3kg
- Caja 25kg
- Caja de Masilla Multiusos Doypack 15 und. X 1 kg
- Caja de Masilla Multiusos Doypack 8 und. X 3 kg

Ventajas

- Fácil de trabajar y manipular.
- Alta resistencia mecánica y disminución en riesgos de fisura en la unión de las placas de yeso.
- Fácil aplicación.
- Excelente adherencia de la cinta de papel.
- Menor desperdicio debido a su excelente consistencia que evita derrames.
- Fácil de lijar.
- Lista para usar.
- Proporciona acabados lisos y suaves.
- Posee una alta capacidad de llenado sobre pañetes tradicionales.
- Excelente rendimiento.
- Su color blanco optimiza el consumo de pintura.

Descripción

Masilla en pasta lista para usar desarrollada para el tratamiento de juntas y acabado en placas de yeso y en la superfice de placas de fibrocemento en interiores. Adicionalmente es un producto ideal como estuco interior sobre pañetes tradicionales. Este producto es fabricado de acuerdo a las normas NTC 6224 y NTC 6340.

Usos

- Tratamiento de juntas y acabado sobre placas de yeso Gyplac.
- Tapado de cabeza de tornillos.
- Enlucido o masillado general de placas Superboard en interiores.
- Ideal como estuco sobre pañetes tradicionales
- Acabados sobre dilataciones plásticas y esquineros
- Reparaciones de fisuras y pequeños orificios sobre pañetes tradicionales.

Rendimiento

- 1 . 2 Kg /m2 en tratamiento de juntas en placas de yeso. Estos rendimientos pueden variar de acuerdo al nivel de acabado especificado y a la cantidad de accesorios a llenar, esquineros, dilataciones etc. (Aprox. 24m2/cuñete de 28kg).

- 2.3 a 2.8 kg/m2. Como estuco para interiores sobre pañete (12 a 15 m2/cuñete de 28kg).

Propiedades técnicas

Masilla lista para usar	
Variables	**Control Gyplac**
Color	Blanco
PH	8.0 ± 1
Densidad (g/cm3)	1.7 ± 0.05
"Viscosidad cP (25°C, 1 rpm)"	< 2.000.000

* Valores Promedios Históricos. ** Cumple con los límites de control

Almacenamiento

- El producto siempre se debe almacenar bajo techo para evitar la exposición directa del producto al sol.
- Acopiar en un lugar ventilado.
- El producto debe ser almacenado sobre estiba con un apilamiento máximo de 4 unidades de altura.
- No debe colocarse una estiba sobre otra, ni almacenar otro producto encima de los baldes.
- El producto en su empaque original sin abrir y sin usar tiene una vida útil de 12 meses después de su fecha de fabricación impresa en el empaque.

Transporte

Es importante posicionar el material sobre los demás productos o en el centro de la carga para evitar posibles daños con las eslingas o manillas del vehículo. Se recomienda el transporte en un vehículo carrozado para una mayor protección. En caso de que el vehículo no sea carrozado, se aconseja evitar una sujeción excesivamente firme con las manillas o eslingas. Asimismo, se debe cargar el material en posición vertical en el vehículo para garantizar una distribución adecuada del peso y prevenir inconvenientes durante el transporte.



Recomendaciones de Instalación

- Resane la unión entre las placas Gyplac y deje secar.
- Aplique una capa gruesa de masilla sobre el rebaje de la junta en un ancho de 10 cm e inmediatamente, sobre la masilla aún fresca instale la cinta de papel y retire los excesos y deje secar.
- Aplique sobre la junta una primera capa de masilla en pasta en un ancho de 20 cm y deje secar.
- Aplique una segunda capa en un ancho de 30 cm deje secar.
- Sobre juntas formadas por placas con bordes rectos, aplique una tercera capa en un ancho de 30 cm a lado y lado de la junta y deje secar.
- En nivel de acabado 5 aplique una capa sobre toda la superficie.
- Tener en cuenta aplicar igual cantidad de capas sobre las cabezas de los tornillos.
- Lije con una lija 150.
- Aplique un imprimante sobre toda la superficie con el objetivo de unificar la absorción de la pintura.
- Pinte con las recomendaciones dadas por el fabricante de la pintura.

Recomendaciones Generales

Antes de iniciar el proceso de tratamiento de las juntas tenga en cuenta:

- Prepare la superficie en la cual va a aplicar este producto, eliminando el polvo, la suciedad y verificando la correcta instalación de los tornillos (profundidad y distancia de los mismos).
- Agite ligeramente antes de usar.
- No agregue ni mezcle el producto con otros componentes, pues así se daña la formulación.
- Almacene este producto en un lugar seco y cubierto, protegiéndolo de temperaturas extremas y de los rayos del sol.
- Almacene y aplique este producto en ambientes de temperaturas superiores a los 5°C e inferiores a los 35°C.
- Al almacenar, cierre siempre el empaque y almacéne en un lugar seco.

Nota: Para más información de los tratamientos de juntas consultar las guías de instalación de cielos rasos y paredes Gyplac.

Nota: Para tener un optimo tratamiento de las juntas consulte los niveles de acabado establecidos mundialmente para el tratamiento de juntas en placas de yeso. Para más información acerca del tratamiento de juntas remitirse a la guía de instalación de la aplicación requerida, cielos rasos o paredes Gyplac.

Precauciones y Medidas de Seguridad

- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Evite el contacto prolongado del producto con la piel.
- No ingerir, no inhalar; esta masilla es irritante para los ojos y para las mucosas, en caso de contacto, lave la parte afectada con abundante agua limpia, no frote y consulte al médico.
- Se recomienda el uso de guantes y gafas durante la manipulación del producto.
- Lave constantemente las herramientas.

Efectos para la salud

La exposición al polvo debe realizarse con el uso de protección respiratoria con filtración de partículas para polvo respirable N95 o mayor con filtros P100, monogafas y guantes de seguridad porque puede producir irritaciones en el sistema respiratorio, nariz, garganta, ojos y piel. En caso de presentarse estas irritaciones por la concentración de polvo, la persona debe abandonar el espacio contaminado y trasladarse a una zona bien ventilada. Si el malestar persiste se debe consultar a un médico. La exposición prolongada al polvo sin la correcta aplicación de las medidas de control en seguridad recomendadas, pueden producir enfermedades tales como silicosis y/o cáncer pulmonar.

Revise el cuadro de efectos para la salud en la siguiente página.

Vía	Unidad	Efectos
Respiratoría	Resequedad en las vías respiratorias, carraspera, tos.	Agudos: irritación de las vías respiratorias, daños al tracto respiratorio.
Piel	Resequedad	Agudos: irritación y sensibilización.
Ojos	Ardor	Agudos: Daño ocular, irritación de conjuntiva y cornea.
Tracto digestivo	Ardor en tracto digestivo, náuseas, asfixia.	Aunque la probabilidad de ocurrencia es remota en condiciones normales de manejo; se debe tener en cuenta, que ingerir polvo puede causar daños o irritación en la boca y las vías digestivas por alcalinidad, geometría y tamaño del material particulado.

Disposición final del producto

La disposición final se debe hacer siguiendo los lineamientos de la autoridad ambiental o municipal local competente y cumpliendo con los requerimientos de los gestores autorizados para la disposición final en rellenos sanitarios, escombreras, celdas de seguridad o aprovechamiento en el caso que aplique. El empaque del producto es aprovechable por lo cual recomendamos gestionar su aprovechamiento por medio de un gestor autorizado. Evite que el producto o sus residuos sean vertidos en fuentes de agua o alcantarillados. Para ampliar la información sobre el manejo ambiental, consulte la FDS del producto.

Limitaciones

- No mezclar con otros productos.
- Permita secar completamente antes de aplicar una nueva capa de masilla.
- Proteja el envase de la congelación, el calor extremo y la exposición a la luz solar directa.
- Las condiciones ambientales y de ventilación del lugar de aplicación pueden cambiar los tiempos de secado del producto.
- No aplique el producto sobre superficies con humedades.
- No instale sobre el producto, enchapes o cerámicas
- Deje secar totalmente el producto antes de aplicar las pinturas. No hacerlo puede generar ampollas por atrapamiento de humedad propio del proceso de secado.
- Antes de utilizar cualquier recubrimiento epóxico sobre cualquier superficie tratada con Masilla en pasta Gyplac, consulte el fabricante del recubrimiento epóxico y siga las recomendaciones específicas del fabricante con respecto a la preparación o idoneidad del sustratos para dicho recubrimiento.
- Este producto ha sido desarrollado para el tratamiento de juntas invisibles en placas de yeso y como enlucido de revoques o pañetes, paredes de ladrillo o cemento, sobre acabados diferentes realice pruebas de adherencia antes de su aplicación.
- Consulte a los fabricantes de los productos de acabado, en cuanto a la preparación de la superficie antes de su aplicación.
- Una vez abierto consúmase de forma inmediata. Asegúrese de cerrarlo correctamente, si no esta aplicando el producto.

Nota: El uso que se le dé a la información contenida en el presente documento es responsabilidad de la persona o personas que la estén utilizando y se considera actualizada hasta el día de su publicación. Etex podrá realizar modificaciones sin previo aviso. Para verificar si el contenido del presente documento está vigente, comunicarse al correo **contacto.colombia@etexgroup.com** o la línea WhatsApp **(57) 317 275 29 63.**



WhatsApp de Asistencia Técnica
317 2752963

Centro de Servicios etex
Línea de atención 01 8000 966200

Etex Colombia - Planta Manizales
Km 14, vía al Magdalena,
Manizales, Caldas, Colombia
Tel: (57)(6) 874 7747

Etex Colombia - Planta Cartagena
Km 1 Variante Mamonal - Gambote,
Tel: (57) (5) 677 8600
Cartagena Bolivar, Colombia

Etex Colombia
www.etex.com.co

Gyplac Colombia
www.gyplac.com.co

CÓDIGO: CEM-17-31
FECHA: 10-12-2024
VERSIÓN: 3

Última actualización: Diciembre 2024



ESMALTE EPÓXICO

REF: EP-203 a EP-213 y EP-230 a EP-277

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Esmalte **Epóxico-Poliamida** de muy buena resistencia a la corrosión y a productos químicos. Excelente secamiento, muy buena adherencia y flexibilidad.

Se presenta en dos componentes: Componente A (*ESAMALTE EPÓXICO*) y Componente B **EP-200** (*CATALIZADOR EPÓXICO TONNER*®), los cuales se mezclan en partes iguales para aplicación.

2. USOS:

Se utiliza para proteger y decorar superficies metálicas ferrosas y no ferrosas tales como tanques, tuberías, estructuras metálicas, maquinarias, equipos y puentes, así como también puede ser utilizado en pisos de talleres y paredes de centros hospitalarios y odontológicos.

3. DATOS TÉCNICOS:

CARACTERISTICA	***VALOR ESTANDAR***
Color	Varios colores
Rendimiento Teórico a 2 manos (m^2/Gl)	55 – 60
Peso/Gal (Kg/Gl)	4,3 – 5,5
Viscosidad STORMER a 25°C.	90 – 95 KU
Tiempo de vida de la mezcla	Mínimo 6 horas
Componente B: CATALIZADOR EXPÓXICO EP-200	
Peso/Gal (Kg/Gl)	3,3 – 3,4
SECAMIENTO (25°C, 50 % HR)	
Al tacto	4 – 5 Horas
Repintado	6 – 12 Horas
Manejo	7 – 10 días

NOTA: El rendimiento práctico puede variar dependiendo de la superficie sobre el que se aplique, forma de aplicación y espesor de película.

COLORES			
ESMALTE EPÓXICO			
EP-203	AMARILLO	EP-230	NEGRO
EP-205	ROJO	EP-251	BLANCO
EP-210	GRIS BASALTO	EP-277	GRIS
EP-213	AZUL		

4. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

- ✓ Toda superficie a pintar debe estar seca, limpia y libre de suciedades, grasa, cera, pintura desprendida por mal estado, humedad, hongos y otros contaminantes.
- ✓ El material ferroso, aluminio y metal galvanizado, se debe encontrar en buen estado. Para garantizar la máxima adherencia en este tipo de superficies, se debe lijar previamente y aplicar sobre *PRIMER EPÓXICO TONNER®.*
- ✓ Para aplicar sobre superficies pintadas anteriormente con pinturas epóxicas en buenas condiciones, se deben lijar en seco para eliminar el brillo y después efectuar una buena limpieza manual.
- ✓ Las superficies de concreto o cemento se deben dejar secar por lo menos 20 días y después se neutralizan con una solución de ácido muriático (al 10%), dejando actuar durante 15 minutos y posteriormente enjuagar bien con abundante agua, dejando secar completamente.
- ✓ Dar un tiempo de secado entre manos de 6 – 12 horas aproximadamente. Si al aplicar la siguiente mano han transcurrido más de 36 horas se debe lijar suavemente para promover la adherencia.

5. PREPARACIÓN DEL PRODUCTO:

- ✓ Agitar muy bien cada uno de los componentes antes de mezclarlos, hasta conseguir un material completamente uniforme.

- ✓ **NO** diluir con Thinner o con otro diluyente cuyos componentes se desconozcan porque se puede ver afectado el brillo, secamiento, tiempo de vida de la mezcla y las propiedades en general.

- ✓ **NO** utilizar catalizadores de otras marcas. Utilizar exactamente la cantidad recomendada de cada componente.

- ✓ Se recomienda mantener la proporción sugerida para no alterar las propiedades finales del producto.

- ✓ Preparar solo la cantidad necesaria para la aplicación, pues la mezcla tiene una vida útil de mínimo 6 horas.

MEZCLA PROPORCIÓN 1:1 EN VOLUMEN.

Para la preparación del producto, mezcle los componentes A y B 1:1 en volumen, añadiendo el *CATALIZADOR EPÓXICO TONNER®* ***(EP-200)*** al *ESMALTE EPÓXICO TONNER®* hasta obtener una mezcla uniforme.

Una vez preparada la mezcla es indispensable dejar un tiempo de inducción de 15 minutos antes de ser aplicada para asegurar una buena reacción entre los componentes.

- ✓ **Aplicación con brocha:** puede aplicarse directamente, sin embargo, si lo considera necesario utilizar entre 10 – 15 % de *THINNER EPÓXICO TONNER®* ***TH-200***.

- ✓ **Aplicación con pistola:** utilizar entre 15 y 20 % de *THINNER EPÓXICO TONNER®* ***TH-200*** para diluir el producto catalizado.

Las condiciones ideales de aplicación son las siguientes:

Temperatura	Mayor a 10 °C
Humedad Relativa	80 % máximo

- ✓ El tiempo para colocar en servicio para tráfico peatonal es después de 72 horas, para tráfico liviano después de 5 días. En condiciones muy agresivas, de tráfico pesado o de inmersión se debe esperar 7 días después de aplicado.

- ✓ No lavar la superficie hasta 10 días después de la aplicación.

6. PRESENTACIONES:

- ✓ Galón

7. RECOMENDACIONES DE ALMACENAMIENTO Y SEGURIDAD:

- ✓ Manténgase fuera del alcance de los niños.
- ✓ El producto debe mantenerse almacenado en un lugar fresco, alejado de toda fuente de calor, a temperatura ambiente.
- ✓ Contiene productos inflamables.
- ✓ Mantenga los envases herméticamente sellados, mientras no se esté utilizando. Una vez abierto el envase, se debe utilizar el producto en el menor tiempo posible, siguiendo las recomendaciones de almacenamiento y seguridad.
- ✓ No comer, ni beber mientras se manipula el producto.
- ✓ Evite la inhalación prolongada de sus vapores, usando elementos de protección adecuados como respirador con filtros para gases y vapores orgánicos e inorgánicos.
- ✓ Usar guantes de caucho y ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
- ✓ Practique toda la higiene personal apropiada después de usar el producto.
- ✓ Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación vigente. Los desechos por ningún motivo deben arrojarse a la cañería o cualquier fuente de agua natural o artificial.

Para mayor información de manipulación, almacenamiento, seguridad, entre otros, solicitar la Ficha de Datos de Seguridad del producto.

Los datos técnicos, y especificaciones de uso que se dan en esta ficha técnica son para la orientación del usuario basados en la experiencia de la Empresa y su Departamento Técnico. Lo anterior no constituye una garantía ya que no conocemos las condiciones de uso, almacenaje o manipulación del producto. Por lo anterior es responsabilidad del usuario realizar sus propios ensayos antes de utilizar nuestros productos. Pinturas Tonner® se reserva el derecho de modificar esta información técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos .Nuestro Departamento Técnico está en disposición de resolver cualquier inquietud.

Pinturas Tonner. ***Calle 53 No. 3 –41. Entrada 3.Cazucá-Soacha-Bogotá-Colombia.***
PBX 780 32 99

www.pinturastonner.com

PUSH MESA

Grifería Tipo Push - **Para Lavamanos**

Referencia: 947120001



- Consumo de agua de **0.27** Lpf (Litros por ciclo)

Nuestra grifería institucional Push Mesa para lavamanos se distingue por su sistema de accionamiento suave tipo push con cierre automático, perfectamente adaptado para satisfacer las necesidades de instituciones y lugares públicos de alto tráfico. Diseñada para ofrecer un funcionamiento óptimo y una durabilidad excepcional, es la elección ideal para entornos que requieren fiabilidad y eficiencia prolongada.

Características y Beneficios

- Grifería de Lavamanos tipo push antivandálica.
- Ideal para instituciones de alto tráfico.
- Cierre automático temporizado entre 5 a 9 segundos.
- Graduación de caudal por facilidad de las 7 posiciones que trae el cartucho.
- Alta resistencia al vandalismo por su sistema de instalación con tornillos de cabeza bristol y anillo de seguridad.
- Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por el agua.
- Soporta más de 150 mil ciclos de uso.

Información Técnica

Material :	Latón
Cuerpo :	Latón acabado cromo
Botón :	Latón con recubrimiento de cromo
Escudo y Portaescudo :	Latón con recubrimiento de cromo
Acabado :	Cromado
Peso Neto :	640gr. / 1,41Lb
Peso Bruto :	720gr. / 1,59Lb
Diámetro de entrada :	1/2" NPT.
Presión de trabajo :	20 - 80 PSI

Cuidados y Limpieza

Los acabados superficiales son aquellos que le imprimen una apariencia especial y estética a su producto y además le brindan protección. Para prolongar sus cualidades es vital que la limpieza profunda del producto se haga únicamente con agua y jabón suave y que en el secado y el brillo se utilice un paño de algodón limpio, dicha limpieza se recomienda 2 veces a la semana, y en zonas costeras a diario por la salinidad del ambiente. Por ningún motivo deben usarse elementos abrasivos, ácidos o disolventes para la limpieza del producto. Los acabados pueden variar su comportamiento en zonas costeras y/o en ambientes corrosivos.

Repuestos

Referencia	Descripción
O21121111	CARTUCHO PUSH
O22071111	LLAVE BOCA FIJA INSTITUCIONAL

Cumplimiento de Normas

Este producto cumple con los requerimientos y especificaciones de :

icontec
Sello de Calidad

NTC 1644
Accesorios de Suministro fontanería

SERVICIO TÉCNICO

AHORRO DE AGUA

3 AÑOS DE GARANTÍA DE PRODUCTO

2 AÑOS DE GARANTÍA (ACABADOS)

Corona tiene un informe de Sostenibilidad corporativo anual que sigue los lineamientos del GRI Sustainability Report. Puedes encantarlo en el siguente link: https://empresa.corona.co/sos

corona.co

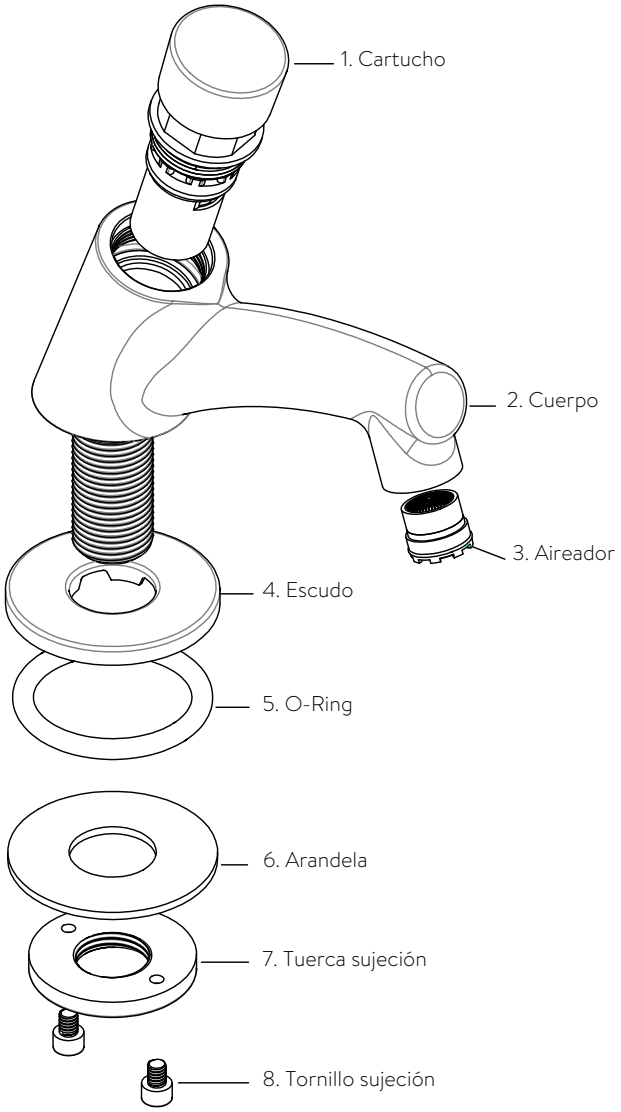
corona

PUSH MESA

Grifería Tipo Push - **Para Lavamanos**

Ref.: 947120001

Plano de Explosión



Planos Técnicos

*Estas dimensiones son nominales y están sujetas a cambios sin previo aviso.

Unidades: mm

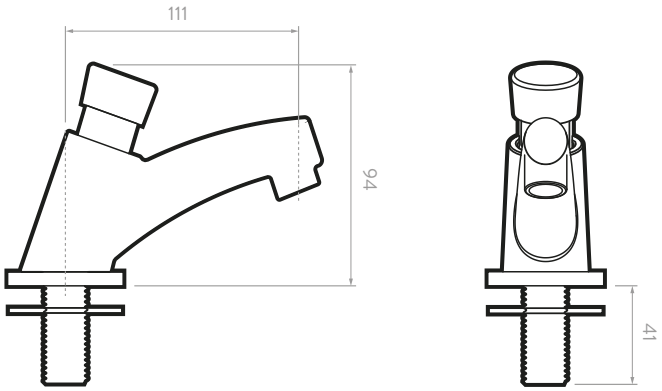
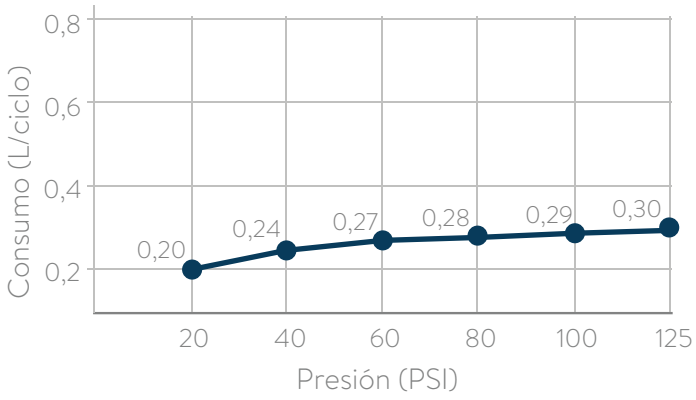


Diagrama de Consumo



Nota:

Los valores indicados en gráfica corresponden a caudales promedios calculados en la posición 2 del cartucho (Ver hoja de instruccion), estas tomadas como referencias máximas y mínimas.

Líneas de atención al cliente:

Colombia: Bogotá (601) 404 88 84 / Resto del país 01 8000 5120 30

Centro America: Guatemala (502) 1-800-6240-109 / Nicaragua (505) 2249-5521
El Salvador (503) 2274-4620 / Honduras San Pedro Sula (504) 9470-9391
Honduras Tegucigalpa (504) 9441-1968 / Costa Rica (506) 4001-4966 /
Panamá (50n 8000-202 **contacto_ ca(.ci)corona.co.com**

México: Directo (81) 8125 2000 / LADA sin costo 01 800 705 1020
Si usted desea ver nuestra línea completa de productos por favor ingrese a: **corona.co**

corona

ABACOL
TEJAS Y DRYWALL
CALIDAD ANTE TODO



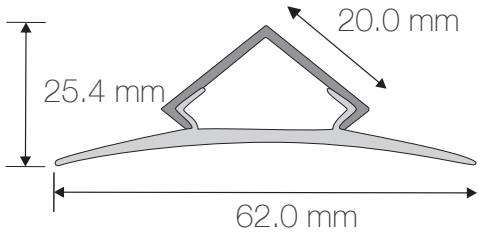
MEDIA CAÑA

Perfil en PVC que permite crear juntas higiénicas entre muro-techo y muro-piso.

VENTAJAS:

- Resistente a impactos.
- Facilita la limpieza.
- Fácil instalación.
- Mantiene ambientes asepsia.
- No absorbe la humedad.
- No propaga bacterias ni microorganismos.

MEDIDAS:



DATOS TÉCNICOS:

MATERIA PRIMA	Compuesto de PVC (Cloruro de Polivinilo rígido peletizado 100% original
PROCESO DE PRODUCCIÓN	Extrusión y posterior troquelado
COLOR	Blanco
LARGO	3 metros

ALMACENAMIENTO:

- No exponer a temperaturas mayores a 80° C, debido a que el perfil puede deformarse.
- No utilizar solventes que contenga cetona, hidrocarburos clorados, se deforma el producto.
- Mantener el producto en un lugar bajo techo y seco y libre de humedad.
- Almacenar el material sobre estibas o bases de madera.
- Se deben colocar apoyos cada 60cms, para evitar el pandeo del material.
- Cero exposición a Rayos UV

INSTALACIÓN:

- Muro - Piso: El ángulo de la media caña debe
- ser fijado al piso con chazo - tornillo y retirado 3 mm del muro.
- Luego instalar el perfil media caña haciendo presión hasta que haga clic.
- Muro - Techo: El ángulo de la media caña debe ser fijado al muro con chazo - tornillo y retirado 3 mm del techo. Luego instalar el perfil media caña haciendo presión hasta que haga clic.

GARANTÍA:

La Media Caña, tiene una garantía de ley siempre y cuando los productos sean instalados con la inclinación correcta, manipulados, almacenados, instalados y con mantenimiento de acuerdo a las recomendaciones de la presente ficha técnica.

Más de 25 años trabajando para ustedes.

Cra. 25 No. 18 -08
Bogotá - Colombia
clientes1@abacol.co
ventas@abacol.co
www.abacol.co
320 275 17 05
Dom. Btá: (1) 407 11 11

KORAZA®
SOL Y LLUVIA / ANTI HONGOS

Pintura 100% acrílica para exteriores, de máxima protección y alta resistencia a la intemperie.

DESCRIPCIÓN



Pintura en emulsión base agua (látex) de calidad premium. 100% acrílica ideal para exteriores. Hidrorepelente, de acabado mate, con alta resistencia a la intemperie y al ataque de hongos. Excelente cubrimiento, óptima adherencia, lavabilidad y retención del color, sin desprendimientos.

Koraza® ofrece una alta duración en exteriores de hasta mínimo 5 años, alta resistencia a la alcalinidad y buena nivelación siempre y cuando se sigan las recomendaciones de preparación de superficie. Disponible en colores directos y en el Sistema de Colores Pintuco®.

USOS

Recomendada para la protección y decoración de fachadas y cerramientos. En superficies nuevas de concreto, en bloque a la vista o en ladrillo sin esmaltar o vitrificar, enlucidos de cemento, mampostería y láminas de asbesto-cemento.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- ✓ Máxima protección a la intemperie
- ✓ Alta retención de color sin desprendimiento
- ✓ Alta resistencia al ensuciamiento
- ✓ Hidro repelente
- ✓ Resistente al ataque de hongos
- ✓ Disponible en más de 600 colores del Sistema de Color Pintuco®
- ✓ Uso exterior

PRESENTACIONES

1/4 Galón
Galón
Caneca (5 galones)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Valor	Unidad
Viscosidad	100 - 105	KU
Densidad	5,18 – 5,22	Kg / Gal
Cubrimiento	97 - 98	
Sólidos por volumen	44 - 46	%
Método de aplicación	Brocha / Pistola Rodillo / Airless	
Lavabilidad	Alta	
Rendimiento teórico	30 – 35	m2/ gal
Número de manos	2 a 3	
Tipo de dilución	Agua	
Norma INEN 1544	Tipo 1	

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la Superficie

La superficie debe estar seca, limpia y libre de polvo, mugre, grasa y pintura deteriorada.
Manchas de hongo y/o mohos, se eliminan con Construcleaner® Limpiador Ecológico Ref. 10341898. Se coloca el producto, dejándolo actuar durante 5 a 10 minutos, se realiza un restregado con un cepillo de cerdas duras y luego se lava con abundante agua y se deja secar completamente.
Se deben eliminar completamente las cales, humedades y pinturas deterioradas.
Las superficies con pinturas brillantes en buen estado se lijan suavemente en seco para eliminar totalmente el brillo. Las pinturas de acabado mate, se limpian y secan bien.
Reparar fisuras que pueden afectar el acabado con Construmastic® Masilla Acrílica Elastomérica Ref. 127080 y fisuras mayores con Empaste Profesional Exteriores Pintuco® Ref. 127060.
En superficies muy alcalinas se les aplica de 1 a 2 manos de Sellomax® Sellador Antialcalino Ref. 110270 o 110272 y se deja secar.

Preparación del Producto y Aplicación

Mezclar bien la pintura Koraza® con una espátula limpia para obtener su completa uniformidad.

Los equipos de aplicación se lavan con agua.

Equipos de Aplicación	Koraza®	Cantidad de Agua*
Brocha o Rodillo	1 galón	15% - 25%
Pistola convencional	1 galón	30%
Pistola airless	1 galón	5% - 10%

*Esta proporción de dilución se mantiene para cualquier presentación y/o tamaño del producto.

Se recomienda diluir únicamente la cantidad que se va aplicar.

SECAMIENTO A 25% Y HUMEDAD RELATIVA DEL 50%

Para segundas manos .....2 horas.

Para limpiezas con agua y jabón de tocador..... 20 a 30 días.

RENDIMIENTO PRÁCTICO APROXIMADO

Obra nueva sobre Empaste Profesional Pintuco®:.....15 m^2 a 20 m^2/galón a 2 manos.

En repinte sobre color diferente:.....25 m^2 a 30 m^2/galón a 2 manos.

En repinte sobre color similar:.....30 m^2 a 35 m^2/galón a 2 manos.

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase es de 24 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Pasado este tiempo el producto puede estar en buen estado, pero se recomienda su revisión por parte del Servicio Técnico Pintuco®. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento.

CONDICIONES DE CONSERVACIÓN

Almacene el producto bajo techo a temperatura de 10°C a 40°C. Este producto no tiene riegos de incendio o explosión. Mantenga el recipiente cerrado cuando no lo use. Utilice solo en zonas bien ventiladas. Mantenga el producto fuera de alcance de los niños. Los envases vacíos deben ser reciclados.



RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

En caso de contacto del envase con fuentes de calor o llama abierta, usar agua o agentes extintores de polvo químico seco. Evite el contacto con la piel y los ojos. Use gafas de seguridad y guantes de nitrilo. En caso de derrame recoja el material en recipientes plásticos o metálicos para evitar la contaminación de las fuentes de agua o alcantarillas y luego lave con agua. Los residuos secos se pueden disponer como residuos ordinarios. Contenido máximo de plomo en base seca 0,01%.

PRIMEROS AUXILIOS

En el caso de contacto con los ojos, lave con agua y busque atención médica. Si el contacto es con la piel, lave con agua y jabón. Si es ingerido, beba abundante agua y busque atención médica de inmediato.

Para emergencias de intoxicación, comuníquese con CIATOX, 1800-83636

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

En caso de duda, necesidad de información o asesoría, comunicarse con el departamento de Servicio Técnico de Pintuco® a pintuco@pintuco.com ó con Servicio al cliente al 1800 - Pintuco (746882) - (04) 3731 880.

Elaborado por Pinturas Ecuatorianas S.A.
PINTUCO
Pintuco® Ecuador
Industria Ecuatoriana
Elaborado bajo NTE INEN 1544

Av. Elias Muñoz Vicuña y Orellana Mateus
Telf. (593) 4 -3731880
Fax: (593) 4 -3731880 ext. 7201
www.pintuco.com.ec / Guayaquil - Ecuador

NOTAS LEGALES:

Toda la información contenida en esta ficha técnica del producto se revisó y actualizó en Septiembre 2016, y se da de buena fe, pero no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control.

MORTERO SECO PISOS
140 kg/cm²

Mortero diseñado especialmente para nivelar las losas o placas de concreto con el fin de poder colocar el acabado final de baldosas, maderas o cualquier tipo de superficies.



Beneficios

- Diseñado específicamente para el alistamiento de pisos o nivelaciones de placas
- Un producto listo para usar
- La uniformidad en las mezclas garantiza la calidad del producto y el rendimiento del mismo
- Menos desperdicio que la mezcla hecha en obra, debido a que se prepara sólo la cantidad necesaria
- Consistencia plástica o seca
- Adecuado control de inventario
- Permite optimizar la mano de obra

Usos y Aplicaciones

- Mortero para alistamiento de pisos o nivelación de placas

Rendimiento

- Un saco de 40 kg es de 21 litros o 0,021 m^3 de mezcla húmeda (+/- 0.5 litros)

- Relación toneladas vs. m^3:
  $1m^3 = 1,9 +/- 0,05$ toneladas

Fabricado bajo la norma NTC 4048 y NSR 10.
Control de calidad bajo la norma NTC 3546.

Para mayor información:
www.cemexcolombia.com
Bogotá: 6039100 - 6469100
Resto del país: 01 8000 123639
Celular: #236

INFORMACIÓN TÉCNICA	
Especificaciones en estado fresco	
Densidad estado fresco (t/m^3)	2,1 (+/- 0,1)
Consistencia (mm)	45 (+/-5)
Asentamiento (cm)	7,62 (+/-2,54)
Tiempo de manejabilidad	1 hora después del mezclado inicial
Especificaciones en estado endurecido	
Resistencia especificada (f´cp) a 28 días	140 kg/cm^2
Cantidad de agua	
Para un saco de 40 kg (litros)	5 litros (+/- 0.5 litros por saco)

Manual de Uso

- Vierta la mitad del agua indicada en la información técnica (también se encuentra registrada en el saco) en una superficie no absorbente. Luego agregue el contenido del saco y adicione gradualmente la cantidad de agua restante, mezclando uniformemente hasta obtener un mortero homogéneo con una consistencia seca o plástica
- Limpie la superficie de trabajo antes de su aplicación
- Antes de emplear el mortero, humedezca con agua la placa de concreto, o superficie donde se aplicará
- Realice la curación del mortero con agua (aspesor o manual)
- Dosificar solamente la cantidad de agua especificada, ésta altera las propiedades del producto

Presentaciones:

- Bolsa de 40 kg
- Granel

Instrucciones de almacenamiento y manipulación

- Manténgase en lugar cubierto, seco y alejado de la humedad. Cubrir con plástico
- Mantenerlo sobre estibas de madera o plásticas, a 10 cm del suelo, alejado de las paredes.
- No apile más de 10 sacos en altura
- Una vez abierto el saco, consumirlo de inmediato
- Manipule con cuidado para evitar la rotura del saco. Si el saco está roto o dañado, no lo compre

Precauciones

- En caso de contacto con los ojos, lávese con agua abundante
- Use guantes de látex, mascarilla y gafas
- Mantener fuera del alcance de los niños
- Producto no comestible, en caso de ingesta, llame o acuda al médico
- No inhalar
- **Nota:** CEMEX no garantiza la resistencia de la mezcla a la cual se le agregue arena, cemento, aditivos químicos u otro material

MANTO IMPERMEABILIZANTE MORTER PLAS AL-300

DEFINICIÓN:
Lámina impermeabilizante flexible, prefabricada y AUTOPROTEGIDA por un foil de aluminio gofrado (*) No Crack. Alma central de polietileno de alta densidad. Asfaltos Modificados con Polímeros, sin rellenos, que optimizan la adherencia del foil y del manto con el sustrato. Superficie inferior con polietileno antiadherente, lisa.

USOS Y PROPIEDADES:

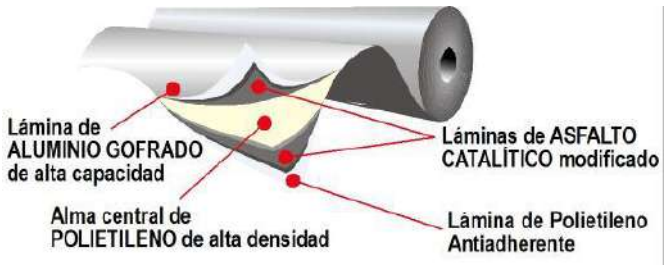
- Impermeabilización de cubiertas, vigas canales, tejas en fibrocemento, elaboración de flanches.
- **No se rasga – Mayor flexibilidad** por su refuerzo central.
- **Más duración** por sus asfaltos sin rellenos
- **Excelente adherencia** a cualquier superficie y al foil de aluminio – ahorro en proceso de instalación.
- Requiere pintura bituminosa de aluminio únicamente en los traslapos
- Impermeabilización de cubiertas expuestas a la intemperie - NO transitables (únicamente tránsito normal de mantenimiento).
- Triple protección contra la humedad: 2 capas de masa asfáltica y 1 de Polietileno de alta densidad.
- Monocapa previamente imprimada la superficie con emulsión asfáltica ED-9 para cubiertas con menor exigencia.
- Para superficies nuevas como acabado de sistema bicapa, en cubiertas de mayor exigencia.
- Aislamiento térmico al interior de las construcciones reduciendo los efectos de los rayos solares.
- Revestimiento impermeabilizante protector de ductos, tuberías y estructuras metálicas expuestas directamente a la intemperie.

RENDIMIENTO

- Rollos de 11 m2 (1.10m X 10m) ±5% (**)
- Rendimiento 10 m2 útiles (10 cm. de traslapo +/- 3 cm)

CALIBRE Y PESO

	MORTER PLAS AL-300
Calibre lámina	3 mm. ± 5%.
Peso Rollo	35 Kg ±10%
Peso M2	3.18 Kg ±10%



ALMACENAMIENTO:

- 1 año protegido de la intemperie
- Horizontal y en el mismo sentido.
- Altura no superior a 5 hiladas.

TEMPERATURA DE SERVICIO
Todas las temperaturas ambientes. Formulación especial para Clima Cálido

EQUIPO BÁSICO

- Cilindro a base de gas propano (preferiblemente de 20, 40 o 60 libras para su maniobrabilidad).
- Espátula o palustre de regular tamaño (garfio) y bisturí de cuchilla ancha.
- Rodillo pequeño de caucho para dar firmeza y sellado a los traslapos.
- Soplete (regulador, boquilla y manguera). Encendedor de llama.
- Realizar la actividad dando cumplimiento a lo establecido legalmente en materia de salud y seguridad en el trabajo.

DATOS TÉCNICOS COMUNES:

FISICOS

- Punto de ablandamiento: 105°C.
- Alargamiento a la rotura: 500 %.
- Límite de fluencia: 9.42 Kg./Cm.
- Alargamiento en límite de fluencia: 29 %.
- Propagación a la llama: Nula.
- Absorción de agua: Nula.
- Resistencia al solape: Optima.
- Plegabilidad: No agrieta a 5°C.
- Elongación: 400 %.
- Elasticidad (tensión-deformación): 200 %.
- Punzonamiento (estático-dinámico): 100 %

QUÍMICOS

- Optima resistencia frente a soluciones ácidas no concentradas.
- Optima resistencia frente a soluciones ácidas oxidantes.
- Optima resistencia frente a soluciones saliferrosas.
- Optima resistencia frente a soluciones alcalinas.

MÉTODO DE ENSAYO:

UNE3510 – UNE7181

DATOS COMUNES DE INSTALACIÓN:

- Ver documento de condiciones de soporte en www.texsa.com.co
  Consejos Básicos de Instalación:
- Asegurarse que la superficie cumple con las características de aplicación
- La superficie a impermeabilizar debe ser imprimada con una capa de emulsión asfáltica ED- 9 de Texsa. Incluir (diluido 1:3).
- Usar Zapatos planos de caucho y no dejar objetos afilados o con puntas en la superficie impermeabilizada (tornillos, alambres, etc)
- Fundir la capa inferior del manto con el calor de la llama del soplete a gas, cuidando de no llegar al alma central por demasiada llama. Al tiempo que se funde esta capa inferior, se debe desenrollar el manto y se debe presionar el mismo para garantizar su adherencia con la superficie. Se debe tener especial atención en la unión de los traslapos.
- Nunca deben coincidir 4 puntas de terminación del manto en un mismo punto.
- Se debe empezar a instalar el manto por la parte más baja de la superficie sobre las bajantes, previamente emboquilladas.
- Para preguntas específicas de instalación del manto, favor contacte nuestro departamento técnico en el 236.3044 de Bogotá.

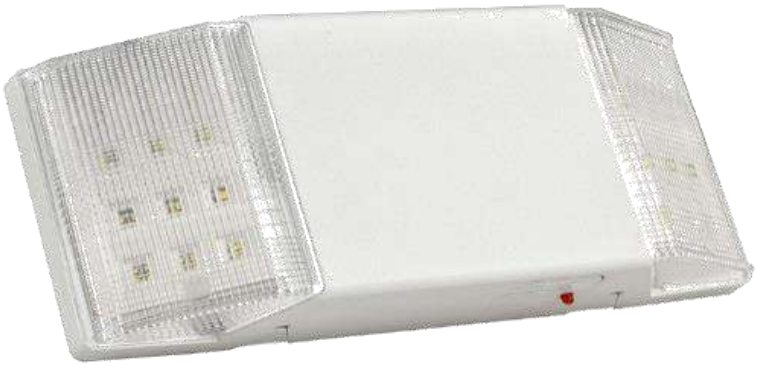
* Cambios en la tonalidad del foil son normales y no afectan el desempeño del producto
** El rollo podrá tener máximo un empalme

TEXSA se reserva el derecho de modificar la información de este documento sin previo aviso y niega toda responsabilidad en caso de irregularidades causadas por el uso incorrecto del producto. Los valores
reflejados en la presente ficha técnica corresponden a valores medios obtenidos a partir de pruebas realizadas en ambiente controlado. No apto para humedades negativas.

LED Emergencia

LED EMERG R2 3W

P23343



Luminaria LED para iluminación de emergencia, para montaje en techo o en pared, con diseño moderno y robusto.Proyección uniforme de la luz, con batería integrada para brindar más de 90 minutos de autonomía.

CARACTERÍSTICAS

Diseño compacto basado en módulos LED SMD
Chasis de color blanco con cubierta opalizada
Bateria recargable y botón de prueba
Indicador de estado de bateria
Conjunto óptico optimizado para mejorar la distribución de la luz.

APLICACIONES

Pasillos y escaleras
Áreas comerciales, industriales, de oficinas, e instalaciones educativas
Rutas de evacuación en interiores

LED

90 minutos
Autonomía en emergencia

Tecnología Amigable con el medio ambiente

Ultra Confiable

ENCENDIDO INSTANTANEO

DATOS ÓPTICOS

Temperatura de color	6500K (DL)
Flujo luminoso	2X125 lm
Ángulo de apertura	120°
Reproducción de color (IRC)	>70
Potencia Spot LED	3W (2X1.5W)

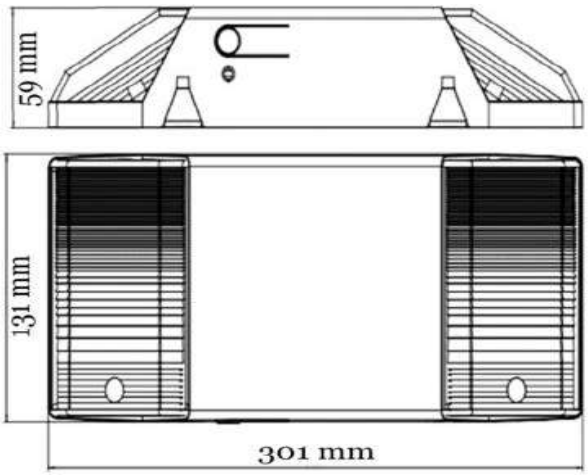
DATOS FÍSICOS

Acabado	Blanco
Grado de protección	IP20
Dimensiones (WxLxH)	301 x 131 x 59 mm
Tipo de montaje	Sobreponer
Peso (kg)	0.492 kg
Chasis	Carcasa termo plástica
Material óptica	PMMA
Temperatura de operación	0°C ~ 40°C

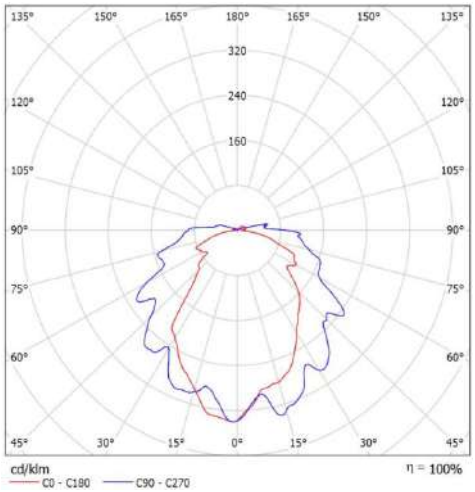
DATOS ELÉCTRICOS

Potencia de entrada	Max 3W
Tensión de operación	100-277V
Frecuencia	50/60 Hz
Corriente de entrada	Max 0.05A
Factor de potencia	0.5
Batería	Li-ion 3.7V 1200mA
Tiempo de carga	24 horas
Tiempo de autonomía	90 min
Ciclos carga/descarga	>400 ciclos

DIMENSIONES



FOTOMETRÍA



Las características de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso según la evolución de la tecnología LED. 12/23.

Producto Ecológico:Permite ahorrar energíacomparado con productos tradicionales. Libre de mercurio.

by FEILO SYLVANIA

LED Panel

LED PANEL RD 24W DL 100-277V

P24339



Luminaria tipo Panel LED con driver independiente. Montaje de incrustar en cielo raso, con clip de fijación. Proyección uniforme de la luz , reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

Diseño moderno con fuente LED SMD y difusor opalizado

Ultra delgado y liviano con disipador de calor integrado

Ganchos de sujeción con resorte para fácil instalación

APLICACIONES

Adecuado para aplicaciones con altura limitada de instalación entre cielo raso y placa

Iluminación general residencial y comercial

Zonas comunes

LED

10 años de vida (Uso 8 horas al día)

Tecnología Amigable con el medio ambiente

Ultra Delgado

ENCENDIDO INSTANTANEO

DATOS ÓPTICOS

Temperatura de color	6500 K (DL)
Flujo luminoso	1680 lm
Ángulo de apertura	120°
Tipo de distribución	Directa simétrica
Reproducción de color (IRC)	70
Vida útil	25000 h L70
Eficacia	65 lm/W

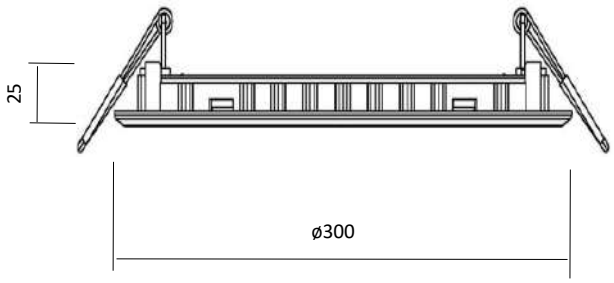
DATOS FÍSICOS

Acabado	Blanco
Grado de protección IP	IP20
Dimensiones (DxH)	Φ300x25 mm
Tipo de montaje	Incrustar
Chasis	Aluminio + PC
Óptica	Difusor opalizado
Temperatura de operación Ta	-10°C ~ +40°C

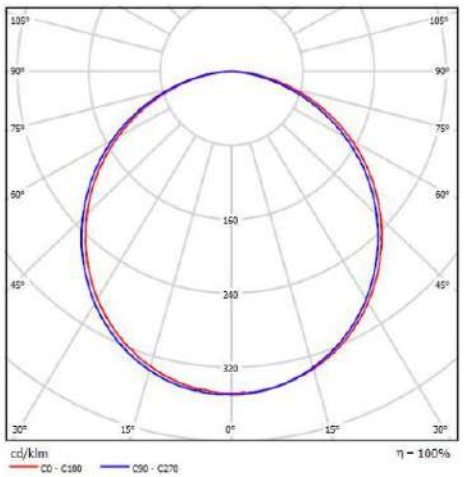
DATOS ELÉCTRICOS

Potencia de entrada	24 W
Tensión de operación	100-277 V 50/60 Hz
Corriente de entrada	0.2 A @ 120 V
Factor de potencia	>0.50
Distorsión armónica (THD)	<114%
Tipo de driver	Independiente CC
Atenuable	NO

DIMENSIONES



FOTOMETRÍA



Las características de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso según la evolución de la tecnología LED. 04/23.

Producto Ecológico:Permite ahorrar energía comparado con productos tradicionales. Libre de mercurio.

by FEILO SYLVANIA

LED Panel Sobreponer

LED PANEL RD 18W DL MV SP

P27180



Luminaria tipo panel LED de sobreponer, de uso interior. Proyección uniforme de la luz , reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

Diseño moderno con fuente LED SMD de alta eficacia.
Marco con difusor opalizado
Alto flujo luminoso en tamaño compacto

APLICACIONES

Iluminación residencial
Restaurantes, Hoteles
Zonas comunes

>11 años de vida
(Uso 6 horas al día)

Tecnología Amigable con el medio ambiente

ENCENDIDO INSTANTANEO

DATOS ÓPTICOS

Temperatura de color	6500 K (DL)
Flujo luminoso	1260 lm
Ángulo de apertura	120°
Tipo de distribución	Directa simétrica
Reproducción de color (IRC)	>80
Vida útil	25000 h L70
Eficacia	70 lm/W

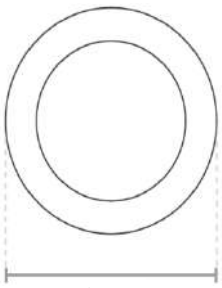
DATOS FÍSICOS

Acabado	Blanco
Grado de protección IP	IP20
Dimensiones (DxH)	Φ225x32 mm
Tipo de montaje	Sobreponer
Chasis	Plástico + PMMA
Óptica	Difusor opalizado
Temperatura de operación Ta	-10°C ~ +40°C

DATOS ELÉCTRICOS

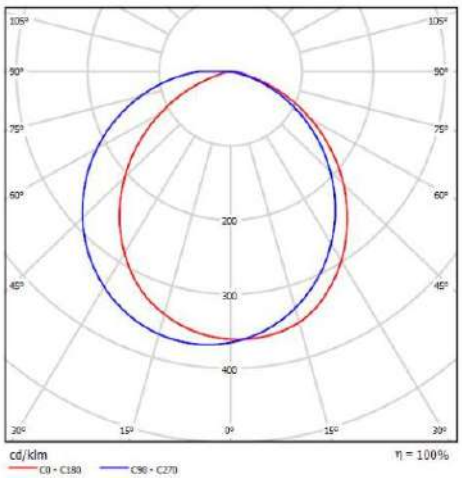
Potencia de entrada	18 W
Tensión de operación	100-277 V 50/60 Hz
Corriente de entrada	0.3 A @ 120 V
Factor de potencia	0.5
Tipo de driver	Independiente CC
Atenuable	NO

DIMENSIONES



Ø 225

FOTOMETRÍA



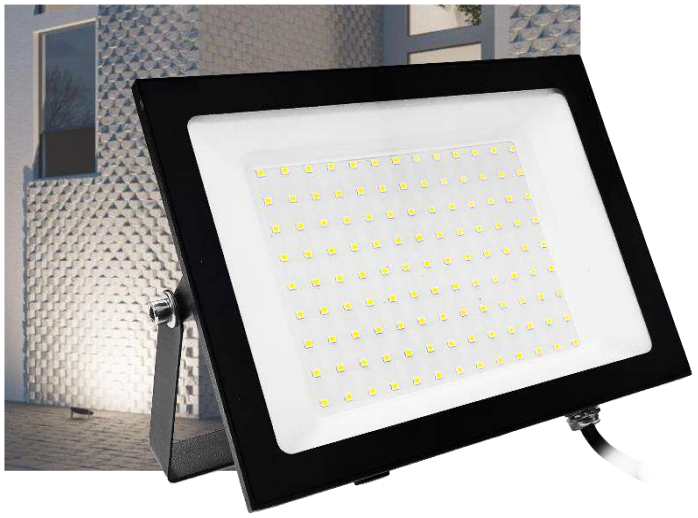
Las características de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso según la evolución de la tecnología LED. 04/23

Producto Ecológico:Permite ahorrar energía comparado con productos tradicionales. Libre de mercurio.

LED Reflector

LED REFLECTOR JETA 100W DL UNV

P29772



Luminaria LED tipo reflector para interiores o exteriores, diseño delgado y liviano con driver integrado en la luminaria. Instalación sobrepuesto con soporte metálico. Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

Diseño delgado, moderno y robusto, resistente a la humedad
Chasis en aluminio extruido.

APLICACIONES

Iluminación exterior decorativa, fachadas, jardines.
Iluminación de senderos y áreas de circulación en exteriores





DATOS ÓPTICOS

Temperatura de color	6500K (DL)
Flujo luminoso	10000 lm
Ángulo de apertura	110°
Tipo de distribución	Directa simétrica
Reproducción de color (IRC)	> 80
Vida útil	30000 h L70
Eficacia	100 lm/W
Número de chips IED	120

DATOS FÍSICOS

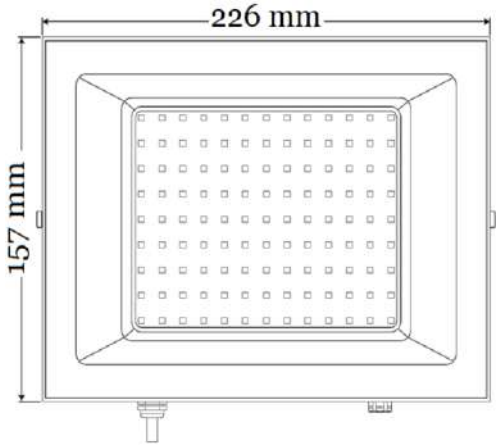
Acabado	Negro
Grado de protección IP/IK	IP65/IK06
Dimensiones (LxWxH)	226x157x32 mm
Peso [kg]	0.84 kg
Tipo de montaje	Sobreponer
Chasis	Aluminio extruido
Óptica	Semiespecular
Temperatura Operación Ta	-20°C ~ +40°C

DATOS ELÉCTRICOS

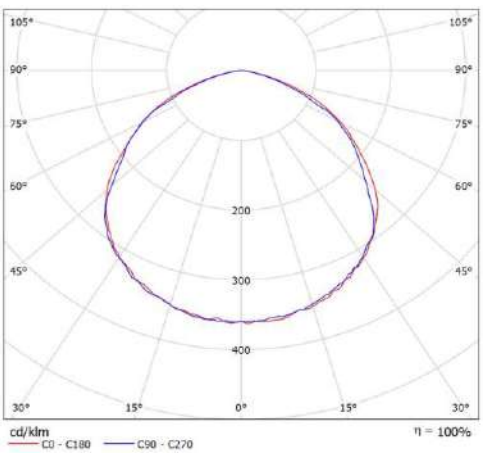
Potencia de entrada	100 W
Tensión de operación	100-277 V 50/60 Hz
Corriente de entrada	0.833 A @ 120 V
Factor de potencia	0.9
Distorsión armónica (THD)	<30%
Tipo de driver	Independiente CC
Atenuable	NO
Protección sobretensiones	4KV

* Se recomienda no usar en ambientes marinos o con alta salinidad .
* Se recomienda usar un conector hermetico para garantizar la protección IP65.
*La luminaria incluye una valvula de respiración que permite disipar la humedad.

DIMENSIONES



FOTOMETRÍA



Las características de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso según la evolución de la tecnología LED. 12/23.

Producto Ecológico:Permite ahorrar energía comparado con productos tradicionales. Libre de mercurio.

by FEILO SYLVANIA

LED Hermética

LED HERMETICA 2X18W T8

P37648



Luminaria industrial tipo hermética, con tubo LED difusor en vidrio, 2x18W T8, de alta eficacia. Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

Chasis en polimero tipo ABS y carcasa en poliestireno de alta transparencia
Acabado profesional con soportes tipo clip de policarbonato
Fácil mantenimineto

APLICACIONES

Bodegas y áreas de almacenamiento
Estacionamientos
Ambientes industriales

LED

+6 años de vida
(Uso 10 horas al día)

Tecnología Amigable con el medio ambiente

Ultra Resistente

ENCENDIDO INSTANTANEO

DATOS ÓPTICOS

Temperatura de color	6500 K (DL)
Eficiencia Optica Luminaria (LOR)	65%
Flujo luminoso (Fuente)	3200 lm
Ángulo de apertura	120°
Tipo de distribución	Directa simétrica
Reproducción de color (IRC)	70
Vida útil	20000 h L70

DATOS FÍSICOS

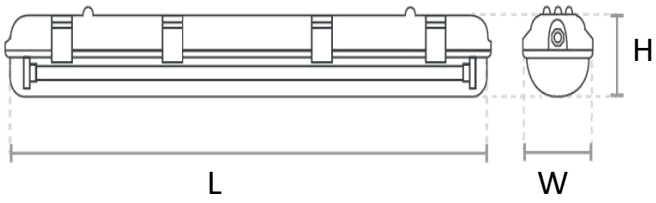
Acabado	Gris
Grado de protección IP	IP65
Dimensiones (LxWxH)	1270x100x60 mm
Tipo de montaje	Sobrep/Suspender
Chasis	Polimero tipo ABS
Material difusor	Poliestireno alta transparenci
Temperatura operación Ta	-10°C ~ +40°C

DATOS ELÉCTRICOS

Potencia de entrada	36 W
Tensión de operación	100-240 V 50/60 Hz
Corriente de entrada	0.3 A @ 120 V
Factor de potencia	>0.50
Distorsión armónica (THD)	<20%
Tipo de driver	Integrado en el tubo
Atenuable	NO

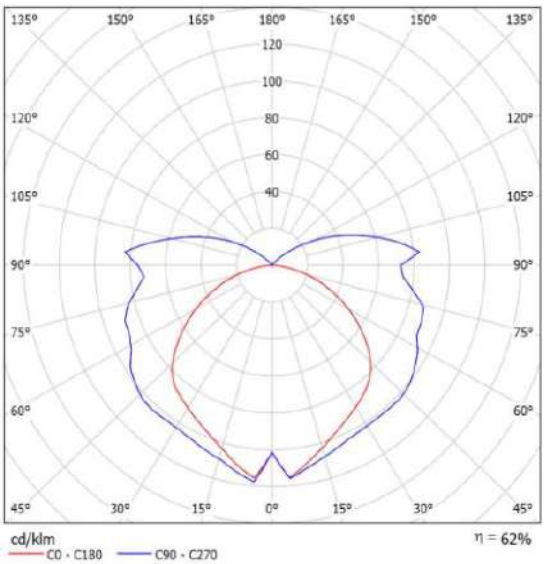
El flujo luminoso efectivo de la luminaria corresponde al flujo de las fuentes multiplicado por la eficiencia óptica.

DIMENSIONES



Los componentes se entregan por separado (Luminaria+Tubos) por lo que requiere ensamble final en sitio para su instalación.

DIMENSIONES



El Color de la Calidad®

PINTULUX®
MÁXIMA PROTECCIÓN

DESCRIPCIÓN



Esmalte alquídico diseñado para interiores y exteriores de excelente adherencia, durabilidad prolongada y máxima resistencia a la Intemperie con un alto cubrimiento y buen rendimiento. Gracias a su fórmula brinda una nivelación superior dejando un acabado brillante y uniforme. Disponible en una amplia gama de colores. Producto formulado sin plomo ni cromo.

USOS

Recomendado para proteger y decorar superficies y/o artículos de metal y madera en ambientes interiores y exteriores como estructuras metálicas, puertas, portones, ventanas, rejas, zócalos, muebles y marcos, etc.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Valor	Unidad	Método de medición
Brillo 60°	>85	%	I-048-11
Viscosidad	90-95	KU	I-048-02
Densidad	3.4 – 4.2	Kg / Gal	I-048-04
Secamiento al tacto	4-6	Horas	I-048-05
Secamiento al manejo	8-10	Horas	I-048-05
Contenido de VOC	480-580	g/L	ASTMD6886
Método de aplicación	Brocha, rodillo, pistola		
Secamiento entre manos	2-4	Horas	

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la superficie

Antes de aplicar, verifique que la superficie esté seca, libre de grasa, polvo, óxido y/o pintura deteriorada. Repare los defectos que puedan afectar el acabado. En metales ferrosos lije la superficie con papel de lija Nº 180 ó Nº 220 y aplique 2 manos (capas) de Pintulux Anticorrosivo Premium®. En metales no ferrosos como aluminio, zinc, hojalata, galvanizados y metales pulidos, aplique una mano delgada de Wash Primer Pintuco® Ref. 509A/509B para promover la adherencia del anticorrosivo. Luego, aplique 2 manos de Pintulux Anticorrosivo Premium®. En el caso de superficies con pinturas deterioradas, elimine

estas completamente con ayuda de herramientas mecánicas tales como rasquetas, lijas, cepillo y/o removedor Pintuco® Ref.1020.
Para repintes sobre pinturas en buen estado, lije la superficie con papel de lija N° 220 antes de aplicar el esmalte. En madera sin pintura aplique 1 mano de esmalte Pintulux® Máxima Protección diluido en proporción de 1 galón de esmalte con ⅛ de Ajustador Pintuco® Ref. 21132 para cubrir los poros de la superficie y luego aplique las manos necesarias de esmalte para el acabado deseado.

Preparación del Producto y Aplicación

Mezcle el esmalte Pintulux® Máxima Protección con una espátula limpia hasta obtener su completa uniformidad. La aplicación con brocha de esmalte anoloc y/o colores metalizados, pueden presentar leves rayas en el acabado, por lo que se recomienda aplicar con pistola y revolver constantemente durante la aplicación. Diluya el producto según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	CANTIDAD DE Pintulux®	Ajustador Pintuco® Ref. 21132*
Brocha o Rodillo	1 galón	Máx. 15%
Pistola convencional	1 galón	30% Aprox.

*Esta proporción de dilución se mantiene para cualquier presentación y/o tamaño del producto.
*El uso de otros solventes puede afectar el desempeño final del producto

Aplique 2 manos (capas) de esmalte para obtener un buen acabado. En repintes con cambio de color muy apreciable o en zonas de alta agresividad, puede ser necesario aplicar 1 mano adicional.
En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 40°C. Deje transcurrir de 2 a 4 horas aproximadamente para aplicar la segunda mano (secamiento a 25°C y 60% de humedad relativa). Para la manipulación de la superficie pintada, deje secar mínimo 24 horas. Lave los equipos de aplicación con Ajustador Pintuco® Ref.21132. Para almacenar envases mermados y evitar la formación de natas, agregue un poco de Ajustador Pintuco® Ref. 21132, no revuelva y tape bien el envase.

RENDIMIENTO PRÁCTICO APROXIMADO

En metal
En superficies nuevas: .....18 - 20 m^2/galón a 2 manos.
En repinte sobre color diferente: .....20 - 25 m^2/galón a 2 manos.
En repinte sobre color igual o similar: .....25 - 30 m^2/galón a 2 manos.
En madera
En superficies nuevas: .....15 - 18 m^2/galón a 2 manos.
En repinte sobre color diferente: .....20 - 22 m^2/galón a 2 manos.
En repinte sobre color igual o similar: .....22 - 25 m^2/galón a 2 manos.

PRESENTACIONES

1/8 de galón
1/4 de galón
Galón
Caneca

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 24 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. El producto puede mostrar variaciones en el color debido a su naturaleza. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de natas.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

Mantenga fuera del alcance de los niños. No ingiera el producto. Evite el contacto con la piel o los ojos y la inhalación de los vapores usando equipos apropiados de seguridad como guantes, gafas de seguridad y mascara de cartucho para solventes orgánicos. No consuma alimentos mientras manipula el producto. Aplique en un lugar con buena ventilación, alejado de toda fuente de calor, ya que el producto desprende vapores que podrían entrar en combustión en presencia de chispas, llamas o cualquier otra fuente de ignición. Mantenga el recipiente bien tapado mientras no esté utilizando el producto. Almacene en los recipientes originales cerrados, lejos de toda fuente de ignición, bajo techo en un área fresca, seca y bien ventilada, a una temperatura inferior a 30°C. En caso de contacto del producto con fuentes de calor o expuestos al fuego, use agentes extintores de polvo químico seco. No vierta el producto en desagües, sobre el suelo, en quebradas o ríos.

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de salpicadura del producto en los ojos, aplique agua corriente durante 15 minutos, no aplique agua a presión, solo deje que fluya en el ojo. Luego consulte al médico. En caso de contacto del producto con la piel, lave con abundante agua y jabón común. Si presenta irritación consulte al médico. En caso de ingestión, no administre ninguna sustancia, no induzca el vómito, consulte inmediatamente al médico y lleve la etiqueta donde se identifica el producto ingerido. Si al manipular el producto, presenta malestar, salga a una zona ventilada y retírese la ropa que tenga impregnada del producto.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para mayor información, otros usos o asesoría, consulte la Hoja Técnica del Producto, al Asesor Técnico o al Área de Servicio al Cliente.

El Color de la Calidad®

NOTAS LEGALES:

Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto, porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técnica, queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario. Pintuco Colombia S.A. se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos. Para otros usos, asesoría o información, se recomienda consultar previamente con al área de servicio técnico. La garantía de resultados depende de las condiciones específicas de aplicación.

Este producto fue elaborado por Pintuco Colombia S.A., cuyo sistema de gestión de calidad / Ambiental / Seguridad y Salud Ocupacional está certificado conforme a la norma ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 y NTC-OHSAS 18001:2007 y acorde con los lineamientos de responsabilidad integral.

CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikaflex®-1A PLUS

SELLADOR PROFESIONAL DE ALTO DESEMPEÑO, TECNOLOGÍA DE POLIURETANO I-CURE.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikaflex®-1A PLUS es un sellador elástico monocomponente, que cura con la humedad ambiental, de bajo módulo, adecuado para juntas de unión y juntas de movimiento.

USOS

Sikaflex®-1A PLUS es una masilla multipropósito, diseñada para el sellado de juntas de unión y juntas con movimiento.
- Juntas de movimiento
- Juntas de unión
- Acabado de sistemas de aislamiento exterior
- Concreto
- Mampostería y ladrillos
- Juntas entre elementos prefabricados
- Sello superficial en tanques y muros.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Excelente resistencia a intemperismo y envejecimiento
- Capacidad de movimiento de +/-50 % (ASTM C 719)
- Curado sin formación de burbujas
- Fácil trabajabilidad y alisado
- Excelente adherencia a la mayoría de superficies
- Sin disolventes
- Sin olor
- Muy bajas emisiones

INFORMACION AMBIENTAL

- EMICODE EC1PLUS R, emisiones muy bajas
- LEED® EQc 4.1
- SCAQMD, 1168
- BAAQMD, Reg. 8, 51

CERTIFICADOS / NORMAS

- EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 LM
- ISO 11600 F 25 LM
- DIN 18540 F
- ASTM C 920 clase 50

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano tecnología i-Cure	
Empaques	Cartucho metálico de 300 ml, 12 cartuchos por caja	
Color	Blanco, gris y negro	
Vida en el recipiente	Sikaflex®-1A PLUS tiene 15 meses de vida útil a partir de la fecha de fabricación, siempre y cuando sea almacenado en su empaque original sin aperturas o daños, y si se cumplen a cabalidad las condiciones de almacenamiento.	
Condiciones de Almacenamiento	Sikaflex-1A Plus debe ser almacenado en condiciones secas. Protegido de luz directa y en temperaturas entre +5°C y + 25°C.	
Densidad	1,35 kg/l	(CQP 006-4 , ISO 1183-1)

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	20 aprox (28 días)	(CQP 023-1, ISO 868)
Módulo de Tracción secante	0.3 N/mm2 aprox. a 100% de elongación (23°C) 0.6 N/mm2 aprox. a 100% de elongación (−20°C)	(CQP 020-1, ISO 8339)
Elongación a Rotura	800% aprox.	(CQP 036-1, ISO 37)
Recuperación Elástica	>80% aprox.	(ISO 7389)
Resistencia a la Propagación del Desgarro	5.0 N/mm aprox.	(CQP 045-1, ISO 34)
Capacidad de Movimiento	+-50%	(ASTM C 719)
Resistencia a la Intemperie	8	(ISO / DIS 19862)
Temperatura de Servicio	-40°C a +70°C	

Diseño de Junta

La junta debe diseñarse considerando tanto la capacidad de movimiento deseada en la estructura como la capacidad de movimiento del sellante. El ancho de la junta debe ser ≥ 10 mm y ≤ 40 mm. La relación ancho:profundidad debe ser 2:1 (para excepciones remitirse a la tabla a continuación). Anchos estándar de junta para elementos de concreto con ΔT* = 80°C:

Distancia de la junta (m)	Ancho mínimo de la junta (mm)	Profundidad mínima de la junta (mm)
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	28	14
10	35	17

*ΔT es la diferencia entre la mayor temperature esperada durante el uso (o la menor, dependiendo de cuál arroje un mayor valor para ΔT) y la temperatura de aplicación. Todas las juntas debe diseñarse y dimensionarse de acuerdo con los estándares relevantes antes de su construcción. Las bases para el cálculo del ancho requerido son el tipo de estructura y sus dimensiones, las características técnicas de los materiales constructivos adyacentes y del sellante, así como las condiciones específicas a las que será sometida la junta.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo

Consumo aproximado por cada 600 ml de producto:

Longitud de junta (m)	Ancho de junta (mm)	Profundidad de la junta (mm)
6	10	10
4	15	10
3	20	10
2	25	12
1.3	30	15

Material de Apoyo	Usar rellenos de junta de polietileno de celda cerrada, como el Sika Rod.	
Tixotropía	0 mm (20 mm, 50°C)	(ISO 7390)
Temperatura Ambiente	+5°C a +40°C	
Temperatura del Sustrato	+5°C a +40°C, mínimo 3°C por encima del punto de rocío.	
Indice de Curado	3 mm/24h aprox. (23°C / 50% h.r.)	(CQP 049-2)
Tiempo de Formación de Piel	70 minutos aprox. (23°C / 50% h.r.)	(CQP 019-1)
Tiempo de Ejecución	65 minutos aprox. (23°C / 50% h.r.)	(CQP 019-2)

INSTRUCCIONES DE APLICACION

PREPARACION DEL SUSTRATO

El sustrato debe estar limpio, seco y homogéneo, libre de aceites, grasas o material particulado.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Usar rellenos de junta de polietileno de celda cerrada, como el Sika Rod.
Sikaflex®-1A PLUS se suministra listo para usar. Preparar la superficie, instalar el fondo de junta e imprimar (en caso que sea necesario). Insertar el cartucho en la pistola de calafeteo, colocar la boquilla de la pistola en el fondo de la junta y rellenar la totalidad de la junta, manteniendo la boquilla profundamente entre el sellante–en contacto con el fondo de junta - y continuar con un flujo estable de sellante para evitar atrapar aire.
Sikaflex®-1A PLUS debe alisarse firmemente de modo tal que quede en complete contacto con la totalidad de la superficie, para asegurar buena adherencia.
Se recomienda usar cinta de enmascarar para proteger las áreas que no deben quedar en contacto con el sellante; la cinta debe removerse antes de la formación de piel del producto. Para el alisado no emplear productos que contengan solventes.

DOCUMENTOS ADICIONALES

Hoja de datos de seguridad (MSDS)

LIMITACIONES

- Sikaflex®-1A PLUS puede ser pintado con la mayoría de sistemas tradicionales de pintura; sin embargo, deben efectuarse pruebas previas para evaluar la compatibilidad entre los sistemas. Nota: Sistemas no flexibles de pintura pueden generar la aparición de vetas sobre el sellador pintado.
- La exposición a sustancias químicas, temperaturas y/o radiación UV puede generar variaciones en el color. Sin embargo, este cambio es puramente estético y no afecta significativamente el desempeño técnico ni la durabilidad del producto.
- No emplear Sikaflex®-1A PLUS sobre piedra natural.
- No emplear Sikaflex®-1A PLUS sobre sustratos bituminosos, caucho, EPDM, o ningún material constructivo del que puedan migrar aceites, plastificantes o solventes que puedan atacar al sellante.
- No exponer Sikaflex®-1A PLUS sin curar a productos que contengan alcohol, pues pueden interferir en su proceso de curado.
- Todos los datos mencionados en la presente Hoja Técnica están basados en ensayos de laboratorio. Valores medidos en otras circunstancias pueden variar debido a condiciones fuera de nuestro control.

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para la información y las recomendaciones sobre la correcta manipulación, almacenamiento y eliminación de residuos de los productos químicos, los usuarios deben referirse a la actual hoja de seguridad que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S
Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá Cundinamarca Colombia
phone: +57 1 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

Zócalo media caña en grano pulido

Ficha técnica





Descripción:

Zócalo prefabricado de concreto pulido en forma de media caña.

Componentes

Elemento monocapa elaborado con cemento blanco o gris ART, triturados de rocas calcáreas- tipo mármol y caliza-, pigmentos y resinas. Se pueden incorporar triturados industriales como vidrio y granitos de colores.

Características físicas del producto:

El zócalo media caña se entrega pre pulido y presenta rayas y ondulaciones propias del destape de grano en fábrica que se eliminan con el proceso final en obra para lograr el máximo potencial estético y de desempeño. En caso de maltrato o descuido, el zócalo puede ser recuperado utilizando técnicas tradicionales de recuperación y mantenimiento.

Tamaño del agregado:

Zócalo media caña	Tamaño (mm)
Grano # 1	Pasa 4,7 mm. Retiene 1,2 mm
Grano # 1-2	Pasa 9,5 mm. Retiene 1,2 mm

Colores:

Toda la gama que se ofrece en baldosa y Pietratto: blanco, habano, negro, amarillo, naranja , rojo, café, ocre, gris , verde, azul y violeta.

Superficie:

Pulida.

Empaque:

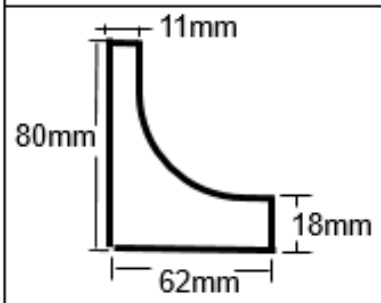
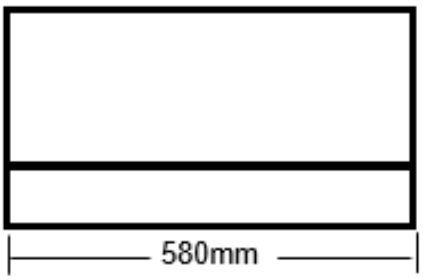
Se entrega en estibas de madera en posición horizontal, 3 niveles separados con jumbolón, y aseguradas con zuncho plástico.

Tamaño del grano	Und/ ml	Und/ Est**	ml/ Est**	Peso/ und	Peso/ ml	Peso/ Est**
# 1 - # 1-2	1.72 und	114 und	66.12 ml	3.3 Kg	5.7 Kg	400 Kg*

*Sumando 25 Kg de la estiba.
**Est: estiba.

Dimensiones:

Las medidas estándar del zócalo media caña son:

ELEMENTO	SECCION LATERAL (mm)	LONGITUD (mm)
Zócalo Mediacaña	80 x 62	580
		

Tolerancias:

Promedio +/- 2 mm en todas sus dimensiones.

Usos:

El zócalo media caña se usa en ambientes interiores. De obligatorio cumplimiento en instituciones del sector salud y de alimentos. Úselo en casas, apartamentos, oficinas, colegios, supermercados, centros comerciales, bancos y todo tipo de instalaciones públicas y privadas.

Manejo:

- El concreto es absorbente y se mancha con agentes externos. Es necesario que el producto sea protegido en la obra desde el momento en que se recibe, durante el desarrollo de la obra y al momento de entregar el zócalo.
- Se recomienda descargar con montacargas. Si se realiza el descargue manualmente, ubique de la misma forma que recibió.

- Almacene siempre bajo techo sobre estibas, teleras o listones de madera sobre un piso firme y seco, nunca sobre el suelo, grama, tierra y zonas que se encharquen para evitar manchas y despuntes en el producto.
- La manipulación en la obra es de máxima importancia para evitar despuntes y roturas en el producto.
- Luego de instalado, brille al mismo momento de brillar todo el piso y encere.
- El secado final puede variar dependiendo de factores climáticos y de ubicación en la obra.
- Cuando un zócalo sea entregado, y la obra no termina aún, se deben proteger de pinturas, grasas u otros elementos que lo puedan manchar o deteriorar.

Mantenimiento:

- Debe permanecer encerado, sellado o cristalizado.
- Para la rutina diaria de aseo barra en seco, trapee con muy poca agua (si lo requiere utilice un jabón multiusos ROCA, pH neutro, diluido en agua) y pase trapero seco al final.
- Nunca utilice productos ácidos, detergentes o desinfectantes que contengan soda cáustica ni cloro por que deterioran el zócalo.

Pruebas técnicas:

El zócalo media caña pulido permite obtener muy altas especificaciones en cuanto a valores de absorción, resistencia al desgaste, flexión y estabilidad dimensional. Para el caso de los ensayos tomamos como referencia lo especificado en la Norma NTC 2849: Baldosa con superficie de grano terrazo.. Para estas evaluaciones se fabrican elementos tipo baldosa con los componentes del zócalo y se realizan los ensayos.

Ensayo	Zócalo media caña pulido
Abrasión	Máximo 32 mm
Absorción	Hasta 6%
Flexión	Mayor a 6 MPa



VINILO TIPO 1 CONSTRUCTOR

Vinilo para acabado de alta productividad en obra

DESCRIPCIÓN

Vinilo Tipo I Constructor es una pintura Tipo base agua fabricada con copolímeros acrílicos de excelente cubrimiento y adherencia, acabado mate, de fácil aplicación y rápido secado, lavable y durable lo que lo hace especial para acabados arquitectónicos en obras de construcción.

USOS

Recomendada para decorar y proteger muros y cielos rasos residenciales, oficinas, salas de conferencias en ambientes interiores. En muros y cielos en exteriores bajo sombra. Para uso sobre superficies previamente pintadas o nuevas como mortero, ladrillo, fibrocemento, madera, estuco y yeso.

CUMPLIMIENTO DE NORMA Y APORTE SOSTENIBLE

ENVASE 80% RECICLADO

Cumple Norma Técnica NTC – 1335 Tipo 1

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Cumple con la Norma Técnica Colombiana 1335, tipo I.
- Excelente cubrimiento y rendimiento.
- Acabado totalmente liso y mate. Lavable y resistente al frote.
- Uso interior y exterior (bajo sombra).
- Permite altas diluciones (hasta 30%) sin perder sus propiedades.
- Se puede aplicar en sustratos como estucos (tradicional y plástico), mampostería,

mortero o concreto, fibrocemento, drywall, entre otros.
- Es un producto formulado sin plomo ni cromo.
- Fácil aplicación con brocha, rodillo o equipos airless.

PRESENTACIONES

Cuñete 5 galones

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDAD / MÉTODO	VALOR	UNIDAD
Color	Blanco	
Blancura	78	% WB
Brillo Especular 60° / 85°	2.5 / 5.0	UB
Viscosidad 25°C ASTM D562	125 – 135	KU
Densidad ASTM D1475	5.38 - 5.48	kg / Gal
pH	8.5 – 9.5	pH
Solidos por volumen	39.3 +/-2	%
Solidos por peso	56 - 58	%
Poder cubriente (RC) %	≥ 97.4	%
Lavabilidad	≥ 80	%
Resistencia a la abrasión	≥ 400	Ciclos
TIEMPO DE SECADO		
Secamiento al tacto	15 – 20	Min
Secamiento al manejo	1 – 4	H
RENDIMIENTO APROXIMADO		
TIPO DE SUPERFICIES	RENDIMIENTO PRÁCTICO	
Estuco profesional Pintuco®	45 - 50 m^2/gal a 1 mano	
Estuco profesional Pintuco®	25 - 30 m^2/gal a 2 manos	
En repinte sobre color diferente (Pastel o intermedio)	30 - 35 m^2/gal a 2 manos	
En repinte sobre color igual o similar	35 - 40 m^2/gal a 2 manos	

*** El rendimiento práctico puede variar dependiendo de la calidad del sustrato, las condiciones atmosféricas y la experiencia del aplicador. Se recomienda hacer pruebas de rendimiento previas para determinar el rendimiento real del producto.**

*Los métodos utilizados para evaluar las propiedades registradas en esta ficha técnica son definidos con base en normas estándar. Si requiere consultarlos favor comunicarse con el área de calidad Pintuco.
**Los valores mostrados son típicos del producto y pueden presentar variaciones. El desempeño en obra dependerá de los métodos de aplicación y las condiciones del sitio de obra.

INSTRUCCIONES DE USO

1. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE A PINTAR

Antes de aplicar verifique que la superficie esté seca y libre de polvo, mugre, grasa y pintura deteriorada. Elimine los acabados deteriorados, cales y humedades con rasqueta o lija. Resane las fisuras, agujeros y otros defectos que puedan afectar el acabado final de la superficie con **Estuco Profesional® Interior Pintuco®** o con **Selladores Pintuco®** adecuados para este fin. En superficies muy alcalinas (pH >10) como las tejas de fibrocemento, los revoques y morteros modificados con cal, aplique una mano de **Sellomax®** de Pintuco® y deje secar durante una hora. En superficies con pintura brillante en buen estado, lijar suavemente para suprimir el brillo.

2. PREPARACIÓN DEL PRODUCTO Y APLICACIÓN

Mezclar **Vinilo Tipo 1 Constructor** con una espátula limpia para obtener completa uniformidad. Diluir con agua limpia según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	VINILTEX PRO 40	CANTIDAD DE AGUA PARA DILUIR	
		% AGUA	GALÓN
Brochas o rodillo	1 Cuñete	30%	
Pistola airless	1 Cuñete	20%	0.7

Aplique 2 a 3 manos de pintura para obtener un buen acabado. En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 35°C. Deje transcurrir 1 hora de secado aproximadamente para aplicar la segunda mano (secamiento a 25°C y 60% de humedad relativa). Lave con agua los equipos de aplicación. Para evitar el deterioro prematuro de la superficie pintada, se recomienda no lavarla con agua y jabón antes de transcurridos 28 días después de la aplicación.

INDICACIONES IMPORTANTES / PRECAUCIONES

- El agua usada para la dilución debe ser limpia, esto evita la descomposición de la pintura en el envase.
- Nunca exceda el porcentaje de dilución especificado en el envase o la ficha técnica.
- La limpieza a los muros debe hacerse después de 28 días de aplicada la pintura con jabón líquido o de tocador y un paño de color blanco.
- Las pinturas pueden presentar problemas de adherencia cuando son aplicadas sobre estucos base yeso.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

- Imprimax.
- Estuco Profesional Interior.
- Intervinil Pro 200.
- Estucomastic.
- Intervinil Pro 400.

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 36 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de natas.

RECOMENDACIONES DE ALMACENAMIENTO

Almacene el producto en el recipiente original cerrado, en un lugar bajo techo, seco y alejado de fuentes de calor.

- Caneca: 3 planchas x 12 unidades = 36 Unidades x estiba.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y AMBIENTE

Para mayor seguridad consulte la ficha de seguridad del producto.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para más información, otros usos o asesoría, consulte la Hoja Técnica del Producto, al Asesor Técnico o al área de Servicio al cliente 01 8000 111 247 o desde Medellín (604) 325 25 23.

PLANTA CERTIFICADA

Los productos elaborados en Pintuco® en la planta ubicada el km 1 vía Belén - Rionegro, Antioquia-Colombia se encuentran fabricados en una empresa con el certificado de neutralidad de carbono.

CUMPLIMIENTO DE NORMAS Y CERTIFICADOS

ISO 9001 - 2015
Sistema de gestión de calidad
CO – SC101-1

ISO 14001 - 2015
Sistema de gestión ambiental
CO – SA069-1

OHSAS 18001 - 2007
Sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional / CO – OS038-1

NOTAS LEGALES

Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto, porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técnica, queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario. Pintuco Colombia S.A. se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos. Para otros usos, asesoría o información, se recomienda consultar previamente con al área de servicio técnico. La garantía de resultados depende de las condiciones específicas de aplicación.
Este producto fue elaborado por Pintuco Colombia S.A., cuyo sistema de gestión de calidad / Ambiental / Seguridad y Salud Ocupacional está certificado conforme a la norma ISO 9001 ISO 14001 y NTC-OHSAS 18001 y acorde con los lineamientos de responsabilidad integral.

FONTIBON

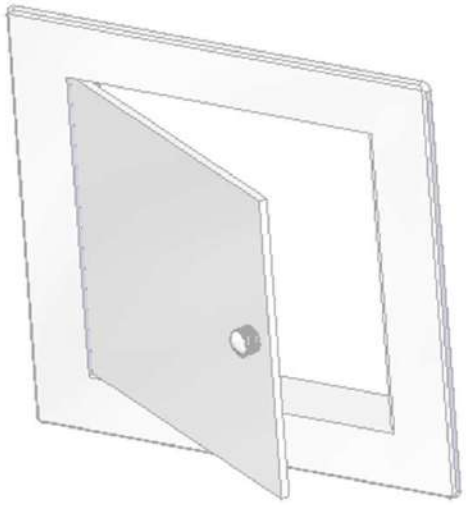
J.I SÁBANA GRANDE

FICHA TÉCNICA

TAPA REGISTRO

Plomería y repuestos | Accesorios baño

101215 / 101214



1. Descripción

El clásico diseño de la tapa registro, es ideal para instalaciones en las cuales se encuentran registros funcionales a la vista. Con el fin de brindar un terminado agradable y de fácil acceso. Fabricado con materiales de alta ingeniería para garantizar la durabilidad en el tiempo.

2. Materiales

Cuerpo: PVC

3. Características Generales

- Para uso doméstico.
- Resistente a la corrosión del medio ambiente en condiciones normales de uso.
- Resistente al jabón y limpiadores de tocador.
- Fácil instalación.
- Recubrimiento no tóxico.

4. Especificaciones Técnicas

- Temperatura de trabajo 5°C a 71°C.

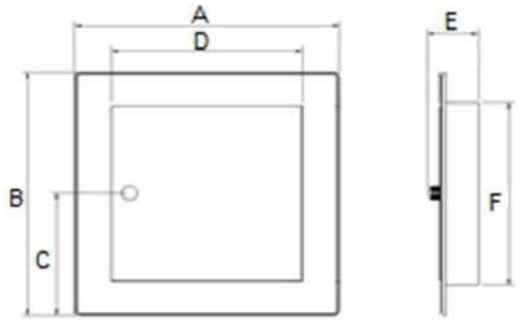
5. Cuidados y Limpieza

La limpieza debe realizarse únicamente con agua y jabón suave utilizando un paño de algodón limpio. Por ningún motivo debe usarse elementos abrasivos, ácidos o disolventes.

6. Normatividad

- Cumple con la resolución 0501





DIMENSIONES						
PRODUCTO	A	B	C	D	E	F
200 X 200	200	200	100	150	38	150
150 X 150	144	144	73	125	38	125

El diseño y las dimensiones están sujetas a cambios sin previo aviso. Unidades: mm

7. Presentaciones

Código	Descripción
101214	TAPA REGISTRO 15X15
101215	TAPA REGISTRO 20X20

ASIENTO FORTE

Asiento Sanitario Institucional - **Alongado**

Referencia: 609551001



El asiento institucional Forte de Corona está diseñado para ser compatible con todas las tazas institucionales de Corona. Con su estructura de aro abierto, proporciona comodidad y funcionalidad óptimas, asegurando una instalación sencilla y segura. Fabricado con materiales de alta calidad, este asiento combina durabilidad con un diseño ergonómico para satisfacer las necesidades de uso prolongado en entornos institucionales.

Características y Beneficios

- Diseño ergonómico.
- Asiento institucional de aro abierto
- Fácil instalación, limpieza y mantenimiento.
- Herrajes reforzados, fabricados en acero inoxidable.
- Mayor grosor y ancho del aro para un uso más confortable.
- Inyectado en polímero de alta resistencia y durabilidad.
- Compatible con todas las tazas institucionales Corona (Adriática, Báltica, Erie).

Información Técnica

Material :	Polipropileno (PP)
Peso Neto :	1,25 grs.
Peso Bruto :	1,60 grs.
Dimensiones generales :	58 x 468 x 366 mms. 2 x 18 x 14 pulgs.
Dimensiones de empacado :	80x 500 x 400 mms. 3 x 20 x 16 pulgs.
Resistencia a la flexión :	1335 ± 22 N - 300 ± 5 lbs.
Rango del ángulo de detección :	Entre 79° - 101°
Color :	Blanco

Cuidados y Limpieza

Los acabados superficiales son aquellos que le imprimen una apariencia especial y estética a su producto y además le brindan protección. Para prolongar sus cualidades es vital que la limpieza profunda del producto se haga únicamente con agua y jabón suave y que en el secado y el brillo se utilice un paño de algodón limpio, dicha limpieza se recomienda 2 veces a la semana, y en zonas costeras a diario por la salinidad del ambiente. Por ningún motivo deben usarse elementos abrasivos, ácidos o disolventes para la limpieza del producto. Los acabados pueden variar su comportamiento en zonas costeras y/o en ambientes corrosivos.

Componentes de instalación

- Bisagras en Polipropileno (PP) y acero inoxidable **x 2 unds.**
- Tuercas en acero inoxidable **x 2 unds.**
- Primer set de arandelas en acero inoxidable **x 2 unds.**
- Segundo set de arandelas en acero inoxidable **x 2 unds.**
- Antideslizantes en Policloruro de Vinilo (PVC) **x 2 unds.**

Cumplimiento de Normas

- Este producto cumple con los requerimientos y especificaciones

icontec Sello de Calidad

NTC 4846-2000
Asientos sanitarios plasticos.

IAPMO

SERVICIO TÉCNICO

5 AÑOS DE GARANTÍA

REPUESTOS ORIGINALES

ARO ABIERTO

Corona tiene un informe de Sostenibilidad corporativo anual que sigue los lineamientos del GRI Sustainability Report. Puedes encantarlo en el siguente link: https://empresa.corona.co/sos

corona.co

corona

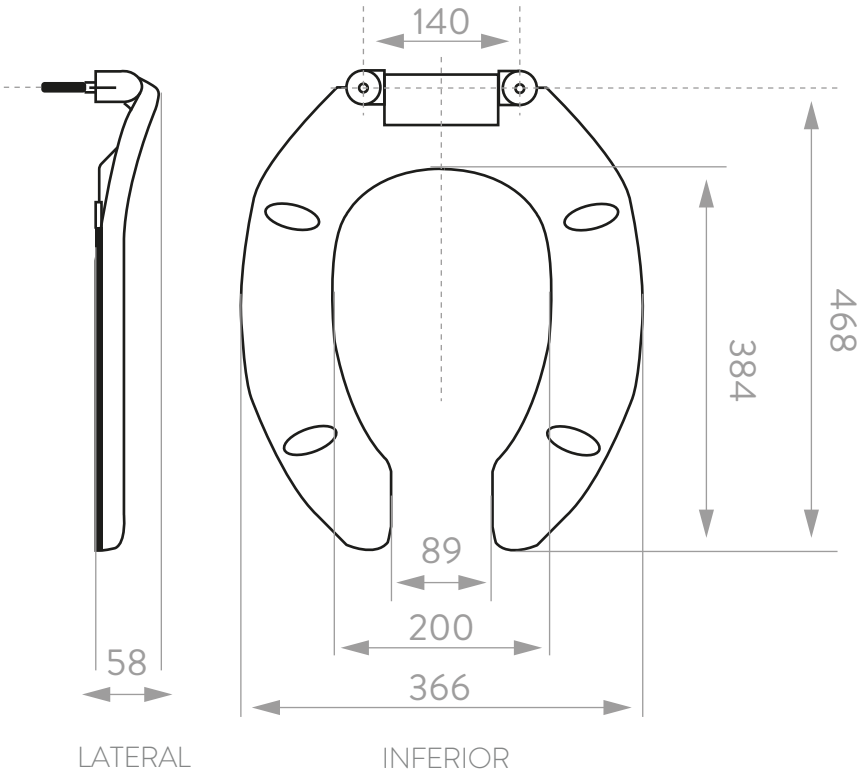
ASIENTO FORTE

Asiento Sanitario Institucional - **Alongado**

Ref.: 609551001

Planos Técnicos

*Estas dimensiones son nominales y están sujetas a cambios sin previo aviso.
Unidades: mm



Líneas de atención al cliente:
Colombia: Bogotá (601) 404 88 84 / Resto del país 01 8000 5120 30

Centro America: Guatemala (502) 1-800-6240-109 / Nicaragua (505) 2249-5521
El Salvador (503) 2274-4620 / Honduras San Pedro Sula (504) 9470-9391
Honduras Tegucigalpa (504) 9441-1968 / Costa Rica (506) 4001-4966 /
Panamá (50n 8000-202 **contacto_ ca(.ci)corona.co.com**

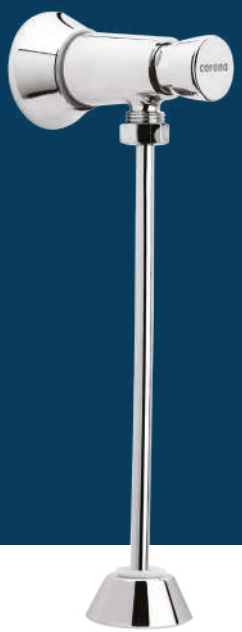
México: Directo (81) 8125 2000 / LADA sin costo 01 800 705 1020
Si usted desea ver nuestra línea completa de productos por favor ingrese a: **corona.co**

BAÑOS **CORONA** | **INSTITUCIONAL**

ORINAL PUSH

Grifería Orinal Push Tradicional

Ref. 947140001 / 947160001



Las válvulas para orinal Corona son el aliado perfecto para las necesidades de las instituciones de alto tráfico, están diseñadas para un óptimo funcionamiento y durabilidad debido a sus características antivandálicas.

- Grifería para orinal tipo push metálica.
- Consumo de agua desde 0.5 L hasta 1.9 L.
- Cierre automático temporizado entre 3 a 9 segundos.

RECUBRIMIENTOS (ACABADOS)

· Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua.
· Producto para uso institucional.

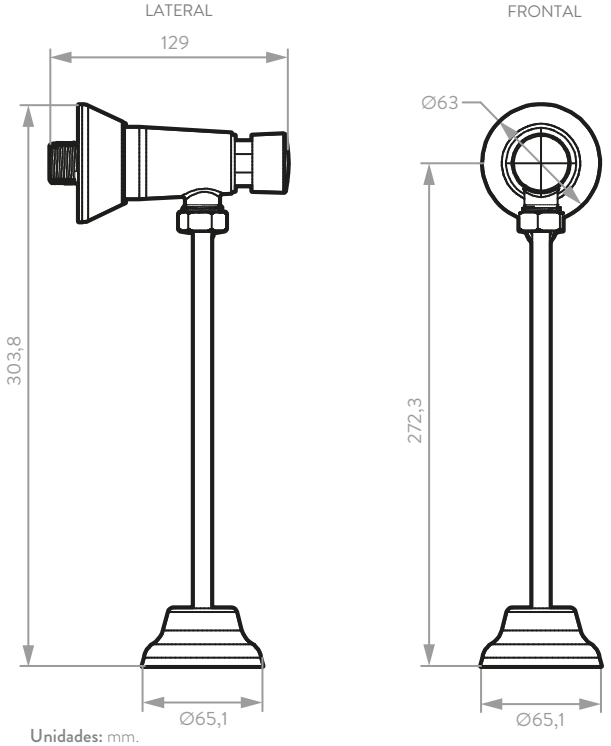
CARACTERÍSTICAS GENERALES

· Tipo de Instalación: Expuesta.
· Material:
· Cuerpo: Latón con recubrimiento de cromo.
· Boton: Plástico con recubrimiento de cromo.
· Escudo: Plástico con recubrimiento de cromo.
· Tubo: Metálico con recubrimiento de cromo.
· Peso Neto aproximado: 500g 1,10lb.
· Peso Bruto aproximado: 560g 1,23lb.
· Diámetro de Tubería para la instalación:
· Entrada Mínimo: 1/2" NPT.
· Salida: 1/2" NPT.

CAPACIDAD DE FUNCIONAMIENTO

· Presión mínima: 20 Psi.
· Presión de trabajo: 20 - 80 Psi.
· Presión máxima: 80 Psi.
· Capacidad de flujo máximo por norma: 9,68 L/min - 0,49 L/Descarga.
· Capacidad de flujo estimada real: 6,5 - 9,68 L/min - 0,33 - 0,49 L/Descarga.
· Vida útil de la unidad de cierre: 150 Mil Ciclos.

PLANOS TÉCNICOS



Unidades: mm.

Estas dimensiones son nominales y están sujetas a cambios sin previo aviso.

Disponible en acabado:

Cromado

Accesorios:

· Escudo

SERVICIO TÉCNICO · CORONA Y GRIVAL COMPATIBLES · AHORRO DE AGUA · 2 AÑOS DE GARANTÍA

LÍNEA DE ATENCIÓN **01 8000 5120 30**

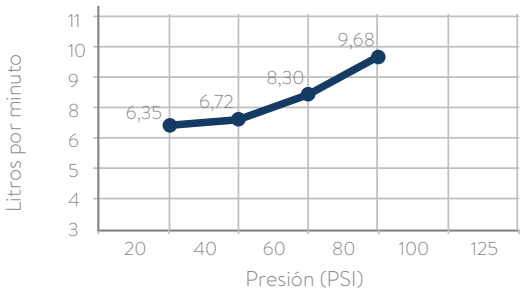
Si usted desea ver nuestra línea completa de productos por favor ingrese a: **corona.co**

corona

ORINAL PUSH

Grifería Orinal Push Tradicional

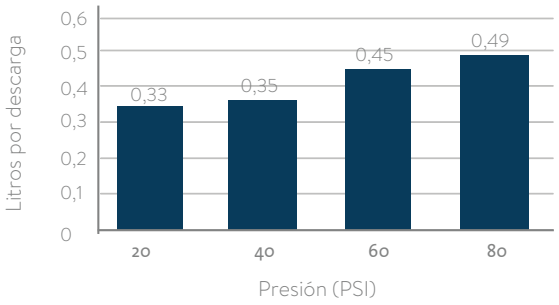
DIAGRAMA DE CAUDAL



Promedio Muestra Válvula Orinal Push

Los valores dados en esta gráfica son promedios tomados en fabrica. Los caudales pueden variar según las condiciones de instalación, calidad de agua o variación de presiones de la red hidráulica.

Grafica de consumo lavamanos sensor (ciclo de 10 segundos)



	Presión (psi)	Caudal (L/min.)	Máx/Mín
REQUISITO DE NORMA: NTC 1644	20-80	6,35-9,68	Máx/Mín

	PRESIÓN (psi)	PROM. MUESTRA (Regadera)
REQUISITO DE NORMA: NTC No. 1644	20	6,35
	40	6,72
	60	8,30
	80	9,68

- CORONA tiene un reporte de sostenibilidad corporativo que sigue los lineamientos del GRI Sustainability Report. **http://www.corona.co/nuestra-empresa/corona-sostenible.**
- CORONA certifica que este producto no contiene sustancias de alto riesgo según las listas REACH Authorization o REACH Candidate de el ECHA- European Chemicals Agency.
- CORONA certifica que las partes metálicas de este producto pueden ser recicladas y reincorporadas a procesos productivos al final de la vida útil del producto.

CUIDADOS Y LIMPIEZA

Los acabados superficiales son aquellos que le imprimen una apariencia especial y estética a su producto y además le brindan protección. Para prolongar sus cualidades es vital que la limpieza profunda del producto se haga únicamente con agua y jabón suave y que en el secado y el brillo se utilice un paño de algodón limpio, dicha limpieza se recomienda 2 veces a la semana, y en zonas costeras a diario por la salinidad del ambiente. Por ningún motivo deben usarse elementos abrasivos, ácidos o disolventes para la limpieza del producto. Los acabados pueden variar su comportamiento en zonas costeras y/o en ambientes corrosivos.

REPUESTOS

- **Ref. O21121111** "Cartucho Push"
- **Ref. O21081111** "Empaques O-ring Cratucho Push"
- **Ref. O21341111** "Escudo"
- **Ref. O21371111** "Porta-Escudo"
- **Ref. O21391111** "Empaque O-ring Escudo"
- **Ref. O22071111** "Llave Boca Fija Institucional"

corona

PUSH MESA

Grifería Tipo Push - **Para Lavamanos**

Referencia: 947120001



- Consumo de agua de **0.27** Lpf (Litros por ciclo)

Nuestra grifería institucional Push Mesa para lavamanos se distingue por su sistema de accionamiento suave tipo push con cierre automático, perfectamente adaptado para satisfacer las necesidades de instituciones y lugares públicos de alto tráfico. Diseñada para ofrecer un funcionamiento óptimo y una durabilidad excepcional, es la elección ideal para entornos que requieren fiabilidad y eficiencia prolongada.

Características y Beneficios

- Grifería de Lavamanos tipo push antivandálica.
- Ideal para instituciones de alto tráfico.
- Cierre automático temporizado entre 5 a 9 segundos.
- Graduación de caudal por facilidad de las 7 posiciones que trae el cartucho.
- Alta resistencia al vandalismo por su sistema de instalación con tornillos de cabeza bristol y anillo de seguridad.
- Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por el agua.
- Soporta más de 150 mil ciclos de uso.

Información Técnica

Material :	Latón
Cuerpo :	Latón acabado cromo
Botón :	Latón con recubrimiento de cromo
Escudo y Portaescudo :	Latón con recubrimiento de cromo
Acabado :	Cromado
Peso Neto :	640gr. / 1,41Lb
Peso Bruto :	720gr. / 1,59Lb
Diámetro de entrada :	1/2" NPT.
Presión de trabajo :	20 - 80 PSI

Cuidados y Limpieza

Los acabados superficiales son aquellos que le imprimen una apariencia especial y estética a su producto y además le brindan protección. Para prolongar sus cualidades es vital que la limpieza profunda del producto se haga únicamente con agua y jabón suave y que en el secado y el brillo se utilice un paño de algodón limpio, dicha limpieza se recomienda 2 veces a la semana, y en zonas costeras a diario por la salinidad del ambiente. Por ningún motivo deben usarse elementos abrasivos, ácidos o disolventes para la limpieza del producto. Los acabados pueden variar su comportamiento en zonas costeras y/o en ambientes corrosivos.

Repuestos

Referencia	Descripción
O21121111	CARTUCHO PUSH
O22071111	LLAVE BOCA FIJA INSTITUCIONAL

Cumplimiento de Normas

Este producto cumple con los requerimientos y especificaciones de :

icontec
Sello de Calidad

NTC 1644
Accesorios de Suministro fontanería

SERVICIO TÉCNICO

AHORRO DE AGUA

3 AÑOS DE GARANTÍA DE PRODUCTO

2 AÑOS DE GARANTÍA (ACABADOS)

Corona tiene un informe de Sostenibilidad corporativo anual que sigue los lineamientos del GRI Sustainability Report. Puedes encantarlo en el siguente link: https://empresa.corona.co/sos

corona.co

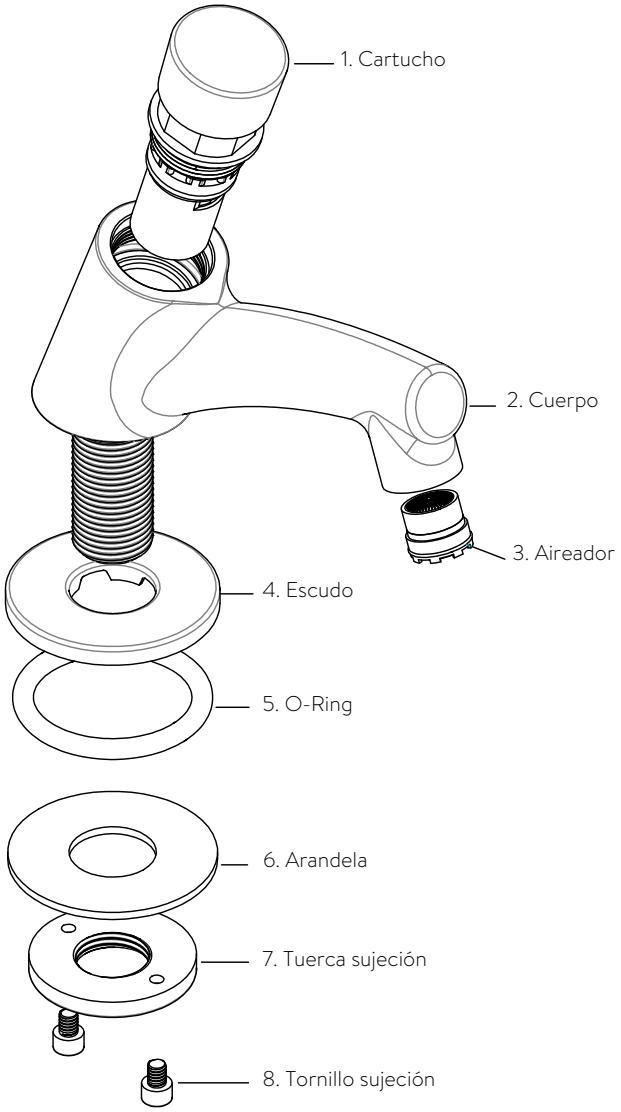
corona

PUSH MESA

Grifería Tipo Push - **Para Lavamanos**

Ref.: 947120001

Plano de Explosión



Planos Técnicos

*Estas dimensiones son nominales y están sujetas a cambios sin previo aviso.

Unidades: mm

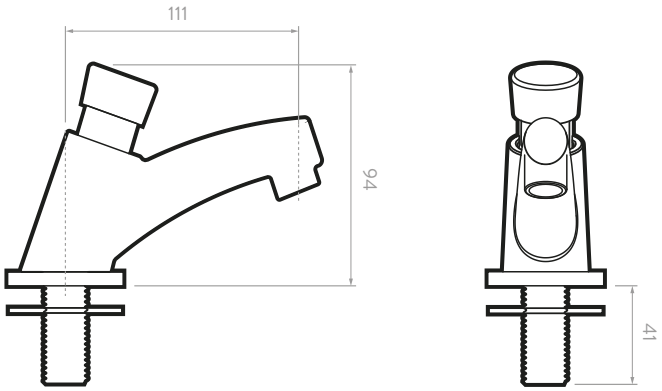
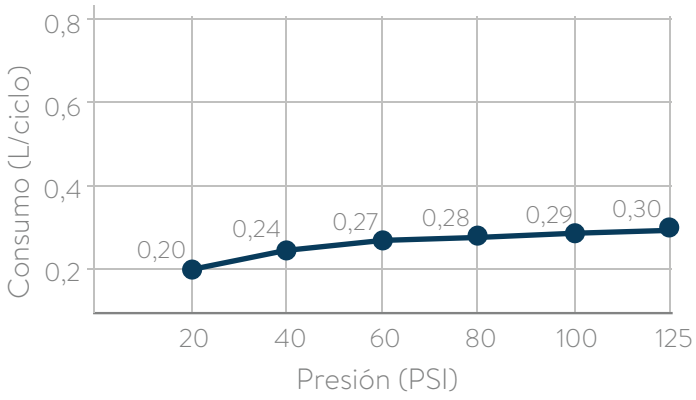


Diagrama de Consumo



Nota:

Los valores indicados en gráfica corresponden a caudales promedios calculados en la posición 2 del cartucho (Ver hoja de instruccion), estas tomadas como referencias máximas y mínimas.

Líneas de atención al cliente:

Colombia: Bogotá (601) 404 88 84 / Resto del país 01 8000 5120 30

Centro America: Guatemala (502) 1-800-6240-109 / Nicaragua (505) 2249-5521
El Salvador (503) 2274-4620 / Honduras San Pedro Sula (504) 9470-9391
Honduras Tegucigalpa (504) 9441-1968 / Costa Rica (506) 4001-4966 /
Panamá (50n 8000-202 **contacto_ ca(.ci)corona.co.com**

México: Directo (81) 8125 2000 / LADA sin costo 01 800 705 1020
Si usted desea ver nuestra línea completa de productos por favor ingrese a: **corona.co**

corona

ORINALES **CORONA** | **INSTITUCIONAL**

MEDIANO

Orinal de Entrada Superior



- **Consumo de agua 3.8 Lpf. - 1.0 gpf.**
- Orinal de colgar
- Diseño compacto de formas redondeadas, perfecto para espacios pequeños
- Sistema de fijación con grapas oculto
- Orinal de anillo cerrado con sistema integral de limpieza

SERVICIO POST VENTA

GARANTÍA INTEGRAL

5 AÑOS DE GARANTÍA (grifería)

AHORRO DE AGUA

INFORMACIÓN TÉCNICA

Material	Porcelana Vitrea
Rango de presión de agua	25 a 125 PSI (Varía Según la grifería)
Consumo de agua	3.8 Lpf (1.0 gpf)
Racor de entrada de agua.	1.27 cm (1/2") - 1.88 (3/4")
Racor de salida	2.54cm (1")
Dimensión	"12 3/4"" x 11 3/4"" x 17"" (32.5 cm x 30 cm x 43 cm)"
Dimensiones de producto empacado	"13"" x 18 1/8"" x 12 1/4"" (33 cm x 46 cm x 31 cm)"
Peso del producto empacado	"17.4 lb (7.9 kg)"

REFERENCIAS EN KIT

Referencia	Descripción
088621001	Orinal mediano para fluxómetro/griferia
088641001	Kit orinal mediano grifería CORONA Tipo Push Cuerpo Expuesto 1.0 gpf
088651001	Kit orinal mediano grifería CORONA Tipo Push de Empotrar a Muro1.0 gpf
088631001	Kit orinal mediano Sloan Gem Manual
08860	Orinal Mediano con Agujero Pequeño
08862	Orinal Mediano con Agujero Grande para Racor de 3/4 in

COLORES

100 Blanco — Ref. O88621001

IMPACTO AMBIENTAL DEL PRODUCTO

El **95%** de los materiales por peso utilizados en la manufactura de nuestros productos cerámicos son extraidos/fabricados en territorio Colombiano de nuestras plantas de Antioquia y Cundinamarca.

Tipo de material	% aprox.	Extr. / Fabr.
Pasta cerámica: 93,5% peso aproximado producto.		
Arcillas Arcabuco (Boyacá)		Extraído
Arcillas (Amalfi - Antioquia)		Extraído
Caolín (La Unión - Antioquia)	89,5%	Extraído
Feldespato (Ibagué - Tolima)		Extraído
Residuos de tipo cerámico (Local: Girardota/Madrid)		Fabricado
Caolín (EE.UU, Portugal, Inglaterra)	4%	Extraído
Arcillas Finas (Inglaterra)		
Esmalte Vidriado: 6,5% peso aproximado producto.		
Esmalte (Sabaneta - Antioquia)	6,5%	Fabricado

MATERIAL RECICLADO

Rotura aprovechada / Total de materias primas.

12% Planta Girardota (Antioquia - Col.)

17% Planta Madrid (Cundinamarca - Col.)

MATERIAL EMPAQUE

FSC: Papel proveniente de recursos responsables.

70% Fibra virgen

30% Reciclado

Este producto aplica para obtener certificaciones / puntajes en: **LEED, CASA COLOMBIA** y **EDGE.**

Corona tiene un informe de Sostenibilidad corporativo anual que sigue los lineamientos del GRI Sustainability Report. Puedes encontarlo en el siguente link: **https://empresa.corona.co/sostenibilidad**

*Promedio

MEDIANO

Orinal de Entrada Superior

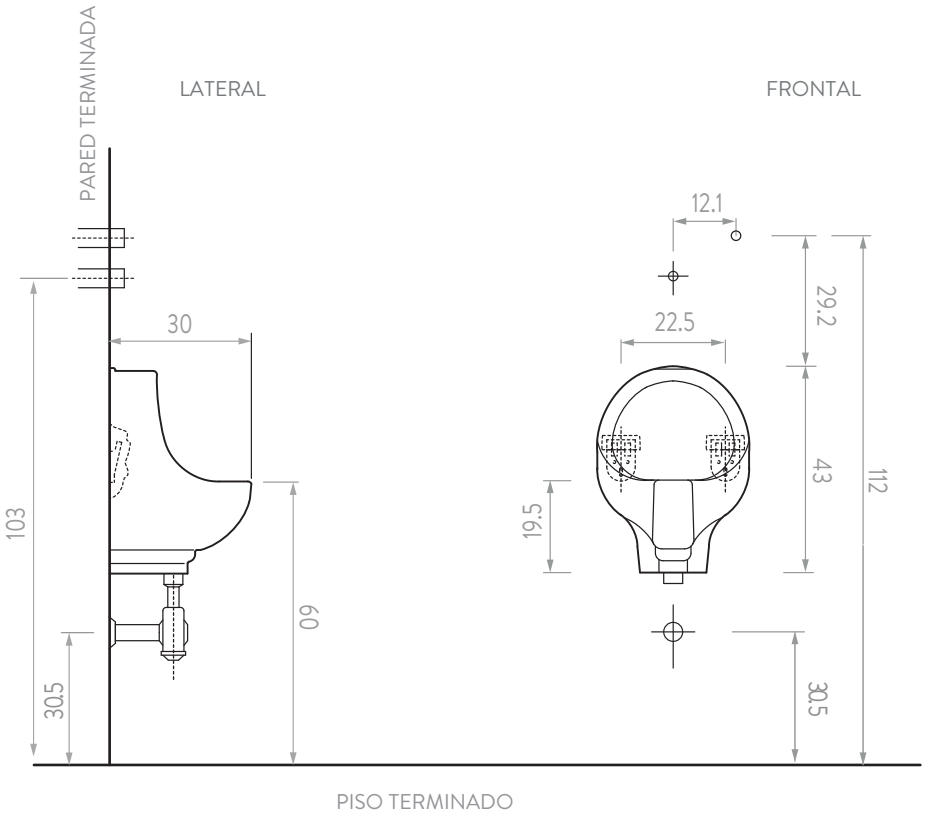
ASME A 112.19.2
CSA B 45.1

NTC 920-2011
Aparatos Sanitarios de Cerámica

CUIDADOS Y LIMPIEZA

Los acabados superficiales son aquellos que le imprimen una apariencia especial y estética a su producto y además le brindan protección. Para prolongar sus cualidades es vital que la limpieza profunda del producto se haga únicamente con agua y jabón suave y que en el secado y el brillo se recomienda 2 veces a la semana, y en zonas costeras a diario por la salinidad del ambiente. Por ningún motivo deben usarse elementos abrasivos, ácidos o disolventes para la limpieza del producto. Los acabados pueden variar su comportamiento en zonas costeras y/o en ambientes corrosivos.

PLANOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO



Unidades: mm.
Estas dimensiones son nominales y están sujetas a cambios sin previo aviso.

AMPLIO STOCK DE REPUESTOS GENUINOS
COMPATIBILIDAD CON ELEMENTOS CORONA

LÍNEAS DE ATENCIÓN PANAMERICANAS

COLOMBIA: 01 8000 5120 30 / Bogotá **404 88 84**

CENTRO AMÉRICA: Guatemala **(502) 1-800-6240-109 /** Nicaragua **(505) 1-800-2202-304**
El Salvador **(503)-2136-8523 /** Honduras San Pedro Sula **(504) 2558-0529**
Honduras Tegucigalpa **(504) 2221-1203 /** Costa Rica **(506) 4001-4966 /** Panamá **(507) 8000-202**

MÉXICO: Directo **(81) 8125 2000** / LADA sin costo **01 800 705 1020**

Si usted desea ver nuestra línea completa de productos por favor ingrese a: **corona.co**

corona

SANITARIOS **CORONA** | **INSTITUCIONAL**

INFANTIL

Sanitario Redondo en Porcelana 4.8 lpf (1.28 gpf). Ref. 501101001 / 501102171

Sanitario cómodo, ergonómico y funcional diseñado con altura Infantil para facilitar el uso de los niños, diseñado a la medida ideal.

- Sanitario infantil disponible en color blanco y bicolor.
- Capacidad de evacuación en la descarga de 250 gr de sólidos.
- Incluye asiento sanitario cierre suave que impide la caída brusca.
- Incluye tornillo de fijación que asegura la tapa al tanque, para evitar actos vandálicos.
- Botón Superior con diseño moderno e innovador.



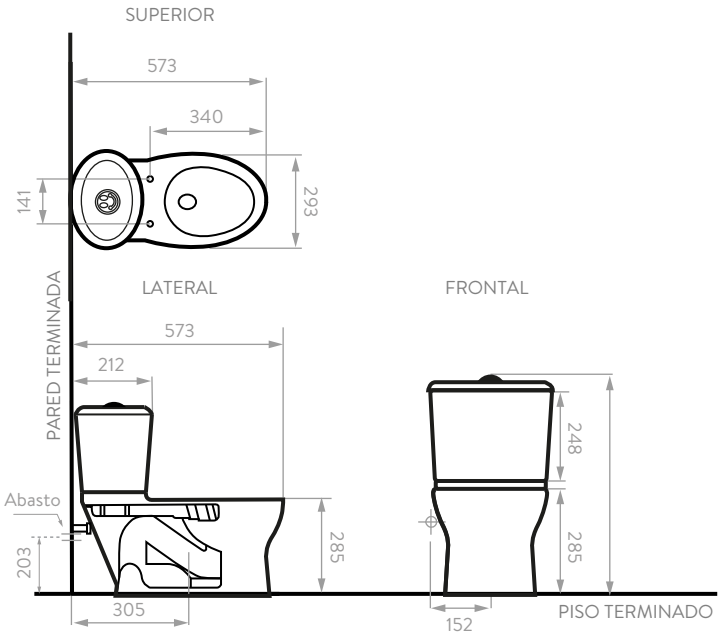
INFORMACIÓN TÉCNICA

· Material	Porcelana Vitrificada.
· Rango de presión de agua	"10 a 80 P.S.I.".
· Sistema de descarga	Anillo abierto.
· Consumo de agua	4,8 lpf (1,28 gpf).
· Espejo de agua	207 x198 mm.
· Diámetro de sifón	44,4 mmØ.
· Dimensión	573mm x 579mm x 293mm.
· Garantía	Garantía Corona limitada de por vida para la Porcelana.

INSTALACIÓN

Para instalación tradicional de **305 mm. - 12 pulg.** de la pared terminada.

PLANOS TÉCNICOS



Unidades: mm.

Estas dimensiones son nominales y están sujetas a cambios sin previo aviso.

Disponible en acabado:

Blanco

SERVICIO POST VENTA · GARANTÍA INTEGRAL · TAZA REDONDA · 5 AÑOS DE GARANTÍA (grifería)

Cumple con las normas Icontec NTC 920-1 y ASME/ANSI A112.192
Garantía Corona limitada de por vida para la Porcelana

AMPLIO STOCK DE REPUESTOS GENUINOS
COMPATIBILIDAD CON ELEMENTOS CORONA

LÍNEA DE ATENCIÓN **01 8000 5120 30**

Si usted desea ver nuestra línea completa de productos por favor ingrese a: **corona.co**

corona

INFANTIL

Sanitario Redondo en Porcelana 4.8 lpf (1.28 gpf).

CUIDADOS Y LIMPIEZA

Los acabados superficiales son aquellos que le imprimen una apariencia especial y estética a su producto y además le brindan protección. Para prolongar sus cualidades es vital que la limpieza profunda del producto se haga únicamente con agua y jabón suave y que en el secado y el brillo se utilice un paño de algodón limpio, dicha limpieza se recomienda 2 veces a la semana, y en zonas costeras a diario por la salinidad del ambiente. Por ningún motivo deben usarse elementos abrasivos, ácidos o disolventes para la limpieza del producto. Los acabados pueden variar su comportamiento en zonas costeras y/o en ambientes corrosivos.

COMPONENTES

Referencia	Descripción	Peso Aprox.
501101001	Sanitario Infantil de dos piezas. Válvula de entrada Hidro 26. con accionamiento con Botón parte superior del Tanque (Carita Feliz). Con tornillo asegurador de la tapa tanque al tanque porcelana.	53 libras
501102171	Sanitario Infantil de dos piezas. Válvula de entrada Hidro 26. con accionamiento con Botón parte superior del Tanque (Carita Feliz). Con tornillo asegurador de la tapa tanque al tanque porcelana.	53 libras
039440001	Accesorio de sujeción de la tapa tanque al tanque porcelana, para evitar riesgos de rotura del tanque.	
039420001	Carita Feliz en color Blanco.	

- CORONA tiene un reporte de sostenibilidad corporativo que sigue los lineamientos del GRI Sustainability Report. **http://www.corona.co/nuestra-empresa/corona-sostenible.**
- CORONA certifica que este producto no contiene sustancias de alto riesgo según las listas REACH Authorization o REACH Candidate de el ECHA- European Chemicals Agency.
- CORONA certifica que las partes metálicas de este producto pueden ser recicladas y reincorporadas a procesos productivos al final de la vida útil del producto.

corona

Inodoro
ACUACER PLUS

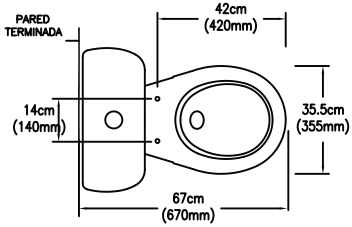
Ref. 32038

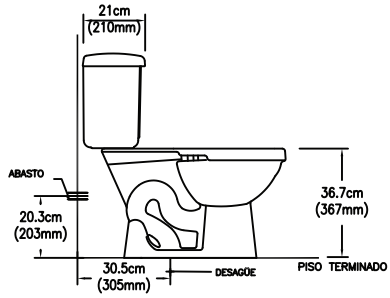
- Funcional diseño contemporánea.
- Compacta taza redonda.
- Altura tradicional de taza para uso familiar.
- Botón cromado de descarga en la tapa del tanque.
- Tecnología de descarga por gravedad.
- Bajo consumo de agua: 6 litros por descarga.
- Válvula de suministro antisifón con flotador.
- Sifón 100% esmaltado que optimiza el funcionamiento y lo mantiene limpio.
- Para instalación tradicional a 30.5 cm de la pared terminada.
- La suite completa de la línea Acuacer comprende además lavamanos de pedestal.
- Cumple con las normas Icontec NTC 920 y ANSI/ASME 112.19.2.
- Garantía CORONA limitada de por vida.

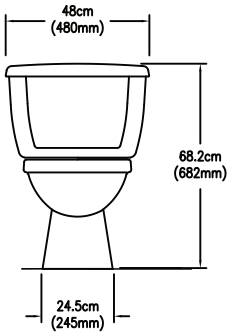
Información Técnica

Material	Porcelana Sanitaria
Rango de presión	15 a 125 P.S.I.
Sistema de descarga	Por gravedad
Consumo de agua	1.6 gpf (6.01 lpf)
Espejo de agua	25.5 cm x 35 cm
Paso del sifón	2" (5.1 cm)
Altura del sello	2 1/8" (5.5 cm)
Medida de instalación	12" (30.5 cm)
Capacidad de Evacuación	300 g









- 100 blanco
- 103 bone
- 111 azul cielo
- 116 azul
- 125 rosa bahama
- 129 vino tinto
- 141 verde claro
- 149 verde oscuro
- 155 gris

corona

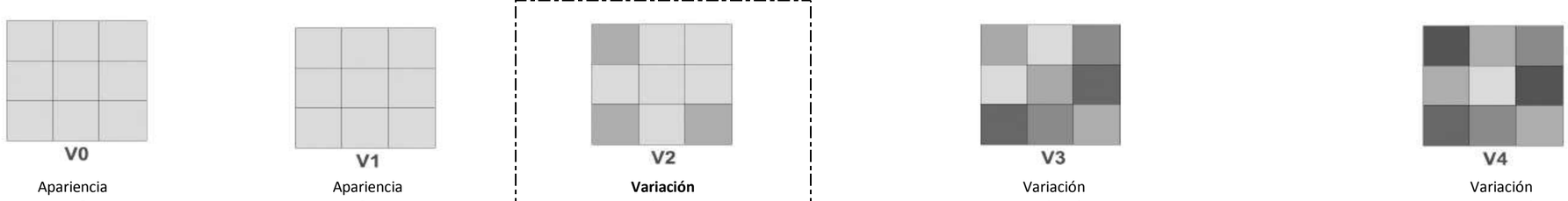
FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP	225023701
NOMBRE DE LA REFERENCIA	ECOPLUS BLANCO 20X20-1
TAMAÑO NOMINAL(cm) NO MODULAR	20X20
GRUPO DE ABSORCIÓN	BIIb/ anexo K
USO	PISO/PARED
TRAFICO	RESIDENCIAL MODERADO
ESPESOR FABRICACIÓN (mm)	6,3
m^2 POR CAJA	2
UNIDADES	50
CARAS - DISEÑOS	PLANO SOLIDO
VARIACIÓN DE TONO SEGÚN NORMA ANSI A137-1-2017	V2

El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		ENSAYO	ALFAGRES
ANCHO Y LARGO		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,6% ± 2 mm
ESPESOR		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 5% ±0,5 mm
RECTITUD DE LOS LADOS		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,5% ± 1,5 mm
ORTOGONALIDAD		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,5 % ± 2 mm
PLANARIDAD DE LA SUPERFICIE	Curvatura Central	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,5 % ±2,0mm
	Curvatura del lado	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,5 % ±2,0mm
	Alabeo	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,5 % ±2,0mm
DEFECTOS SUPERFICIALES		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	Minimo 95% libre de defectos
ABSORCIÓN DE AGUA		NTC 4321 - 3 ISO 10545 - 3	6 % < E 10 %, Valor Individual.Máx. 11%
RESISTENCIA A LA ROTURA POR FLEXIÓN		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	> 390 N
MÓDULO DE ROTURA		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Mín. 18 N/mm2, Mín. individual 16 N/mm2
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN SUPERFICIAL DE BALDOSAS ESMALTADAS A SER EMPLEADAS EN PISO		NTC 4321 - 7 ISO 10545 - 7	4
RESISTENCIA AL CUARTEO		NTC 4321 - 11 ISO 10545 - 11	Resistente
RESISTENCIA AL CONGELAMIENTO		NTC 4321 - 12 ISO 10545 - 12	No aplica
RESISTENCIA AL MANCHADO		NTC 4321 - 14 ISO 10545 - 14	clase 5
RESISTENCIA A AGENTES QUÍMICOS		NTC 4321 - 13 ISO 10545 - 13	Resistencia a productos químicos domésticos y sales de piscina. Clase A
			Resistencia a bajas concentraciones de ácidos y álcalis. Clase B

COEFICIENTE DINÁMICO DE FRICCIÓN (DCOF)	ANSI A 137.1	CLASE 1
DETERMINACIÓN DE LA DUREZA AL RAYADO DE LA SUPERFICIE SEGÚN LA ESCALA DE MOHS.	UNE-EN 15771:2011	4



Apariencia Muy uniforme | Apariencia Uniforme | **Variación Ligera** | Variación Moderada | Variación Sustancial

Nota:

1 Para mayor información acerca de este producto, comuniquese a nuestra línea de atención al cliente en Bogotá 331 1531, nacional 018000914900 o vía mail: servicioalcliente@alfa.com.co
2 Para areas donde requiera mayor resistencia al deslizamiento, utilice productos con DCOF CLASE 2
3 Sobre este producto usted va encontrar el mismo diseño en todas las cajas.
4 Fabricado por ALFAGRES S.A En Colombia.
5 Calidad Primera
6 Superficie esmaltada.
7 Señor consumidor por favor revise cuidadosamente la identificación del material, el lote y la fecha de producción se encuentran en el empaque del producto en físico.
8 Consulte el manual de instalación y mantenimiento para su correcto uso¨"
9 Especificación según Norma ISO 13006 - NTC 919 (Norma Técnica Colombiana)

Información publicada en ENERO 2022- Versión 29

LED Panel

LED PANEL SQ 40W DL 100-277V

P27913



Luminaria tipo Panel LED con driver independiente. Montaje de incrustar en cielo raso. Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

Diseño moderno con fuente de iluminación lateral basada en LED SMD y difusor opalizado
Ultra delgado y liviano con disipador de calor integrado
Opción de instalación colgante (guayas y accesorios no incluidos)

APLICACIONES

Adecuado para aplicaciones de iluminación interior
Iluminación general en oficinas e instalaciones educativas
Iluminación general en comercio y consultorios

LED

10 años de vida
(Uso 12 horas al día)

Tecnología Amigable con el medio ambiente

Ultra Delgado

ENCENDIDO INSTANTANEO

DATOS ÓPTICOS

Temperatura de color	6500 K (DL)
Flujo luminoso	3200 lm
Ángulo de apertura	120°
Tipo de distribución	Directa simétrica
Reproducción de color (IRC)	80
Vida útil	35000 h L70
Eficacia	80 lm/W
Indice de deslumbramiento	UGR<22

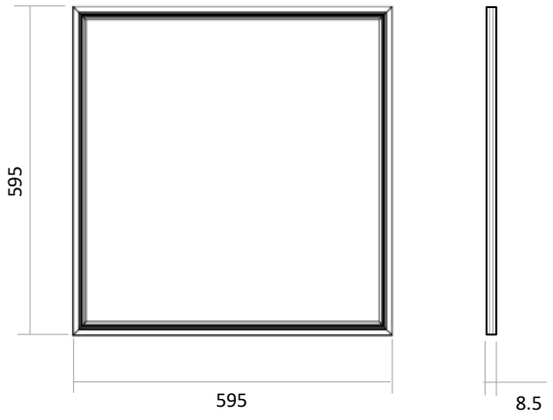
DATOS FÍSICOS

Acabado	Blanco
Grado de protección IP	IP20
Dimensiones (LxWxH)	595x595x8.5 mm
Tipo de montaje	Incrustar
Chasis	Aluminio
Óptica	Difusor PMMA
Temperatura de operación Ta	´-20°C ~ +40°C

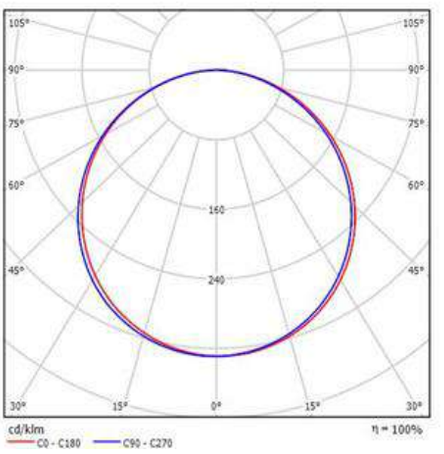
DATOS ELÉCTRICOS

Potencia de entrada	40 W
Tensión de operación	100-277 V 50/60 Hz
Corriente de entrada	0.333 A @ 120 V
Factor de potencia	>0.90
Distorsión armónica (THD)	<20%
Tipo de driver	Independiente CC
Atenuable	NO

DIMENSIONES



FOTOMETRÍA



Las características de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso según la evolución de la tecnología LED. 02/24

Producto Ecológico:Permite ahorrar energía comparado con productos tradicionales. Libre de mercurio.

Gerfor
Tubosistemas



Ficha Técnica Tubería Presión Extremo Liso

Tuberías y Accesorios en PVC
Presión Extrema Liso

Aspectos generales

Las tuberías y accesorios de presión extremo liso fabricadas por ***P.V.C. GERFOR S.A.*** cumplen con los requisitos establecidos en la Resolución ***número 1166 del 20 de Junio de 2006***, por la ***cual se expide el Reglamento Técnico que señala los requisitos técnicos que deben cumplir los tubos de acueducto, alcantarillado, los de uso sanitario y los de aguas lluvias y sus accesorios que adquieran las personas prestadoras de los servicios de acueducto y alcantarillado, la Resolución número 1127 de 2007, por la cual se modifican algunas disposiciones de la Resoluci6n 1166 del 20 de Junio de 2006; y la Resoluci6n 2115 del 22 de Junio del 2007, en su artículo 5' "Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana"*** Todas emanadas del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, lo cual se evidencia mediante el certificado de conformidad expedido por el Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación, ICONTEC como organismo de certificación acreditado.

Igualmente, las tuberías presi6n extremo liso fabricadas por ***P.V.C. GERFOR S.A.*** cumplen con los requisitos establecidos en la Norma Técnica Colombiana ***NTC 382 (Antecedente ASTM D 2241) - PLÁSTICOS. TUBOS DE POLI (CLORURO DE VINILO) (PVC) CLASIFICADOS SEGÚN LA PRESIÓN (SERIE RDE), y los accesorios presi6n extremo liso cumplen con los requisitos establecidos en la Norma T6cnica Colombiana NTC 1339 (Antecedente ASTM D 2466) -PLÁSTICOS. ACCESORIO DE POLI (CLORURO DE VINILO)*** (PVC) SCHEDULE 40, lo cual se evidencia mediante las certificaciones de producto expedidas por el Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación, ICONTEC.

Contenido

Descripción del producto.....04
Descripción de juntas y accesorios.....12
Manejo.....14
Almacenamiento.....15
Transporte.....16
Instalación.....17
Recomendaciones cemento solvente y limpiador.....22
Comportamiento hidráulico.....23
Mantenimiento preventivo y correctivo.....25
Rotulado.....26
Índice te tablas.....27

Tipo de material.

El compuesto a partir del cual las tuberías y accesorios presión con campana son fabricadas por ***P.V.C. GERFOR S.A.,*** consiste substancialmente de ***poli (cloruro de vinilo) (PVC) rígido.***

Los elementos, compuestos químicos y mezclas de compuestos químicos que ***P.V.C. GERFOR S.A.*** está controlando a lo largo del proceso productivo, por ser nocivas para la salud, de acuerdo con el Decreto ***2115 del 2007, están*** en la Tabla No.1.

Tabla 1		
Características de reconocido efectivo adverso en la salud humana		
Elementos, compuestos químicos y mezclas de compuestos químicos diferentes a plaguicidas y otras sustancias.	*Expresados como*	*Valor máximo estable (mg/l)*
Antimonio	Sb	0,020
Arsénico	As	0,010
Bario	Ba	0,700
Cadmio	Cd	0,003
Cianuro libre y disociable	CN-	0,050
Cobre	Cu	1,000
Cromo total	Cr	0,050
Mercurio	Hg	0,001
Níquel	Ni	0,020
Plomo	Pb	0,010
Selenio	Se	0,010
Trihalometanos Totales	THMs	0,200
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	HAP	0,010

Dimensiones (diámetro nominal, diámetro externo, espesor de pared)

Tubería

Longitud: 6 metros, para todas la presentaciones, ver la Tabla No. 2.

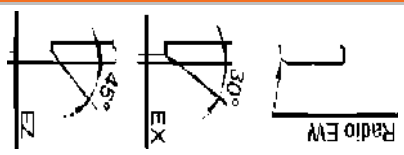
Tabla N° 2

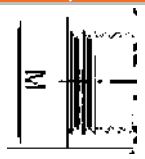
Espesores de pared y tolerancias, para los tubos plásticos de PVC con diámetros exteriores IPS

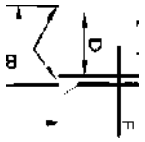
Tamaño Nominal del tubo, pulgadas	Diámetro exterior nominal mm	Tolerancias del diámetro en mm (pulgadas)	Espesor de Pared, mm													
			RDE41		RDE32.5		RDE26		RDE21		RDE13.5		RDE11		RDE9	
			Mín	Tol	Mín	Tol	Mín	Tol	Mín	Tol	Mía	Tol	Mín	Tol	Mín	Tol
1/2	21	+0,10 (0,004)									1,57	+0,51	1,93	+0,51	2,36	+0,51
3/4	26	+0,10 (0,004)							1,52	+0,51	1,98	+0,51	2,41	+0,51	2,97	+0,51
1	33	+0,13 (0,005)					1,52	+0,51	1,60	+0,51	2,46	+0,51	3,05	+0,51	3,71	+0,51
1 1/4	42	+0,13 (0,005)			1,52	+0,51	1,63	+0,51	2,01	+0,51	3,12	+0,51	3,84	+0,51	4,67	+0,51
1 1/2	48	+0,15 (0,006)			1,52	+0,51	1,85	+0,51	2,29	+0,51	3,58	+0,51	4,39	+0,51	5,36	+0,51
2	60	+0,15 (Q006)	1,52	+0,51	1,85	+0,51	2,31	+0,51	2,87	+0,51	4,47	+0,51	5,48	+0,51	6,70	+0,80
2 1/2	73	+0,18 (0,007)	1,78	+0,51	2,24	+0,51	2,79	+0,51	3,48	+0,51	5,41	+0,66	6,64	+0,80	8,11	+0,97
3	88	+0,20(0,008)	2.16	+0,51	2,74	+0,51	3,43	+0,51	4,24	+0,51	6,58	+0,79	8,08	+0,97	9,88	+1,19
4	114	+0,23 (0,009)	2,79	+0,51	3,51	+0,51	4,39	+0,51	5,44	+0,66	8,46	+1,02	10,39	+1,02	12,70	+1,52

Tabla N° 3

Dimensiones de la campana cónica y tolerancias para accesorios schedule 40



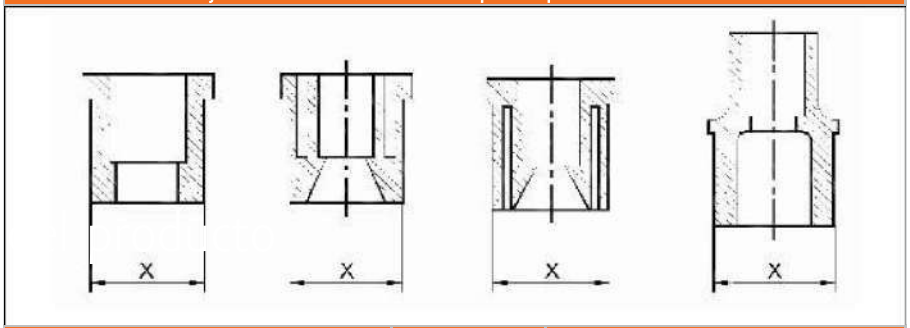




Tamaño Nominal	Diámetro Externo nominal	A Diámetro de entrada		B Diámetro en el fondo		C Longitud mínima de campana mm	Diámetro IV (máximo) para accesorios rosca macho mm	Diámetro D (máximo) para accesorios rosca macho mm	M Diámetro externo mínimo mm	Espesor mínimo de pared en mm		Entrada mínima	
Pulgadas	mm	Diámetro mm	Tolerancia mm	Diámetro mm	Tolerancia mm					E	F	Ew(3)	EX, EZ(3)
y;	21	21,54	±0,10	21,23	±0,10	17,48	13,98	13,87	25,35	2,77	3,45	1/32	1/32
3/4	26	26,87	±0,10	26,57	±0,10	18,26	18,95	18,85	31,01	2,87	3,58	1/32	1/32
1	33	33,66	± 0,13	33,27	± 0,13	22,23	24,43	24,31	38,20	3,38	4,22	1/16	1/16
1 1/4	42	42,42	± 0,13	42,04	± 0,13	23,83	32,59	32,46	47,52	3,56	4,45	1/16	1/16
1 1/2	48	48,56	± 0,15	48,11	± 0,15	27,79	38,25	38,10	54,03	3,68	4,60	1/16	1/16
2	60	60,63	± 0,15	60,17	± 0,15	29,36	49,39	49,25	66,90	3,91	4,90	1/16	1/16
2 1/2	73	73,38	± 0,18	72,85	± 0,18	44,45	59,18	59,00	80,52	5,16	6,45	3/32	1/8
3	88	89,31	± 0,20	88,70	± 0,20	50,80	73,86	73,66	97,56	5,49	6,86	3/32	1/8
4	114	114,76	± 0,23	114,07	± 0,23		97,41	97,18	124,63	6,02	7,52	3/32	1/8

Tabla N° 4

Dimensiones de los bujes de reducción, accesorios tipo campana de PVC Schelude 40A,B



Tamaño nominal		Diámetro exterior, X Promedio	Tolerancia en el diámetro exterior (incluye ovalamiento)
mm	pulgadas	mm	mm
21 por 17	1/2 por 3/8	21,34	± 0,20
26 por 14	3/4 por 1/4	26,67	± 0,25
26 por 17	3/4 por 3/8	26,67	± 0,25
26 por 21	3/4 por 1/2	26,67	± 0,25
33 por 21	1 por 1/2	33,40	± 0,25
33 por 26	1 por 3/4	33,40	± 0,25
42 por 21	1 1/4 por 1/2	42,16	± 0,30
42 por 26	1 1/4 por 3/4	42,16	± 0,30
42 por 33	1 1/4 por 1	42,16	± 0,30
48 por 21	1 1/2 por 1/2	48,26	± 0,30
48 por 26	1 1/2 por 3/4	48,26	± 0,30
48 por 33	11/2 por 1	48,26	± 0,30
48 por 42	1 1/2 por 1 1/4	48,26	± 0,30
60 por 21	2 por 1/2	60,33	± 0,30
60 por 26	2 por 3/4	60,33	± 0,30
60 por 33	2 por 1	60,33	± 0,30
60 por 42	2 por 1 1/4	60,33	± 0,30
60 por 48	2 por 1 1/2	60,33	± 0,30
73 por 60	2 1/2 por 2	73,03	± 0,38
88 por 60	3 por 2	88,90	± 0,38
88 por 73	3 por 2 1/2	88,90	± 0,38
114 por 60	4 por 2	114,30	± 0,38
114 por 73	4 por 2 1/2	114,30	± 0,38
114 por 88	4 por 3	114,30	± 0,38

Presiones de trabajo

Tabla Nº 5 Relaciones dimensionales estándar para tubos termoplásticos (RDE) y presiones de trabajo de agua (PT) a 23 °C (73 °F) para tubos de plástico de PVC no roscados			
RDE	Presiones de trabajo de materiales para tubos de PVC		
	PVC 1120 PVC 1220 PVC 2120		
	Psi	Mpa	bar
9	500	3,50	35,0
11	400	2,80	28,0
13,5	315	2,17	21,7
21	200	1,38	13,8
26	160	1,10	11,0
32,5	125	0,86	8,6
41	100	0,69	6,9

Accesorios

Los accesorios presión extremo liso fabricados por ***P.V.C. GERFOR*** S.A., son Schedule 40. Esta es un sistema de identiffcación del calibre de los tubos y/o accesorios (diámetro exterior y espesor de pared) originado en la industria de tubería de hierro.

Las presiones de trabajo para los accesorios Schedule 40 se encuentran en la tabla No.6.

Tabla Nº 6 *Presiones máximas de trabajo para accesorios Schedule 40*	
Diámetro Nominal	*Máxima presión de trabajo a 23°C (PSI)*
1/2"	600
3/4"	480
1"	450
1 1/4"	370
1 1/2"	330
2"	280
2 1/2"	300
3"	260
4"	220

Comportamiento frente a condiciones extremas

Presiones de trabajo

Son aquellas condiciones a las cuales pueden llegar a ser sometidas las tuberías y accesorios y que pueden afectar la funcionalidad de los mismos, debido a que sobrepasan los valores máximos de trabajo para los cuales han sido fabricados, tales como:

Altas temperaturas del fluido:

La temperatura de trabajo para las tuberías y accesorios presión con campana fabricadas por ***P.V.C. GERFOR S.A.*** es de 23 °C, para su uso con temperaturas mayores a las indicadas, favor comunicarse con el departamento de Asistencia Técnica

Exposición del producto a temperaturas bajo cero:

El comportamiento de tuberías y accesorios presión con campana fabricados por ***P.V.C. GERFOR S.A.*** a temperaturas bajo cero se fundamenta en la disminución de su resistencia a impactos debido a la cristalización de las mismas. Adicionalmente las características físicas del fluido a transporta se modifican por lo cual debe consultar con el departamento de Asistencia Técnica antes de realizar la instalación.

Exposición del producto a altas temperaturas externas:

Las tuberías y accesorios presión con campana fabricados por ***P.V.C. GERFOR S.A.*** son productos plásticos, por lo cual la exposición a altas temperaturas externas puede afectar sus características de funcionalidad. En el caso en el que sean instaladas en condiciones de temperatura por encima del ambiente, contacte al departamento de asistencia técnica. La separación entre diferentes sistemas (agua fría – agua caliente, agua fría - sanitaria, etc.) se encuentra en la norma NTC 1500 "Código Colombiano de fontanería"

Exposición de los productos a los rayos U.V.

Las tuberías y accesorios presión con campana fabricadas por ***P.V.C. GERFOR S.A.*** no deben ser instaladas a la intemperie ya que los agentes ultravioleta debilitan las paredes de la misma disminuyendo los valores de resistencia al impacto y a la presión hidrostática. En el caso de realizar instalaciones de dichos productos a la intemperie favor consultar con el departamento de Asistencia Técnica.

Flexión:

La flexión del sistema puede generar cambios en la sección trasversal de la tubería, originando presiones por encima del diseño. Esta condición se puede controlar mediante la adecuada instalación de soportería.

Vida útil

Para estimar la vida útil de las tuberías de ***PVC GERFOR*** utilice el método de ensayo establecido en la norma NTC 3257 DETERMINACIÓN DE LA BASE DE DISEÑO HIDROSTÁTICO (HDB) PARA TUBERÍAS DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO, el cual es idéntico a su antecedente ASTM 02837 Standard Test Method for Obtaining Hydrostatic Design Basis for Thermoplastic Pipe Materials.

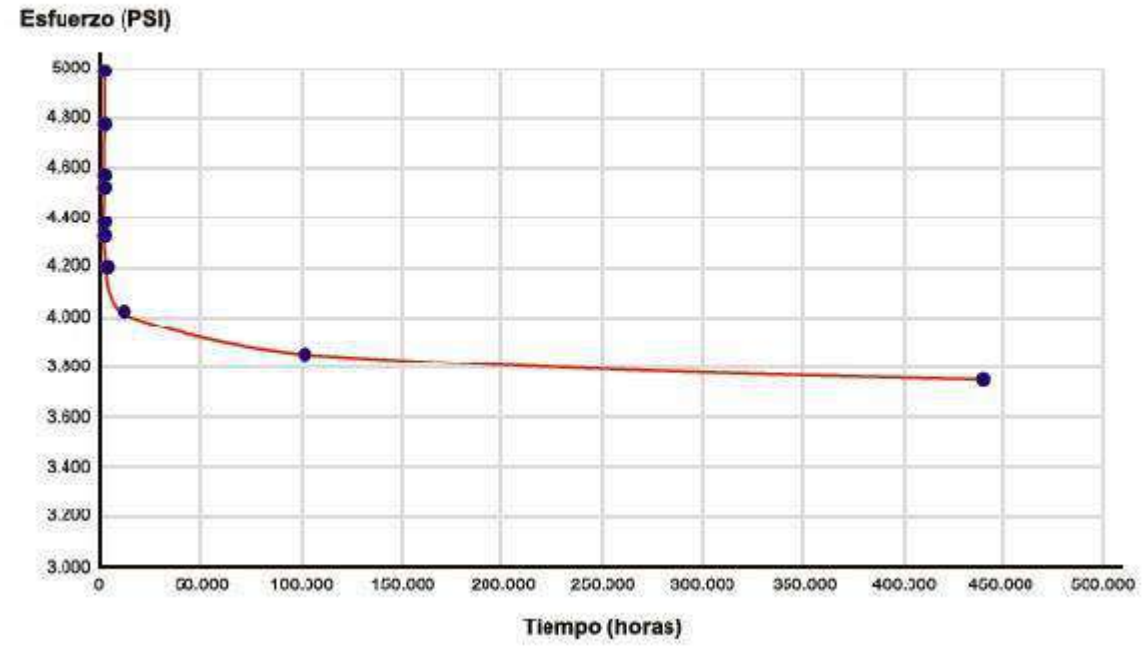
Este método está basado en la resistencia hidrostática a largo plazo del material (LTHS), la cual se determina mediante el análisis de los datos de ensayos "Esfuerzo vs tiempo de rotura" que se derivan de ensayos de presión sostenida de tubería fabricada con resina de PVC.

Los datos son analizados por regresión lineal para obtener la ecuación de una línea recta del logaritmo del esfuerzo contra el logaritmo del tiempo de falla y extrapolando el valor del LTHS a las 100.000 horas (11,57 años).

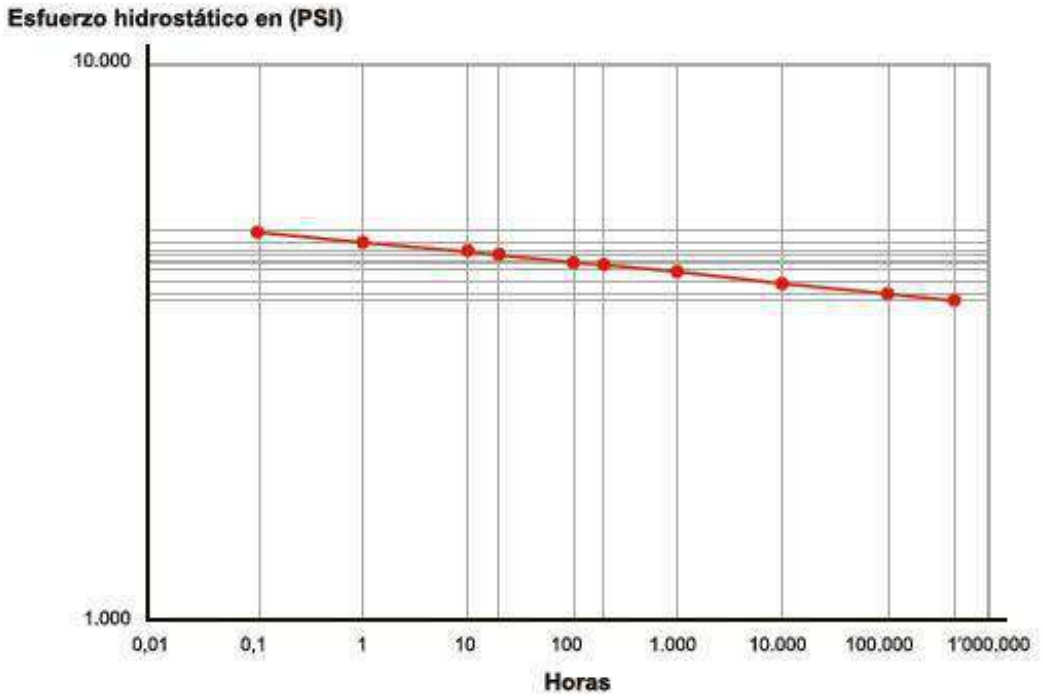
Resistencia hidrostática a largo plazo (LTHS): Esfuerzo de tensión estimado en la pared del tubo en sentido circular que aplicado continuamente causará falla de la tubería a 100.000 horas. Este valor es dado por la intersección de la recta de regresión del esfuerzo con la coordenada de 100.000 horas.

Gráfica Nº 1

Esfuerzo hidrostático a argo plazo vs. Tiempo



Gráfica N° 2
Logaritno y esfuerzo hidrostático a largo plazo



Por ejemplo: Para una tubería ROE 13,5 teniendo en cuenta la ecuación ISO: Por ejemplo: Para una tubería ROE 13,5 teniendo en cuenta la ecuación ISO:

$$\frac{2\ \text{Esfuerzo}}{\text{Presión de trabajo}} = \text{RED} - 1$$

$$\text{Esfuerzo} = \frac{[(\text{RED} - 1) \times \text{Presión de Trabajo}]}{2}$$

$$\text{Esfuerzo} = \frac{[(13{,}5 - 1) \times 315]}{2} = 1.969$$

Lo cual se cumple para compuestos con celdas de clasificación 12454 de acuerdo con lo establecido en la norma NTC 369 (ASTM D 1784) que los compuestos están diseñados para LTHS de 2.000 psi.

Reemplazando en la ecuación logarítmica:

Log horas = Log esfuerzo x (-53,47) + 196,80
Log horas = Log 2.000 x (-53,47) + 196,80
Log horas = 20,29
Horas = 1.97 x 1020

Uso Recomendado:

Las tuberías y accesorios presión extremo liso fabricadas por ***P.V.C. GERFOR*** S.A. Se utilizan en instalaciones hidráulicas para suministro, conducción y distribución de agua potable, en edificaciones de tipo residencial, comercial e institucional.

Las tuberías presión extreme liso fabricadas por P.V.C. GERFOR S.A. son ensambladas a los accesorios, por medio del uso de limpiador GERFOR y cemento solvente GERFOR.

Tuberías

El manejo de las tuberías presión extremo liso fabricadas por P.V.C. GERFOR S.A. se puede realizar de dos maneras: manual o con equipos. Se debe manipular el producto de tal manera que no sea golpeado con ningún elemento.

No lance ni deje caer las tuberías, de una altura mayor a 30 cm

Imagen N°1
Incorrecta manipulación de la tubería



Al trasladar los tubos de PVC se llevarán sin arrastrarlos por el suelo, entre dos personas, si su peso lo requiere, y por medios mecánicos si su peso es superior (Grúa, carretilla elevadora, pala mecánica) evitando con ello deterioro e incidentes posteriores.

Imagen N°2
Correcta manipulación de la tubería



Antes de hacer cualquier tipo de manipulación de producto se hará una verificación en su interior, el cual deber estar completamente vacío.

En ningún caso se permite descargar tuberías mediante caídas no controladas, por lo cual debe asegurarse la estabilidad de cada elemento en todo momento.

Accesorios

No lance ni deje caer las tuberías, de una altura mayor a 30 cm.

No arrastre los accesorios por el piso, esta práctica puede causar deformaciones, agrietamientos y daños generales en el producto.

Imagen N°3
Incorrecta manipulación de accesorios



Imagen N°4
Correcta manipulación de accesorios



Almacenamiento

Almacenamiento:

El almacenamiento de tubería se hace en bodegas cubiertas. Las tuberías presión extremo liso fabricadas por ***P.V.C. GERFOR S.A.*** se almacenan colocando Una plancha o lío de tubería teniendo en cuenta que no sea golpeada en las puntas.

La tubería se debe acomodar levantando los tubos o deslizándolos en forma lenta para evitar maltrato del producto.

- ✓ No se debe almacenar tuberías a la intemperie por más de tres meses. De ser necesario se utilizarán cubrimientos que permitan la circulación del aire al interior
- ✓ Las tuberías se almacenaran debidamente soportadas sobre toda su extensión.
- ✓ La superficie de apoyo debe estar libre de incrustaciones y elementos que puedan llegar a rayar o fracturar la tubería.
- ✓ La tubería de PVC es susceptible de daño si se almacena cerca de fuentes de calor.
- ✓ La altura máxima permitida en el almacenamiento de tuberías, es de 2 m.

Imagen N°5
Correcto almacenamiento de la tubería



Imagen N°6
Altura máxima de apilamiento



Transporte

En el transporte, los tubos deben descansar por completo en la superficie de apoyo. Si la plataforma del vehículo no es bien plana a causa de salientes, conviene colocar listones de madera u otro material similar, para compensar dichos salientes.

Se recomienda proteger la parte más expuesta, que es el extremo del tubo, en los casos en que exista la posibilidad de ser perjudicada.

Se debe evitar que los tubos rueden y reciban impactos. Es aconsejable sujetarlos con cordel o cuerda. No utilizar cables ni alambres.

Debido a la flexibilidad de los tubos, se procurará que no sobresalgan de la parte posterior del vehículo en una longitud que permita el balanceo de los mismos.

Como sea que por el ligero peso de los tubos el camión lleno en volumen puede admitir todavía más peso, si el tubo a transportar lo permite, se pueden colocar dentro de los de mayor diámetro, otros de menor.

Durante el transporte no colocar peso encima de los tubos, que puedan producirles aplastamiento.

Asimismo debe evitarse que otros cuerpos, principalmente si tienen aristas vivas, golpeen o queden en contacto con ellos.

La carga en los camiones u otro medio de transporte se debe efectuar de forma que los tubos y accesorios no sufran deterioro ni transformación.

Recomendaciones básicas

Las tuberías de PVC están diseñadas para soportar la presión nominal a una temperatura máxima de 23°C. Valores por encima de los indicados no garantizan la durabilidad y el buen funcionamiento de la tubería.

No use los productos de PVC para conducir o almacenar aire o gases comprimidos. El uso inadecuado de estos productos puede causar fallas en los mismos.

La resistencia a la presión hidrostática de la tubería está directamente relacionada con el espesor de pared, por tal motivo, la indebida manipulación de tuberías y accesorios tales como golpes, rayones o fisuras afectan dicho condición.

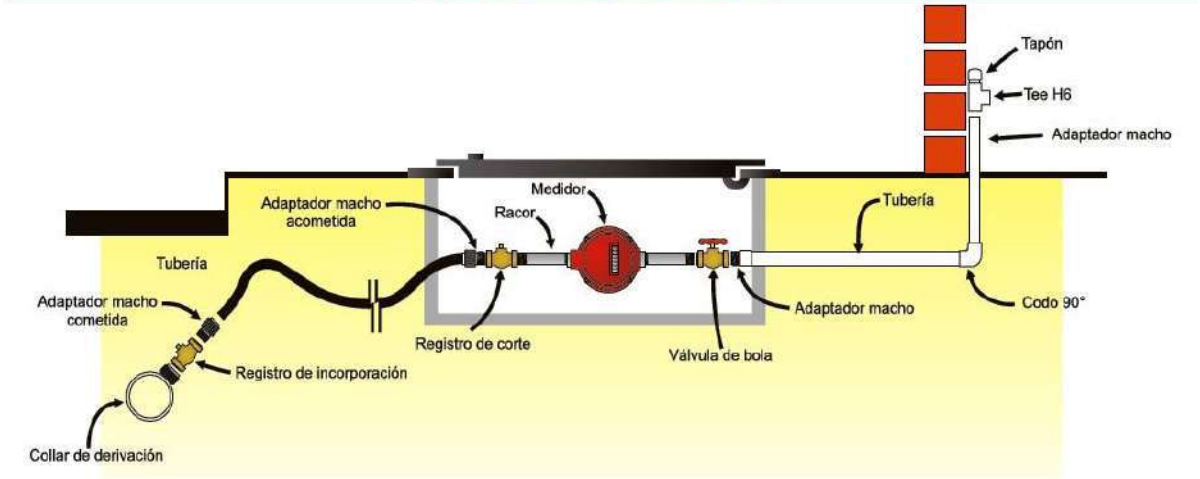
Cuando vaya a realizar transiciones entre materiales, tenga en cuenta las diferencias existentes en las dimensiones de los mismos. Las dimensiones de las tuberías y accesorios de PVC presión son del tipo IPS (Iron Pipe Size), adicionalmente, las cavidades de los accesorios son cónicas, de acuerdo al sistema NPT (National Pipe Thread).

Suministro de agua a edificaciones

Acometidas

Las instalaciones domiciliarias se alimentan de las derivaciones de las redes de acueducto (red pública de suministro). La conexión típica y recomendada a un punto de la red pública de suministro se muestra en el diagrama a continuación:

Imagen N° 8
Esquema de conexión de acometida domiciliaria



Sistemas de alimentación en edificaciones

El sistema de alimentación hacia una edificación depende de las características de la última, y de la capacidad de suministro del sistema, en cuanto a poder suplir los requerimientos de presión de los puntos hidráulicos.

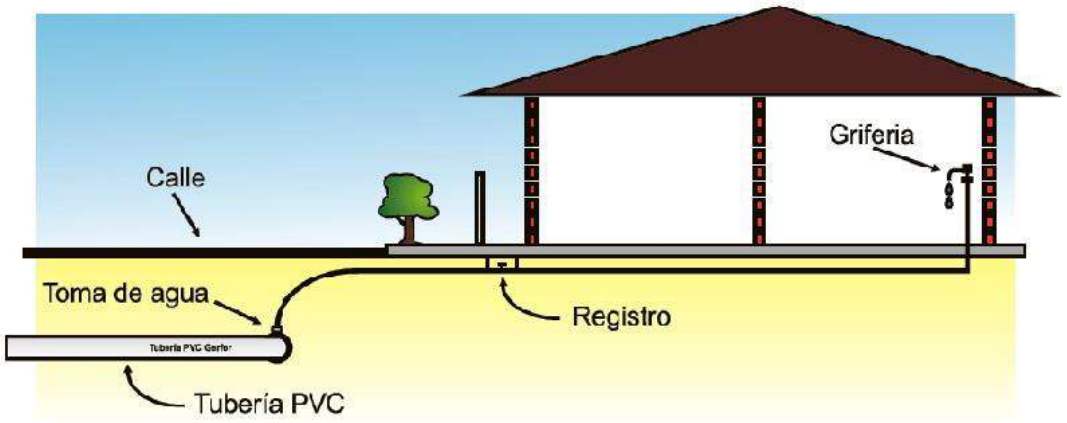
De acuerdo con ello, y teniendo en cuenta que la presión de servicio mínima en la red de suministro debe ser mayor a 20 psi, la presión mínima requerida por cada uno de los aparatos sanitarios no excede los 12 psi, y teniendo en cuenta la posición en cuanto a la altura de cada uno de los puntos hidráulicos; se puede utilizar un sistema de alimentación directa, o indirecta.

Es importante mencionar que según el código colombiano de fontanería (NTC 1500), la presión máxima a la entrada de una edificación no debe exceder los 79,8 psi. En la tabla No.7 se muestran las presiones recomendadas y mínimas para los aparatos sanitarios utilizados en edificaciones.

Sistema de alimentación directa

Se utiliza cuando la red pública de suministro que surte una edificación tiene una presión que supera o iguala los requerimientos de alimentación de los aparatos de la misma. En este caso la edificación puede ser surtida directamente de la red de acueducto.

Imagen Nº 9
Diagrama de alimentación directa



Sistemas de alimentación indirecta

Se utiliza cuando la edificación no es alimentada directamente, ya sea porque la red pública de suministro no suple los requerimientos de presión de la edificación o por el uso de tanques de almacenamiento de agua.

Existen varios tipos de instalaciones indirectas, dentro

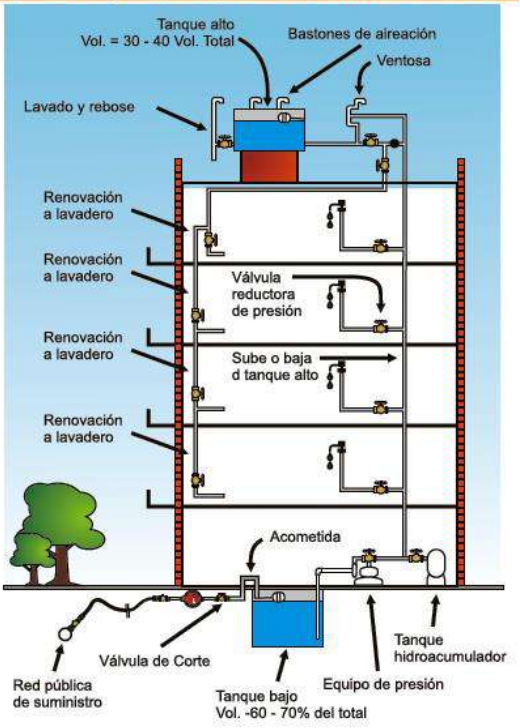
Tanque alto

Tanque bajo y alto

Tanque bajo (Equipo hidroneumático de presión)

Tanque bajo (Equipo hidroneumático de presión), con tanque alto alterativo.

Imagen N° 10
Diagrama de la prueba hidráulica de la línea de tubería instalada



El sistema de suministro más utilizado en la actualidad y recomendado por las normas sismo resistentes es el de Tanque bajo con equipo hidroneumático de presión. Este sistema consiste en un tanque bajo, el cual es alimentado por la red pública de suministro, éste a su vez, alimenta a un equipo de bombeo que consta de un número determinado de motobombas, las cuales están conectadas a un equipo hidroneumático cuyo trabajo es mantener la presión dentro de un rango establecido, y de allí el flujo es dirigido a los puntos hidráulicos. Este sistema garantiza una presión mínima de servicio en la red, al igual que una reserva en el caso de corte en el suministro de la red pública.

Es de suma importancia el cuidadoso diseño e instalación de estos sistemas, de manera que se reduzca al mínimo el efecto del golpe de ariete generado por el encendido y apagado continuo de equipos de bombeo. En este caso son de gran importancia: el tiempo de ciclo del sistema de bombeo (tiempo entre encendido y apagado del equipo y tiempo entre encendido y encendido de equipo de bombeo); rango de presión del equipo (presión de encendido y presión de apagado del equipo); y presión de calibración del equipo hidroneumático. En muchos casos es necesario el uso de válvulas de regulación de presión.

Pruebas hidráulicas

Una vez realizada una instalación hidráulica, ésta debe ser probada, para asegurarse que no hayan quedado fugas. En las pruebas se debe tener en cuenta lo siguiente:

Las tuberías de PVC deben ser probadas hidrostáticamente (agua). No se recomienda realizar pruebas con aire o gas, ya que esta práctica de manera indebida puede causar accidentes.

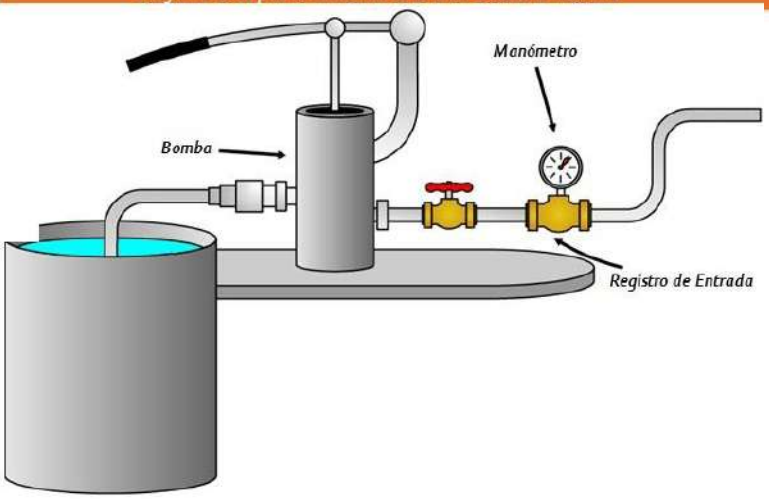
La máxima presión de pruebas debe ser 1,5 veces la presión de servicio, pero nunca debe superar la presión nominal de la tubería.

Procedimiento para prueba hidráulica de la línea de tubería instalada

Tenga en cuenta los siguientes pasos a la hora de realizar la prueba hidráulica de la línea de tubería instalada:

- ✓ Asegúrese de que todos los empalme estén bien hechos.
- ✓ No realice pruebas de presión antes de 2 hora después de realizado el último pegue.
- ✓ Abra los registros para la respectiva purg de la línea de conducción.
- ✓ Deje entrar de manera lenta el agua a la re instalada, (la velocidad con que debe transitar e fluido dentro del sistema no debe ser superior los 0,6 mls).
- ✓ Cierre todos los registros y válvulas y observ que no se presente ningún tipo de fugas en e sistema.
- ✓ Conecte la bomba manual al registro de entrad (preferiblemente a la parte más baja de la re para con esto ayudar a la salida del aire).
- ✓ Escoja un manómetro de acuerdo a lo siguiente: Rango del Manómetro = Presión del diseño de la tubería + 50%.
- ✓ Abra el registro de entrada y bombee agua hasta 1,5 veces la presión de servicio; recuerde que la presión de prueba nunca debe superar la presión de diseño de la tubería. La variación de la presión de prueba puede variar entre más o menos 5 psi.
- ✓ En algún caso en que la presión llegase a bajar, deben revisarse los registros y las uniones para ubicar el escape, se debe remplazar o reparar los elementos y realizar una nueva verificación del correcto funcionamiento de la red instalada.

Imagen Nº 11
Diagrama de la prueba hidráulica de la línea de tubería instalada



Soportes y espaciamiento

La distancia entre soportes para tuberías de PVC está en función del tamaño, temperatura de operación y de la ubicación de las válvulas. Los soportes no deben comprimir, distorsionar, cortar o desgastar la tubería. Su función es mantener la correcta alineación de la tubería y prevenir el pandeo o inversión de esfuerzos, pero en ningún caso deben impedir los movimientos generados de expansión o contracción por cambios de temperatura

- ✓ Las tuberías se deben soportar al final de todas las ramificaciones y en cualquier cambio de dirección.
- ✓ Los sistemas de tuberías de PVC no deben alinearse con tuberías de vapor u otros sistemas de alta temperatura, o cualquier fuente de calor.
- ✓ Salvo las uniones, todos los accesorios debe estar debidamente soportados y las válvulas deben anclarse para impedir esfuerzos adicionales de torque.

Recomendaciones cemento solvente y limpiador

La eficiencia en las obras de construcción e infraestructura, está dada por la seguridad en la hermeticidad de los ensambles y acoples del sistema. El cemento solvente y Limpiador GERFOR, son una garantía de manejo en las instalaciones hidráulicas y sanitarias, proporcionando uniones más ágiles, seguras y resistentes que las roscadas.

Recomendaciones básicas

Antes de realizar uniones soldadas se deben revisar los extremos de la tubería a unir, con el propósito de detectar golpes o fisuras. En caso de que esto suceda, se debe proceder a cortar el tramo dado antes de realizar la unión con el accesorio.

Las tuberías PVC presión extremo liso no deben roscarse, esto disminuye los espesores de pared reduciendo su resistencia nominal a la presión. El tipo de unión adecuado es mediante el uso de Limpiador y cemento solvente PVC GERFOR.

Productos. Cemento solvente

El cemento solvente, es una solución de resina de PVC o CPVC, especialmente formulado para realizar las uniones entre tuberías y accesorios de Poli cloruro de Vinilo, debe fluir libremente y no contener partículas no disueltas o cualquier materia extraña, que afecte la resistencia final de la unión, o la resistencia química del cemento, no debe mostrar gelificación o separación

El cemento solvente fabricado por ***P.V.C. GERFOR S.A.*** cumple con los requisitos técnicos exigidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 576 (Cemento Solvente para sistemas de tubos de PVC).

Limpiador

El limpiador GERFOR, es un producto esencial para el cuidado y preparación de una unión segura y garantizada. La función principal de este producto es limpiar y preparar la superficie a soldar, ya que su composición especializada garantiza la remoción de grasas e impurezas, y permite alistar la superficie mediante la formación de poros en el PVC para recibir la soldadura y facilitar la adherencia, logrando la firmeza del ensamble.

La siguiente tabla muestra los rendimientos de la soldadura GERFOR para diferentes tipos de ensambles, teniendo en cuenta la cantidad correcta para una adecuada unión y que no deje excesos que pueden alterar la tubería.

Recomendaciones cemento solvente y limpiador

Instrucciones de aplicación

Para una correcta uni6n con cemento solvente fabricado por ***P.V.C. GERFOR S.A.*** se deben tener en cuenta las siguientes instrucciones:

1.Seleccione el tipo de cemento solvente (PVC o CPVC) de acuerdo a la tubería utilizada. Tonga en cuenta la fecha de vencimiento.

2.Antes de aplicar el cemento solvente verifique que el tubo haga contacto con la campana de accesorio, aproximadamente entre 1/3 y 2/3 de su profundidad.
En caso de quedar flojo el tubo dentro del accesorio Gamble el tubo o el accesorio y verifique de nuevo.

3.Corte el tubo de PVC o CPVC a la longitud deseada. Utilice una caja guía para asegurar que el corte del tubo sea a escuadra (900), es decir, que conserve la longitud en cualquiera de sus lados.

4.Elimine las rebabas internas y externas sobrantes del corte con una lima o lija de papel, ya que éstas pueden rayar el interior del accesorio o remover el material reblandecido de la campana, lo que puede producir una unión con goteo.

5.Verifique que los extremos a unir están totalmente secos.

6.Vierta un poco de Limpiador GERFOR sobre un trapo o estopa totalmente limpia y seca, frotando el extremo del tubo y el interior de la campana del accesorio a pegar. (Aunque las partes a unir están aparentemente limpias, el uso del Limpiador es indispensable para la óptima adherencia entre las superficies).

7. Agite el recipiente del Cemento Solvente GERFOR antes de usar.

7.Utilice una brocha o estopa limpia para aplicar el cemento solvente GERFOR sobre la tubería y los accesorios. El ancho de la brocha deberá ser igual a la mitad del diámetro del tubo para garantizar una cantidad de cemento solvente adecuada.

8.Aplique cemento solvente GERFOR, sobre toda la parte superficial del extreme del tubo a la profundidad aproximada de la cavidad del accesorio y sobre el interior de la campana del accesorio en menor cantidad.

9.Introduzca el tubo en la cavidad del accesorio y cuando haga contacto con el tope de la campana del accesorio realice un giro de 1/4 de vuelta para distribuir el cemento solvente GERFOR de una manera uniforme, garantizando la hermeticidad. Esto le permitirá eliminar los posibles espacios vacíos entre el accesorio y el tuba.

10. Después de realizar el pegue retire de inmediato los excesos de Soldadura con un trapo.

11. Lave la brocha utilizando Limpiador GERFOR.

Recomendaciones cemento solvente y limpiador
Comportamiento hidráulico y mantenimiento

Comportamiento hidráulico:

Para evaluar el comportamiento hidráulico de las tuberías de presión, P.V.C. GERFOR S.A. utilizó métodos de ensayo normalizados que están claramente descritos en las normas técnicas Colombianas NTC 3578 Tuberías termoplásticas para la conducción de fluidos. Resistencia a la presión interna. Métodos de ensayo y NTC 3579 Plásticos. Determinación a la presión hidráulica de rotura a corto plazo en tubos y accesorios de plástico.

Mantenimiento preventivo y correctivo:

Mantenimiento preventivo

Las tuberías presión extremo liso, al encontrarse instaladas, en la mayoría de los casos, embebidas en el concreto, y en otros dentro de los ductos construidos para la disposición de la misma, se imposibilita la realización de mantenimientos preventivos sobre la red.

Mantenimiento correctivo

El mantenimiento correctivo en redes de presión en edificaciones se realiza cuando el sistema ha sufrido daño alguno en un punto. Este daño se refiere a taponamientos del sistema, fracturas o roturas de la línea de tubería.

Fracturas o roturas

En el caso de presentarse fracturas o roturas, se debe encontrar el punto de fractura o perforación del sistema, posteriormente se demarca la sección a cortar, teniendo en cuenta que los extremes queden libres de agrietamientos o rayas. Se realiza un corte transversal de la sección y dependiendo de la longitud de la misma se puede utilizar 2 uniones presión y un niple de tubería del diámetro de la misma, o una unión pasante presión del diámetro de la misma.

Rotulado

Las características de rotulado de las tuberías presión extremo liso fabricadas por P.V.C. GERFOR S.A. cumplen con los lineamientos de la norma técnica colombiana NTC 382.

Índice de tablas

Tabla No.1
Características químicas de reconocido efecto adverso en la salud humanas. Pág. 2

Tabla No. 2
Espesores de pared y tolerancias, para los tubos plásticos de PVC con diámetros exteriores IPS. Pág. 3

Tabla No. 3
Dimensiones de la campana cónica y tolerancias para accesorios schedule 40. Pág. 4

Tabla No.4
Dimensiones de los bujes de reducción, accesorios tipo campana de PVC Schedule 40A,B Pág. 5

Tabla No. 5
Relaciones dimensionales estándar para tubos termoplásticos (ROE) y presiones de trabajo de agua (PT) a 23 'C (73 'F) para tubos de plástico de PVC no roscados. Pág. 6

Tabla No.6
Presiones máximas de trabajo para accesorios Schedule 40. Pág. 6

Tabla No. 7
Resultados de prueba de regresión acelerada a la presión de trabajo en PSI, para tuberías presión extremo liso fabricadas por ***P.V.C. GERFOR S.A.*** de 1/2" y 1" de diámetro nominal. Pág. 9

Tabla No. 8
Presiones recomendadas y mínimas por aparato sanitario (Diseño de instalaciones hidro sanitarias y de gas para edificaciones -Rafael Perez Carmona- ECOE Ediciones). Pág. 15

Tabla No. 9
Distancia recomendada entre soportes para tuberías presión extremo liso. Pág. 18

Tabla No. 10
Rendimiento de Cemento Solvente, 114 de Galón para PVC. Pág. 19

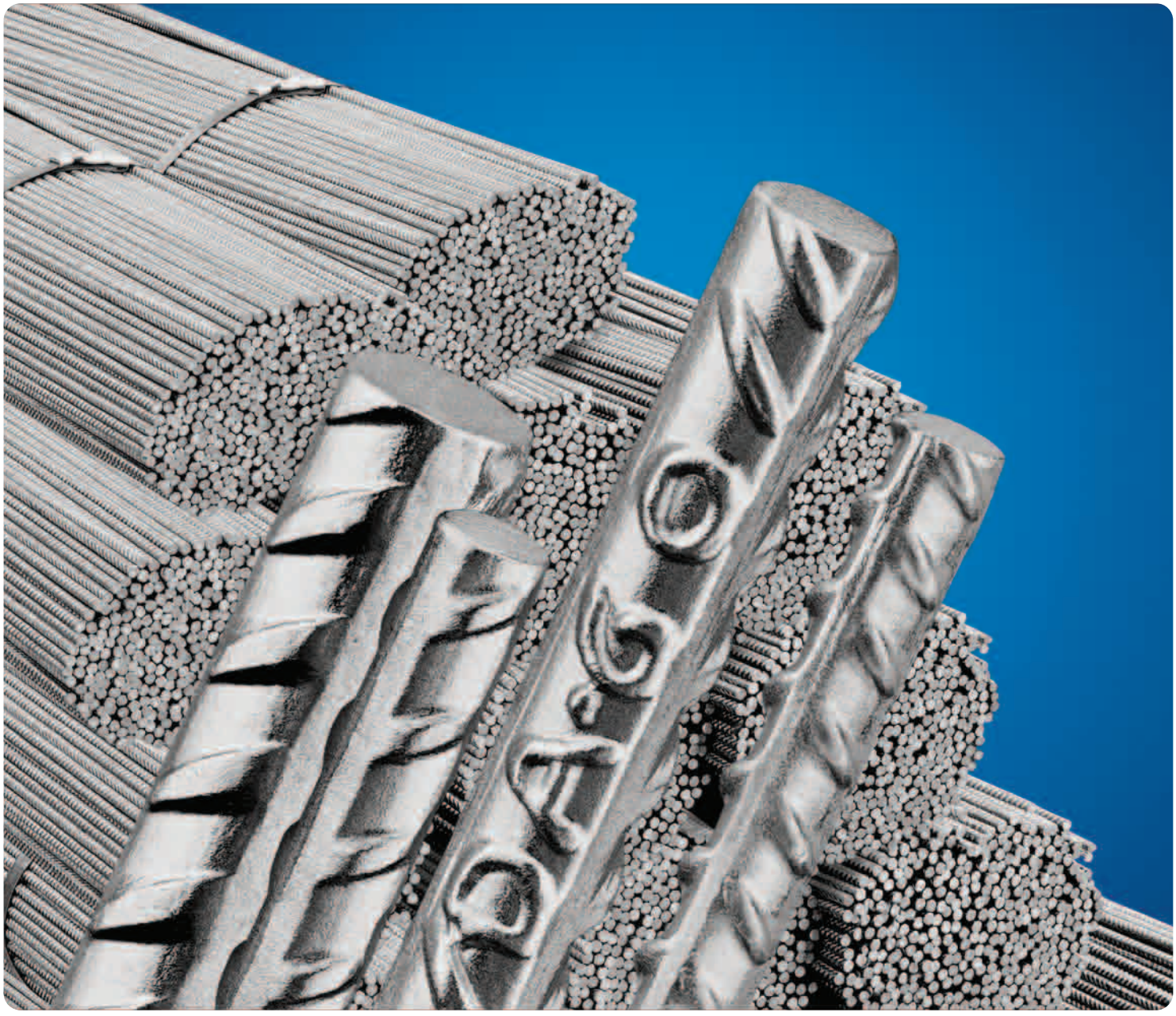
Tabla No. 11
Rotulado de tubería presión extremo liso fabricada por ***P.V.C GERFOR S.A.*** Pág. 23

Gerfor
Tubosistemas

Colombia corre por nuestras venas

Autopista Medellín Km 2 – 600 m
Entrada vía Parcelas de Cota
Cundinamarca - Colombia
asistencia.tecnica@gerfor.com
PBX: 57. 1 8776800
www.gerfor.com

Varilla DA 6000



. Más varillas por tonelada
. Ahorro en acero
. Alta resistencia

DEACERO®

Varilla DA 6000

DESCRIPCIÓN | CARACTERÍSTICAS

> MENOS ACERO... ¡MAS RESISTENCIA!.



La varilla DA 6000, es un producto diseñado y desarrollado para optimizar el consumo del acero.

Ofrece 43% más resistencia que la varilla grado 42.

> RESISTENCIA Y DUCTILIDAD

Laminada en frío, la DA 6000 proporciona la mayor resistencia y la más alta ductilidad en este tipo de acero.



VENTAJAS

20% AHORRO UTILIZANDO DA 6000 5/16" Y 1/4" EN SUSTITUCIÓN DE LA VARILLA 3/8" G-42.

40% AHORRO UTILIZANDO DA 6000 5/32" EN SUSTITUCIÓN DEL ALAMBRÓN DE 1/4".

MENOS CONGESTIONAMIENTO EN SECCIONES ANGOSTAS Y COMPROBACIÓN DE IGUALDAD DE CARGAS.

	EQUIVALENCIAS	COMPARACIÓN DE RESISTENCIAS		
	DA 6000 = Grado 42	Resistencia a la Fluencia	Área de Acero	Carga
5/16" 7.94 mm →	**DA 6000 5/16"**	**6,000 kg/cm²**	**0.495 cm²**	**2,970 kg**
3/8" 9.5 mm →	Grado 42 3/8"	4,200 kg/cm²	0.710 cm²	2,982 kg
1/4" 6.35 mm →	**DA 6000 1/4"**	**6,000 kg/cm²**	**0.317 cm²**	**1,902 kg**
5/16" 7.9 mm →	Grado 42 5/16"	4,200 kg/cm²	0.495 cm²	2,079 kg
5/32" 3.97 mm →	**DA 6000 5/32"**	**6,000 kg/cm²**	**0.124 cm²**	**744 kg**
1/4" 6.35 mm →	Alambrón 1/4"	2,300 kg/cm²	0.317 cm²	729 kg

> MAYOR RENDIMIENTO

Más varillas por tonelada



ESPECIFICACIONES

Diámetro nominal		Área nominal	Rendimiento promedio		Largo
			Peso x varilla	Varillas x tonelada	
(plg)	(mm)	(cm^2)	(6m)	(6m)	(m)
5/16	7.93	0.49	2.386	419	6.0 y 12
1/4	6.35	0.32	1.441	694	6.0 y 12
3/16	4.76	0.18	0.846	1182	6.0 y 12
5/32	3.97	0.12	0.598	1672	6.0 y 12

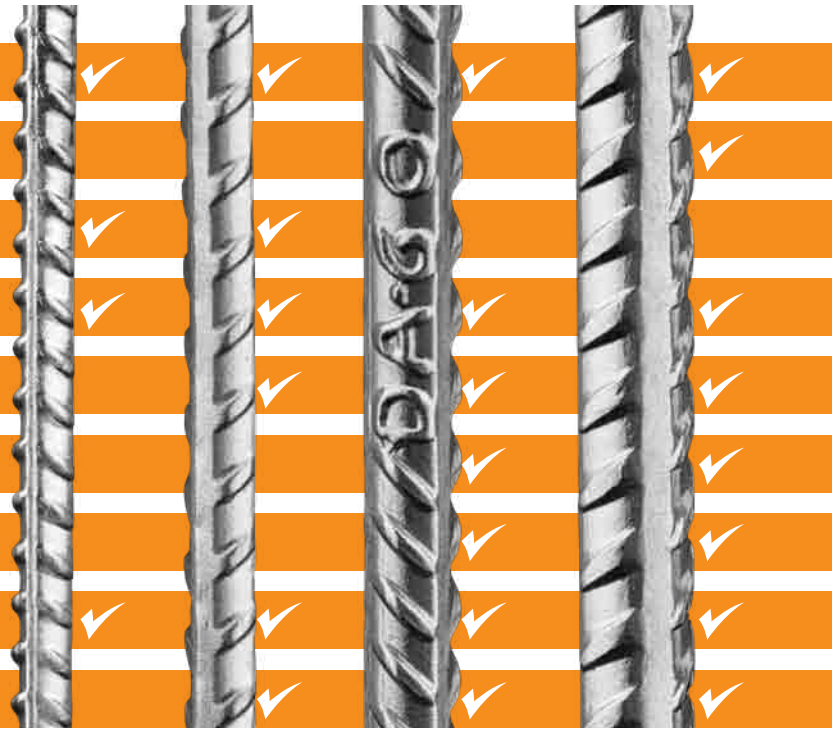
PROPIEDADES MECÁNICAS

Resistencia a la tensión mínimo =	Resistencia a la fluencia mínimo =	Alargamiento a la ruptura mínimo =
kg/cm^2	kg/cm^2	diámetro
7,000	6,000	6% en 10 **Ø**

NORMA NMX-B-72

Aceptada por las normas técnicas complementarias para diseño y construcción de estructuras de concreto y mampostería del reglamento de construcciones del Distrito Federal.

APLICACIONES



ORGULLOSAMENTE MEXICANOS

DEACERO®

MÉXICO
01800 8315.700
ventas@deacero.com
deacero.com

MONTERREY, N.L.
Tel.: (81) 8368 11 00
Fax.:(81) 8368 12 98

MÉXICO, D.F.
Tel.: (55) 5366 52 00
Fax.:(55) 5366 52 01

GUADALAJARA, JAL.
Tel.: (33) 3110 10 25
Fax.:(33) 3110 08 97

PUEBLA, PUE.
Tel.: (222) 223 68 40
Fax.:(222) 223 68 41

LEÓN, GTO.
Tel.: 01 800 733 2526
Fax.:477 740 1114

Plantas en México:

Monterrey . Ramos Arizpe
Saltillo . Puebla . Celaya
México . Morelia . Guadalupe
Mexicali . León . Querétaro

Plantas en E.U.:

Houston, TX.
Poplar Bluff, MO

Costa Rica
0.800 052.1578

El Salvador
800 6917

Guatemala
1.800 835.0375

Honduras
800 2791.9028

Nicaragua
001.800 226.0398

Panamá
01100.800 052.1405

0113

CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikaflex®-1A PLUS

SELLADOR PROFESIONAL DE ALTO DESEMPEÑO, TECNOLOGÍA DE POLIURETANO I-CURE.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikaflex®-1A PLUS es un sellador elástico monocomponente, que cura con la humedad ambiental, de bajo módulo, adecuado para juntas de unión y juntas de movimiento.

USOS

Sikaflex®-1A PLUS es una masilla multipropósito, diseñada para el sellado de juntas de unión y juntas con movimiento.
- Juntas de movimiento
- Juntas de unión
- Acabado de sistemas de aislamiento exterior
- Concreto
- Mampostería y ladrillos
- Juntas entre elementos prefabricados
- Sello superficial en tanques y muros.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Excelente resistencia a intemperismo y envejecimiento
- Capacidad de movimiento de +/-50 % (ASTM C 719)
- Curado sin formación de burbujas
- Fácil trabajabilidad y alisado
- Excelente adherencia a la mayoría de superficies
- Sin disolventes
- Sin olor
- Muy bajas emisiones

INFORMACION AMBIENTAL

- EMICODE EC1PLUS R, emisiones muy bajas
- LEED® EQc 4.1
- SCAQMD, 1168
- BAAQMD, Reg. 8, 51

CERTIFICADOS / NORMAS

- EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 LM
- ISO 11600 F 25 LM
- DIN 18540 F
- ASTM C 920 clase 50

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano tecnología i-Cure	
Empaques	Cartucho metálico de 300 ml, 12 cartuchos por caja	
Color	Blanco, gris y negro	
Vida en el recipiente	Sikaflex®-1A PLUS tiene 15 meses de vida útil a partir de la fecha de fabricación, siempre y cuando sea almacenado en su empaque original sin aperturas o daños, y si se cumplen a cabalidad las condiciones de almacenamiento.	
Condiciones de Almacenamiento	Sikaflex-1A Plus debe ser almacenado en condiciones secas. Protegido de luz directa y en temperaturas entre +5°C y + 25°C.	
Densidad	1,35 kg/l	(CQP 006-4 , ISO 1183-1)

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	20 aprox (28 días)	(CQP 023-1, ISO 868)
Módulo de Tracción secante	0.3 N/mm2 aprox. a 100% de elongación (23°C) 0.6 N/mm2 aprox. a 100% de elongación (−20°C)	(CQP 020-1, ISO 8339)
Elongación a Rotura	800% aprox.	(CQP 036-1, ISO 37)
Recuperación Elástica	>80% aprox.	(ISO 7389)
Resistencia a la Propagación del Desgarro	5.0 N/mm aprox.	(CQP 045-1, ISO 34)
Capacidad de Movimiento	+-50%	(ASTM C 719)
Resistencia a la Intemperie	8	(ISO / DIS 19862)
Temperatura de Servicio	-40°C a +70°C	

Diseño de Junta

La junta debe diseñarse considerando tanto la capacidad de movimiento deseada en la estructura como la capacidad de movimiento del sellante. El ancho de la junta debe ser ≥ 10 mm y ≤ 40 mm. La relación ancho:profundidad debe ser 2:1 (para excepciones remitirse a la tabla a continuación). Anchos estándar de junta para elementos de concreto con ΔT* = 80°C:

Distancia de la junta (m)	Ancho mínimo de la junta (mm)	Profundidad mínima de la junta (mm)
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	28	14
10	35	17

*ΔT es la diferencia entre la mayor temperature esperada durante el uso (o la menor, dependiendo de cuál arroje un mayor valor para ΔT) y la temperatura de aplicación. Todas las juntas debe diseñarse y dimensionarse de acuerdo con los estándares relevantes antes de su construcción. Las bases para el cálculo del ancho requerido son el tipo de estructura y sus dimensiones, las características técnicas de los materiales constructivos adyacentes y del sellante, así como las condiciones específicas a las que será sometida la junta.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo

Consumo aproximado por cada 600 ml de producto:

Longitud de junta (m)	Ancho de junta (mm)	Profundidad de la junta (mm)
6	10	10
4	15	10
3	20	10
2	25	12
1.3	30	15

Material de Apoyo	Usar rellenos de junta de polietileno de celda cerrada, como el Sika Rod.	
Tixotropía	0 mm (20 mm, 50°C)	(ISO 7390)
Temperatura Ambiente	+5°C a +40°C	
Temperatura del Sustrato	+5°C a +40°C, mínimo 3°C por encima del punto de rocío.	
Indice de Curado	3 mm/24h aprox. (23°C / 50% h.r.)	(CQP 049-2)
Tiempo de Formación de Piel	70 minutos aprox. (23°C / 50% h.r.)	(CQP 019-1)
Tiempo de Ejecución	65 minutos aprox. (23°C / 50% h.r.)	(CQP 019-2)

INSTRUCCIONES DE APLICACION

PREPARACION DEL SUSTRATO

El sustrato debe estar limpio, seco y homogéneo, libre de aceites, grasas o material particulado.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Usar rellenos de junta de polietileno de celda cerrada, como el Sika Rod.
Sikaflex®-1A PLUS se suministra listo para usar. Preparar la superficie, instalar el fondo de junta e imprimar (en caso que sea necesario). Insertar el cartucho en la pistola de calafeteo, colocar la boquilla de la pistola en el fondo de la junta y rellenar la totalidad de la junta, manteniendo la boquilla profundamente entre el sellante–en contacto con el fondo de junta - y continuar con un flujo estable de sellante para evitar atrapar aire.
Sikaflex®-1A PLUS debe alisarse firmemente de modo tal que quede en complete contacto con la totalidad de la superficie, para asegurar buena adherencia.
Se recomienda usar cinta de enmascarar para proteger las áreas que no deben quedar en contacto con el sellante; la cinta debe removerse antes de la formación de piel del producto. Para el alisado no emplear productos que contengan solventes.

DOCUMENTOS ADICIONALES

Hoja de datos de seguridad (MSDS)

LIMITACIONES

- Sikaflex®-1A PLUS puede ser pintado con la mayoría de sistemas tradicionales de pintura; sin embargo, deben efectuarse pruebas previas para evaluar la compatibilidad entre los sistemas. Nota: Sistemas no flexibles de pintura pueden generar la aparición de vetas sobre el sellador pintado.
- La exposición a sustancias químicas, temperaturas y/o radiación UV puede generar variaciones en el color. Sin embargo, este cambio es puramente estético y no afecta significativamente el desempeño técnico ni la durabilidad del producto.
- No emplear Sikaflex®-1A PLUS sobre piedra natural.
- No emplear Sikaflex®-1A PLUS sobre sustratos bituminosos, caucho, EPDM, o ningún material constructivo del que puedan migrar aceites, plastificantes o solventes que puedan atacar al sellante.
- No exponer Sikaflex®-1A PLUS sin curar a productos que contengan alcohol, pues pueden interferir en su proceso de curado.
- Todos los datos mencionados en la presente Hoja Técnica están basados en ensayos de laboratorio. Valores medidos en otras circunstancias pueden variar debido a condiciones fuera de nuestro control.

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para la información y las recomendaciones sobre la correcta manipulación, almacenamiento y eliminación de residuos de los productos químicos, los usuarios deben referirse a la actual hoja de seguridad que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S
Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá Cundinamarca Colombia
phone: +57 1 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

ESTUCOR
ESTUCO PLÁSTICO



2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Masilla acrílica de pre-acabado, lista para usar, desarrollada para tratar las superficies que posteriormente serán pintadas. Mejora las características de textura, apariencia y adherencia de la pintura, y puede utilizarse en aplicaciones interiores o exteriores, siempre y cuando se recubra con una pintura adecuada.

Usos

- Este producto se usa para estucar paredes y cielos sobre soportes como revoque, concreto, placas de cartón-yeso o fibrocemento
- Apropiado en procesos de resanado de superficies ya estucadas y pintadas o morteros con fisuras menores de 5mm sin movimiento (no activas). En fisuras mayores, se deben resanar previamente la aplicación del producto

3. VENTAJAS

- Viene listo para usar, no requiere mezclas previas
- Puede usarse en interiores y exteriores
- Por su blancura y uniformidad de color permite obtener acabados de excelente calidad, economizando en el consumo de pintura
- Posee una alta adherencia al pañete o revoque en comparación con los estucos de yeso y de cemento
- La pintura presenta una alta adherencia sobre la el Estucor Estuco Plástico
- Tiene muy buena compatibilidad tanto con pinturas base agua como base solvente. Estas últimas requieren un muy buen secado antes de ser aplicadas
- Presenta un rápido secado entre capas
- Posee muy buena lijabilidad. No embota la lija
- Por ser un producto listo para usar, facilita el control y la administración de materiales en la obra
- No es necesario consumir la totalidad del producto en una sola aplicación. Una vez utilizada una parte, se puede guardar el sobrante, bien tapado y protegido en su empaque original
- Tiene el respaldo y la garantía de marca Corona®

4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Estucor Estuco Plástico se presenta en bolsa de 1 kg, en envase plástico de ¼ de galón por 1.5 kg, de galón por 6 kg y cuñete de 33.6 kg.

Se debe almacenar bajo techo, en un lugar fresco y ventilado, separado de las paredes y el piso. Colocar máximo de 1080 bolsas, 432 de 1/4, 120 de galón o 24 cuñetes por estiba. Se sugiere no arrumar más de 2 estibas de altura.

El producto tiene una vida útil de 8 meses a partir de su fabricación, conservado en ambientes cubiertos y en su empaque original. Una vez abierto, si se gasta parcialmente, puede almacenarse hasta por tres meses si no h asido contaminado. En este caso debe dejarse en el recipiente original bien sellado y en un lugar fresco y cubierto.

5. PROPIEDADES

Tabla de consumo aproximado

Consumo por área intervenida (por mm de espesor)	4 ± 1 m^2/gl (Consumo de 1,4 ± 0,5 kg/ m^2)

(1) El consumo real del producto depende del estado de la superficie sobre la cual se aplique, en particular de la nivelación y textura. Texturas rugosas y porosas

Rendimiento aproximado

Características en estado fresco

Consistencia	cremosa
Color	Blanco
pH	8 a 9.5
Densidad en fresco	1.82 ± 0.03 g/cm^3
Temperatura de aplicación	Entre 4°C a 35°C
Adherencia a la pintura	100% (método de la cuadrícula)
Espesor máximo de aplicación	1 mm
% de sólidos	76 ± 1

Nota: Valores típicos sujetos a cambio sin notificación. Los resultados mostrados son típicos para el producto y pueden presentar variaciones. El desempeño en obra dependerá de los soportes sobre los cuales se aplique y de la mano de obra.

6. APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE O SOPORTE

Todas las superficies deben estar entre 5 y 30 °C.

Verifique que la superficie se encuentre estructuralmente sólida, firme y bien fraguada, libre de fisuras o partes sueltas, sin polvo, grasa, aceite, o selladores de hormigón y agentes de curado potencialmente nocivos para la adherencia del producto.

Materiales & Pinturas Corona
Autopista Medellín – Bogotá, entre los retornos 11 y 12. Vereda la Playa (Ant) – Colombia
PBX: (4) 378 78 00 Medellín
www.corona.co

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

- Mezcle el producto antes de aplicar, para homogenizar
- Aplique Estucor Estuco Plástico con llana metálica lisa o espátula
- Para lograr una buena superficie se recomienda aplicar de 3 a 4 manos (dependiendo del tipo de acabado y de la planitud de la superficie), combinando el sentido horizontal con el vertical para lograr una buena nivelación; el tiempo de secamiento entre capas debe ser del orden de 2 a 4 horas, según el clima reinante
- Lije la superficie en seco con lija # 200 o superior, una vez esté seco el Estucor Estuco Plástico
- Realice el proceso de pintura 3 días después de aplicado el estuco (para pinturas base agua) o 6 días (para pinturas base aceite)
- Lave las herramientas con agua antes de que el producto haya endurecido

7. PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

Estucor Estuco Plástico está garantizado como producto, por lo tanto tenga en cuenta:

- No mezcle Estucor Estuco Plástico con otro producto
- Para evitar la aparición de fisuras y rechupes en el corto plazo, aplique el producto en 2 o 3 capas delgadas con tiempo de secamiento entre ellas
- Proteja de la lluvia los elementos estucados por 5 horas después de la última capa
- En zonas exteriores, pinte el Estucor Estuco Plástico antes de 48h, luego de que haya secado completamente. Adicionalmente proteja de la lluvia hasta que esté pintado. Siempre proteja los muros exteriores con corta-goteras y lagrimales, y en muros en contacto con el suelo que éstos estén correctamente impermeabilizados
- La temperatura mínima de aplicación es de 5 °C. En bajas temperaturas el secado es muy lento y por ello deben aumentarse los tiempos de secado.
- El tiempo de secado del producto está condicionado por la temperatura y la humedad relativa del lugar donde se aplica
- Verifique la calidad del sustrato antes de la aplicación. Si el sustrato presenta fisuras mayores a 0.5 mm, resánelas previamente
- Si el acabado final se realiza con pintura base solvente, el tiempo mínimo de secado es de 6 días
- El resultado final depende de la experiencia y habilidad del aplicador y su correcta orientación

8. PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

Los siguientes productos Corona Son compatibles con Estucor Estuco Plástico

Familia de Pintura Corona®, para dar acabado a la superficie

Llana lisa para estucar Rubí para la aplicación del producto

9. CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

Producto	Tipologia de producto	VOC calculados máximos(*)	Materiales regionales (distancia < 800 km)
Estucor Estuco Plástico	masilla	< 20 g/l	Sabaneta (Ant)
Contenido de materiales post-industriales (% en peso)			0

(*) Calculados con base en la participación de liberadores de VOC´s en base humeda

10. MEDIDAS DE SEGURIDAD

Toxicidad:
Manténgase fuera del alcance de los niños. Evite el contacto del producto con los ojos. No ingerir.

Durante la manipulación del producto se recomienda el uso de, guantes y gafas. Este producto no es inflamable.

Seguridad Ambiental:
No existen datos ambientales que indiquen nocividad de esta sustancia para el medio ambiente. Con el fin de evitar la contaminación, se debe tener en cuenta lo siguiente:

Suelo
Los desechos o residuos del producto deben disponerse en rellenos sanitarios controlados y/o escombreras autorizadas. El empaque del producto es un residuo reciclable.

Aire:
N/A

Agua:
Evite que el producto sea vertido en el alcantarillado o en fuentes de agua. En caso de existir derrames al alcantarillado, realice una limpieza de éste y termine de retirar los residuos con abundante agua.

Consulte la Hoja de Seguridad del Producto para mayor información sobre medidas de seguridad y manejo ambiental

Materiales & Pinturas Corona
Autopista Medellín – Bogotá, entre los retornos 11 y 12. Vereda la Playa (Ant) – Colombia
PBX: (4) 378 78 00 Medellín
www.corona.co

Gyplac



Masilla en Pasta Gyplac

Joint Compound - Multipropósito

FICHA TÉCNICA

Ideal como **estuco para interiores**

www.gyplac.com.co @Gyplac Colombia

etex inspiring ways of living



Presentación

- Cuñete 28kg
- 1/2 Cuñete 13,6kg
- Galón 5,3kg
- Caja 25kg
- Caja de Masilla Multiusos Doypack 15 und. X 1 kg
- Caja de Masilla Multiusos Doypack 8 und. X 3 kg

Ventajas

- Fácil de trabajar y manipular.
- Alta resistencia mecánica y disminución en riesgos de fisura en la unión de las placas de yeso.
- Fácil aplicación.
- Excelente adherencia de la cinta de papel.
- Menor desperdicio debido a su excelente consistencia que evita derrames.
- Fácil de lijar.
- Lista para usar.
- Proporciona acabados lisos y suaves.
- Posee una alta capacidad de llenado sobre pañetes tradicionales.
- Excelente rendimiento.
- Su color blanco optimiza el consumo de pintura.

Descripción

Masilla en pasta lista para usar desarrollada para el tratamiento de juntas y acabado en placas de yeso y en la superfice de placas de fibrocemento en interiores. Adicionalmente es un producto ideal como estuco interior sobre pañetes tradicionales. Este producto es fabricado de acuerdo a las normas NTC 6224 y NTC 6340.

Usos

- Tratamiento de juntas y acabado sobre placas de yeso Gyplac.
- Tapado de cabeza de tornillos.
- Enlucido o masillado general de placas Superboard en interiores.
- Ideal como estuco sobre pañetes tradicionales
- Acabados sobre dilataciones plásticas y esquineros
- Reparaciones de fisuras y pequeños orificios sobre pañetes tradicionales.

Rendimiento

- 1 . 2 Kg /m2 en tratamiento de juntas en placas de yeso. Estos rendimientos pueden variar de acuerdo al nivel de acabado especificado y a la cantidad de accesorios a llenar, esquineros, dilataciones etc. (Aprox. 24m2/cuñete de 28kg).

- 2.3 a 2.8 kg/m2. Como estuco para interiores sobre pañete (12 a 15 m2/cuñete de 28kg).

Propiedades técnicas

Masilla lista para usar	
Variables	**Control Gyplac**
Color	Blanco
PH	8.0 ± 1
Densidad (g/cm3)	1.7 ± 0.05
"Viscosidad cP (25°C, 1 rpm)"	< 2.000.000

* Valores Promedios Históricos. ** Cumple con los límites de control

Almacenamiento

- El producto siempre se debe almacenar bajo techo para evitar la exposición directa del producto al sol.
- Acopiar en un lugar ventilado.
- El producto debe ser almacenado sobre estiba con un apilamiento máximo de 4 unidades de altura.
- No debe colocarse una estiba sobre otra, ni almacenar otro producto encima de los baldes.
- El producto en su empaque original sin abrir y sin usar tiene una vida útil de 12 meses después de su fecha de fabricación impresa en el empaque.

Transporte

Es importante posicionar el material sobre los demás productos o en el centro de la carga para evitar posibles daños con las eslingas o manillas del vehículo. Se recomienda el transporte en un vehículo carrozado para una mayor protección. En caso de que el vehículo no sea carrozado, se aconseja evitar una sujeción excesivamente firme con las manillas o eslingas. Asimismo, se debe cargar el material en posición vertical en el vehículo para garantizar una distribución adecuada del peso y prevenir inconvenientes durante el transporte.



Recomendaciones de Instalación

- Resane la unión entre las placas Gyplac y deje secar.
- Aplique una capa gruesa de masilla sobre el rebaje de la junta en un ancho de 10 cm e inmediatamente, sobre la masilla aún fresca instale la cinta de papel y retire los excesos y deje secar.
- Aplique sobre la junta una primera capa de masilla en pasta en un ancho de 20 cm y deje secar.
- Aplique una segunda capa en un ancho de 30 cm deje secar.
- Sobre juntas formadas por placas con bordes rectos, aplique una tercera capa en un ancho de 30 cm a lado y lado de la junta y deje secar.
- En nivel de acabado 5 aplique una capa sobre toda la superficie.
- Tener en cuenta aplicar igual cantidad de capas sobre las cabezas de los tornillos.
- Lije con una lija 150.
- Aplique un imprimante sobre toda la superficie con el objetivo de unificar la absorción de la pintura.
- Pinte con las recomendaciones dadas por el fabricante de la pintura.

Recomendaciones Generales

Antes de iniciar el proceso de tratamiento de las juntas tenga en cuenta:

- Prepare la superficie en la cual va a aplicar este producto, eliminando el polvo, la suciedad y verificando la correcta instalación de los tornillos (profundidad y distancia de los mismos).
- Agite ligeramente antes de usar.
- No agregue ni mezcle el producto con otros componentes, pues así se daña la formulación.
- Almacene este producto en un lugar seco y cubierto, protegiéndolo de temperaturas extremas y de los rayos del sol.
- Almacene y aplique este producto en ambientes de temperaturas superiores a los 5°C e inferiores a los 35°C.
- Al almacenar, cierre siempre el empaque y almacéne en un lugar seco.

Nota: Para más información de los tratamientos de juntas consultar las guías de instalación de cielos rasos y paredes Gyplac.

Nota: Para tener un optimo tratamiento de las juntas consulte los niveles de acabado establecidos mundialmente para el tratamiento de juntas en placas de yeso. Para más información acerca del tratamiento de juntas remitirse a la guía de instalación de la aplicación requerida, cielos rasos o paredes Gyplac.

Precauciones y Medidas de Seguridad

- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Evite el contacto prolongado del producto con la piel.
- No ingerir, no inhalar; esta masilla es irritante para los ojos y para las mucosas, en caso de contacto, lave la parte afectada con abundante agua limpia, no frote y consulte al médico.
- Se recomienda el uso de guantes y gafas durante la manipulación del producto.
- Lave constantemente las herramientas.

Efectos para la salud

La exposición al polvo debe realizarse con el uso de protección respiratoria con filtración de partículas para polvo respirable N95 o mayor con filtros P100, monogafas y guantes de seguridad porque puede producir irritaciones en el sistema respiratorio, nariz, garganta, ojos y piel. En caso de presentarse estas irritaciones por la concentración de polvo, la persona debe abandonar el espacio contaminado y trasladarse a una zona bien ventilada. Si el malestar persiste se debe consultar a un médico. La exposición prolongada al polvo sin la correcta aplicación de las medidas de control en seguridad recomendadas, pueden producir enfermedades tales como silicosis y/o cáncer pulmonar.

Revise el cuadro de efectos para la salud en la siguiente página.

Vía	Unidad	Efectos
Respiratoría	Resequedad en las vías respiratorias, carraspera, tos.	Agudos: irritación de las vías respiratorias, daños al tracto respiratorio.
Piel	Resequedad	Agudos: irritación y sensibilización.
Ojos	Ardor	Agudos: Daño ocular, irritación de conjuntiva y cornea.
Tracto digestivo	Ardor en tracto digestivo, náuseas, asfixia.	Aunque la probabilidad de ocurrencia es remota en condiciones normales de manejo; se debe tener en cuenta, que ingerir polvo puede causar daños o irritación en la boca y las vías digestivas por alcalinidad, geometría y tamaño del material particulado.

Disposición final del producto

La disposición final se debe hacer siguiendo los lineamientos de la autoridad ambiental o municipal local competente y cumpliendo con los requerimientos de los gestores autorizados para la disposición final en rellenos sanitarios, escombreras, celdas de seguridad o aprovechamiento en el caso que aplique. El empaque del producto es aprovechable por lo cual recomendamos gestionar su aprovechamiento por medio de un gestor autorizado. Evite que el producto o sus residuos sean vertidos en fuentes de agua o alcantarillados. Para ampliar la información sobre el manejo ambiental, consulte la FDS del producto.

Limitaciones

- No mezclar con otros productos.
- Permita secar completamente antes de aplicar una nueva capa de masilla.
- Proteja el envase de la congelación, el calor extremo y la exposición a la luz solar directa.
- Las condiciones ambientales y de ventilación del lugar de aplicación pueden cambiar los tiempos de secado del producto.
- No aplique el producto sobre superficies con humedades.
- No instale sobre el producto, enchapes o cerámicas
- Deje secar totalmente el producto antes de aplicar las pinturas. No hacerlo puede generar ampollas por atrapamiento de humedad propio del proceso de secado.
- Antes de utilizar cualquier recubrimiento epóxico sobre cualquier superficie tratada con Masilla en pasta Gyplac, consulte el fabricante del recubrimiento epóxico y siga las recomendaciones específicas del fabricante con respecto a la preparación o idoneidad del sustratos para dicho recubrimiento.
- Este producto ha sido desarrollado para el tratamiento de juntas invisibles en placas de yeso y como enlucido de revoques o pañetes, paredes de ladrillo o cemento, sobre acabados diferentes realice pruebas de adherencia antes de su aplicación.
- Consulte a los fabricantes de los productos de acabado, en cuanto a la preparación de la superficie antes de su aplicación.
- Una vez abierto consúmase de forma inmediata. Asegúrese de cerrarlo correctamente, si no esta aplicando el producto.

Nota: El uso que se le dé a la información contenida en el presente documento es responsabilidad de la persona o personas que la estén utilizando y se considera actualizada hasta el día de su publicación. Etex podrá realizar modificaciones sin previo aviso. Para verificar si el contenido del presente documento está vigente, comunicarse al correo **contacto.colombia@etexgroup.com** o la línea WhatsApp **(57) 317 275 29 63.**



WhatsApp de Asistencia Técnica
317 2752963

Centro de Servicios etex
Línea de atención 01 8000 966200

Etex Colombia - Planta Manizales
Km 14, vía al Magdalena,
Manizales, Caldas, Colombia
Tel: (57)(6) 874 7747

Etex Colombia - Planta Cartagena
Km 1 Variante Mamonal - Gambote,
Tel: (57) (5) 677 8600
Cartagena Bolivar, Colombia

Etex Colombia
www.etex.com.co

Gyplac Colombia
www.gyplac.com.co

CÓDIGO: CEM-17-31
FECHA: 10-12-2024
VERSIÓN: 3

Última actualización: Diciembre 2024

LED Panel Sobreponer

LED PANEL RD 18W DL MV SP

P27180



Luminaria tipo panel LED de sobreponer, de uso interior. Proyección uniforme de la luz , reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

Diseño moderno con fuente LED SMD de alta eficacia.
Marco con difusor opalizado
Alto flujo luminoso en tamaño compacto

APLICACIONES

Iluminación residencial
Restaurantes, Hoteles
Zonas comunes

>11 años de vida
(Uso 6 horas al día)

Tecnología Amigable con el medio ambiente

ENCENDIDO INSTANTANEO

DATOS ÓPTICOS

Temperatura de color	6500 K (DL)
Flujo luminoso	1260 lm
Ángulo de apertura	120°
Tipo de distribución	Directa simétrica
Reproducción de color (IRC)	>80
Vida útil	25000 h L70
Eficacia	70 lm/W

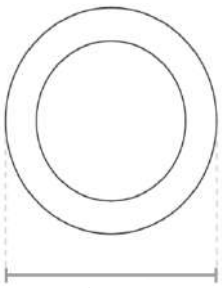
DATOS FÍSICOS

Acabado	Blanco
Grado de protección IP	IP20
Dimensiones (DxH)	Φ225x32 mm
Tipo de montaje	Sobreponer
Chasis	Plástico + PMMA
Óptica	Difusor opalizado
Temperatura de operación Ta	-10°C ~ +40°C

DATOS ELÉCTRICOS

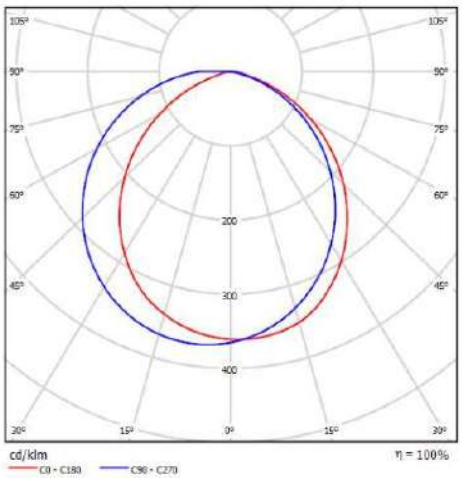
Potencia de entrada	18 W
Tensión de operación	100-277 V 50/60 Hz
Corriente de entrada	0.3 A @ 120 V
Factor de potencia	0.5
Tipo de driver	Independiente CC
Atenuable	NO

DIMENSIONES



Ø 225

FOTOMETRÍA



Las características de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso según la evolución de la tecnología LED. 04/23

Producto Ecológico:Permite ahorrar energía comparado con productos tradicionales. Libre de mercurio.

LED Hermética

LED HERMETICA 2X18W T8

P37648



Luminaria industrial tipo hermética, con tubo LED difusor en vidrio, 2x18W T8, de alta eficacia. Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

Chasis en polimero tipo ABS y carcasa en poliestireno de alta transparencia
Acabado profesional con soportes tipo clip de policarbonato
Fácil mantenimineto

APLICACIONES

Bodegas y áreas de almacenamiento
Estacionamientos
Ambientes industriales

LED

+6 años de vida
(Uso 10 horas al día)

Tecnología Amigable con el medio ambiente

Ultra Resistente

ENCENDIDO INSTANTANEO

DATOS ÓPTICOS

Temperatura de color	6500 K (DL)
Eficiencia Optica Luminaria (LOR)	65%
Flujo luminoso (Fuente)	3200 lm
Ángulo de apertura	120°
Tipo de distribución	Directa simétrica
Reproducción de color (IRC)	70
Vida útil	20000 h L70

DATOS FÍSICOS

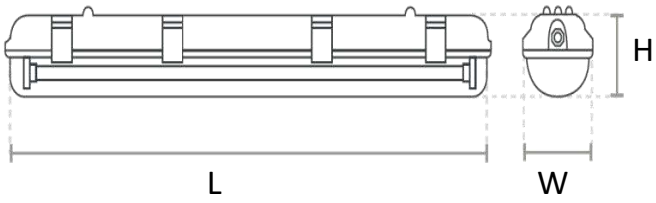
Acabado	Gris
Grado de protección IP	IP65
Dimensiones (LxWxH)	1270x100x60 mm
Tipo de montaje	Sobrep/Suspender
Chasis	Polimero tipo ABS
Material difusor	Poliestireno alta transparenci
Temperatura operación Ta	-10°C ~ +40°C

DATOS ELÉCTRICOS

Potencia de entrada	36 W
Tensión de operación	100-240 V 50/60 Hz
Corriente de entrada	0.3 A @ 120 V
Factor de potencia	>0.50
Distorsión armónica (THD)	<20%
Tipo de driver	Integrado en el tubo
Atenuable	NO

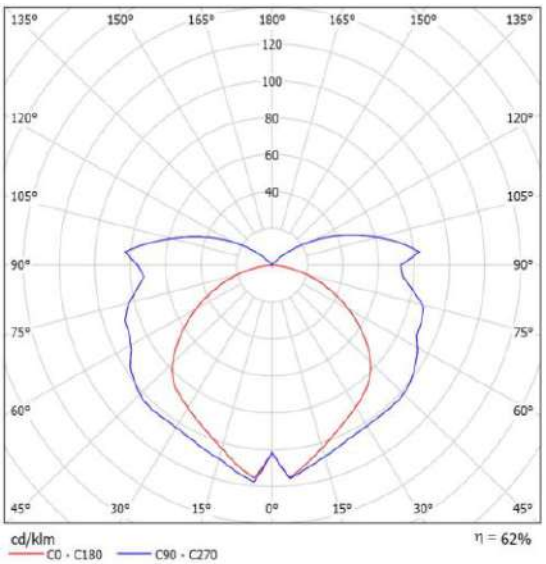
El flujo luminoso efectivo de la luminaria corresponde al flujo de las fuentes multiplicado por la eficiencia óptica.

DIMENSIONES



Los componentes se entregan por separado (Luminaria+Tubos) por lo que requiere ensamble final en sitio para su instalación.

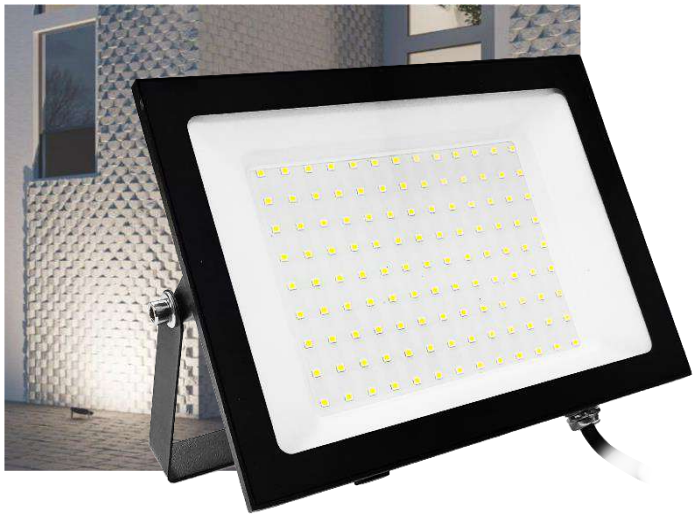
DIMENSIONES



LED Reflector

LED REFLECTOR JETA 100W DL UNV

P29772



Luminaria LED tipo reflector para interiores o exteriores, diseño delgado y liviano con driver integrado en la luminaria. Instalación sobrepuesto con soporte metálico. Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

Diseño delgado, moderno y robusto, resistente a la humedad
Chasis en aluminio extruido.

APLICACIONES

Iluminación exterior decorativa, fachadas, jardines.
Iluminación de senderos y áreas de circulación en exteriores





DATOS ÓPTICOS

Temperatura de color	6500K (DL)
Flujo luminoso	10000 lm
Ángulo de apertura	110°
Tipo de distribución	Directa simétrica
Reproducción de color (IRC)	> 80
Vida útil	30000 h L70
Eficacia	100 lm/W
Número de chips IED	120

DATOS FÍSICOS

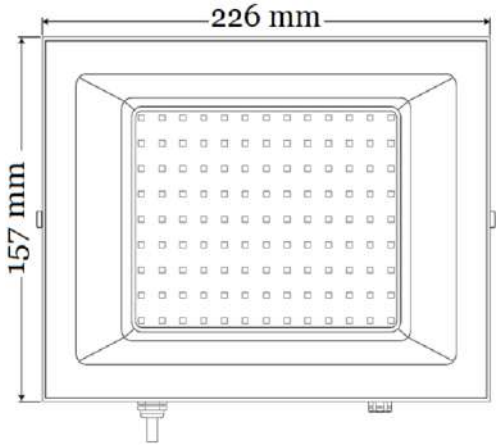
Acabado	Negro
Grado de protección IP/IK	IP65/IK06
Dimensiones (LxWxH)	226x157x32 mm
Peso [kg]	0.84 kg
Tipo de montaje	Sobreponer
Chasis	Aluminio extruido
Óptica	Semiespecular
Temperatura Operación Ta	-20°C ~ +40°C

DATOS ELÉCTRICOS

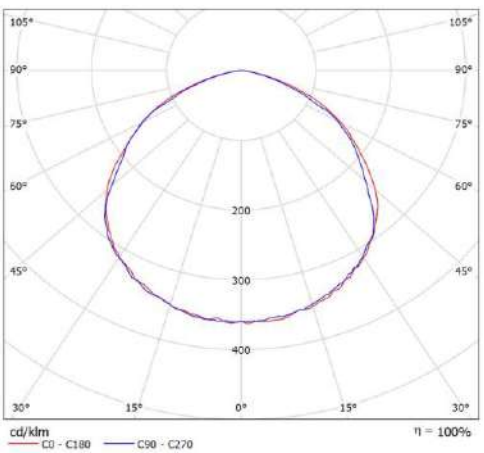
Potencia de entrada	100 W
Tensión de operación	100-277 V 50/60 Hz
Corriente de entrada	0.833 A @ 120 V
Factor de potencia	0.9
Distorsión armónica (THD)	<30%
Tipo de driver	Independiente CC
Atenuable	NO
Protección sobretensiones	4KV

* Se recomienda no usar en ambientes marinos o con alta salinidad .
* Se recomienda usar un conector hermetico para garantizar la protección IP65.
*La luminaria incluye una valvula de respiración que permite disipar la humedad.

DIMENSIONES



FOTOMETRÍA



Las características de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso según la evolución de la tecnología LED. 12/23.

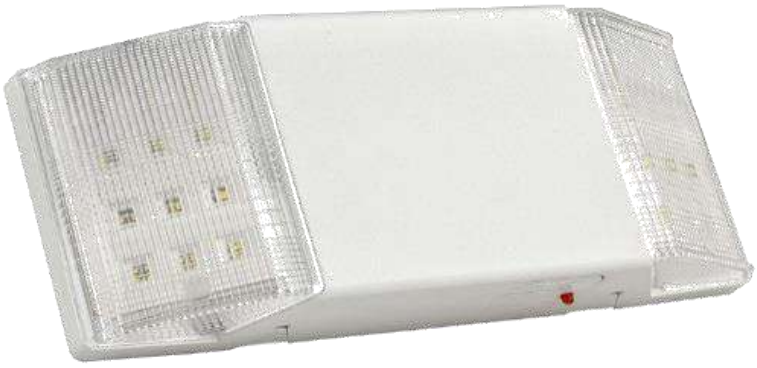
Producto Ecológico:Permite ahorrar energía comparado con productos tradicionales. Libre de mercurio.

by FEILO SYLVANIA

LED Emergencia

LED EMERG R2 3W

P23343



Luminaria LED para iluminación de emergencia, para montaje en techo o en pared, con diseño moderno y robusto.Proyección uniforme de la luz, con batería integrada para brindar más de 90 minutos de autonomía.

CARACTERÍSTICAS

Diseño compacto basado en módulos LED SMD
Chasis de color blanco con cubierta opalizada
Bateria recargable y botón de prueba
Indicador de estado de bateria
Conjunto óptico optimizado para mejorar la distribución de la luz.

APLICACIONES

Pasillos y escaleras
Áreas comerciales, industriales, de oficinas, e instalaciones educativas
Rutas de evacuación en interiores

LED

90 minutos
Autonomía en emergencia

Tecnología Amigable con el medio ambiente

Ultra Confiable

ENCENDIDO INSTANTANEO

DATOS ÓPTICOS

Temperatura de color	6500K (DL)
Flujo luminoso	2X125 lm
Ángulo de apertura	120°
Reproducción de color (IRC)	>70
Potencia Spot LED	3W (2X1.5W)

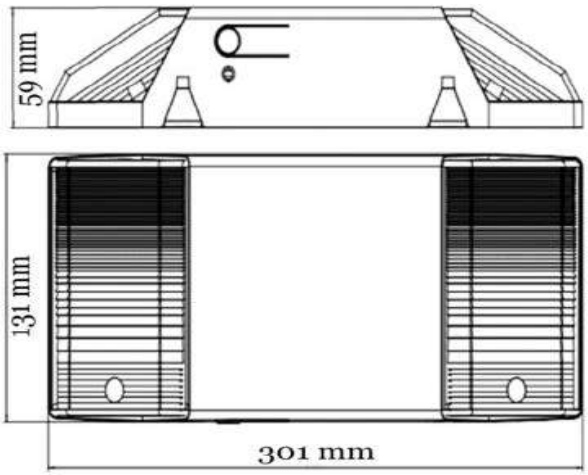
DATOS FÍSICOS

Acabado	Blanco
Grado de protección	IP20
Dimensiones (WxLxH)	301 x 131 x 59 mm
Tipo de montaje	Sobreponer
Peso (kg)	0.492 kg
Chasis	Carcasa termo plástica
Material óptica	PMMA
Temperatura de operación	0°C ~ 40°C

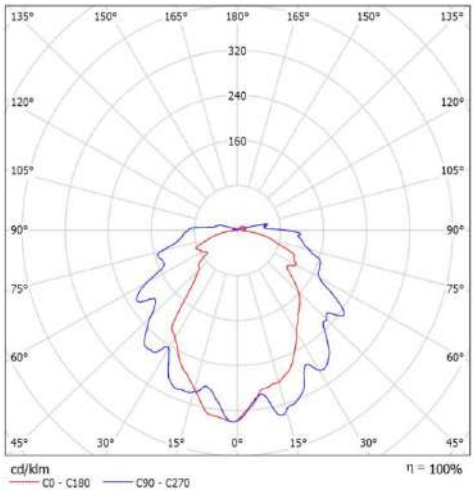
DATOS ELÉCTRICOS

Potencia de entrada	Max 3W
Tensión de operación	100-277V
Frecuencia	50/60 Hz
Corriente de entrada	Max 0.05A
Factor de potencia	0.5
Batería	Li-ion 3.7V 1200mA
Tiempo de carga	24 horas
Tiempo de autonomía	90 min
Ciclos carga/descarga	>400 ciclos

DIMENSIONES



FOTOMETRÍA



Las características de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso según la evolución de la tecnología LED. 12/23.

Producto Ecológico:Permite ahorrar energíacomparado con productos tradicionales. Libre de mercurio.

by FEILO SYLVANIA

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 04925

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:
CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS MARCA PROCABLES	ALAMBRES Y CABLES TERMOPLÁSTICOS	VER ANEXO

CÓDIGO IAF:	19	CÓDIGO NACE:	27.32, 27.90	CÓDIGO ICS:	29.060

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por
Commercialized by:

PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.

Calle 20 No. 68B - 71, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 1332/2011, UL 83/2017, ENERSIS/ENDESA E-BT-001/Rev. 6 2011, CODENSA ET-116/2019 y la RESOLUCIÓN 90708 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2013/04/11
Fecha de Renovación: 2022/04/26
Fecha de Vencimiento: 2025/04/26

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/04/26 y 2024/04/26

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 04925

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2013/04/11
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/04/26
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/04/26

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS MARCA PROCABLES

Tipo	Alambres y cables termoplásticos					
Referencia	Cobre: Calibres 14 AWG al 1000 kcmil AA Serie 8000: Calibres 12 AWG al 1000 kcmil					Calibres desde 6 mm^2 hasta 240 mm^2
Voltaje	600 V					
Conductor	Cobre suave o aluminio serie 8000					Cobre suave
Cableado	Concéntrico, comprimido, compactado o flexible, clases AA, B, C, D, J o K. Construcciones UDC y SIW No aplica para alambres.de cobre.					Compactado, clase 2
Designación	TW	THW	THHW	THHW-LS	THWN/THHN	THWN-2
Aislamiento	PVC			PVC Baja emisión de humos (LS)	PVC	
Máxima Temperatura	60°C Seco o mojado	75°C Seco o mojado	90°C Seco, 75°C mojado			90°C Seco o mojado
Cubierta	No aplica				Nylon	
Marcación adicional aprobado	Apto para uso en bandeja portacable: "Use CT" para THHW			Apto para uso en bandeja portacable: "Use CT"; Resistente a la intemperie: "SR"; Resistente a gasolina y aceite: "GR II" para THHN/THWN-2; Resistente al fuego: "VW-1" para THHN/THWN-2		
Norma	UL 83				UL 83 o ET-116	UL 83 / E-BT-001
Aplicación	De conformidad con lo estipulado en el Código Eléctrico Colombiano (NTC 2050) o NEC (National Electrical Code)					
Referencial:	NTC 1332/2011, UL 83/2017, ENERSIS/ENDESA E-BT-001/Rev. 6 2011, CODENSA ET-116/2019 y la RESOLUCIÓN 90708 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)					

Notas:

- Este certificado unifica los certificados 02808, 02809, 03330, 03331 y 04808.
- Alcance Reglamentario y Alcance Voluntario y/o Normativo NTC 1332/2011, UL 83/2017, CODENSA ET-116/2019 con sello ONAC
- Alcance Voluntario y/o Normativo ENERSIS/ENDESA E-BT-001/Rev. 6 2011 con sello ANAB.

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 02004

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:
CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONDUCTORES ELÉCTRICOS	**CABLE DÚPLEX DE COBRE FLEXIBLE, REFERENCIA SPT-C**	**CALIBRES DESDE 22 AWG HASTA 10 AWG**

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por
Commercialized by:

CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S

Calle 10 No. 38 - 43, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 5521/2020 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2005/10/28
Fecha de Renovación: 2022/09/16
Fecha de Actualización: 2022/10/06
Fecha de Vencimiento: 2025/09/16

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/09/16 y 2024/09/16

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados. Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02004

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/28
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/16
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/10/06
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/16

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cables dúplex y encauchetados de cobre flexible, referencias SPT-C y ST-C	
Referencia	Dúplex: Calibres desde 22 AWG hasta 10 AWG Encauchetado: Calibres desde 20 AWG hasta 2 AWG	
Marca	CENTELSA y CENTELSA by NEXANS	
Designación	SPT-C	ST-C
Voltaje	300 V	600 V
Temperatura de operación	60°C y 75°C	60°C, 75°C y 90°C
Conductor	Conductor de cobre cableado flexible, clase J y K	
Aislamiento	PVC	PVC / Nylon
Construcción	Dos conductores de cobre flexible aislados integralmente en PVC	Hasta tres conductores de cobre flexibles aislados en PVC / Nylon y cubiertos por chaqueta común en PVC
Chaqueta	No Aplica	PVC
Aplicación	Instalaciones de electrodomésticos y extensiones eléctricas	
Referencial	NTC 5521/2020 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2)	

Nota: Este certificado se unifica con el certificado 03566.

Fábrica	Planta
CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S	YUMBO, COLOMBIA
ALAMBRES Y CABLES TÉCNICOS S.A. - ALCATEK	CAUCA, COLOMBIA

Atentamente,



Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Nº. CS-LCO-13296-2021S1E1/324

LENOR COLOMBIA S.A.S

CERTIFICA

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

PRODUCTO (*)	Descripción
CAJAS Y CONDULETAS	(*) Referencias: Ver Anexo No. 1

Titular del Certificado

ZAFIRO DESIGN S.A.S.

IMPORTADOR

Carrera 70 B No. 24 D - 22, Bogotá D.C

NIT: 901.623.811-9

El producto identificado ha sido evaluado por LENOR COLOMBIA S.A.S y se encontró Conforme con los requisitos del siguiente referente normativo:

República de Colombia. Reglamento técnico de instalaciones eléctricas - RETIE: Resoluciones 90708 del 30 de agosto de 2013, 90907 del 25 de octubre de 2013, 90795 del 25 de Julio de 2014 y 40492 del 24 de abril de 2015 del Ministerio de Minas y Energía.
Numeral 20.5

Esquema de Certificación Nº 5 - ISO/IEC 17067: 2013

(*) Todas las Características e Identificación del Producto cubierto por el presente Certificado de Conformidad se encuentran detalladas en el documento Anexo que hace parte de este Certificado: ANEXO No. 1 que consta de una (1) página.

Fecha de Emisión: 21 de Enero de 2022
Fecha de Reexpedición: 10 de Agosto de 2023
Fecha de Expiración: 20 de Enero de 2025
Fecha próximo seguimiento: 20 de Enero de 2024**

Vigencia: Tres (3) años a partir de la fecha de Emisión del Certificado sujeto a Seguimientos Periódicos.
** Los seguimientos deberán iniciarse mínimo con tres meses de anticipación a la fecha indicada

Director de Certificación

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-13296-2021S1E1/324
CAJAS Y CONDULETAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
1	MOUNTING BOX RFB-RT 50*50	CHB 50*50
2	MOUNTING BOX RFB-RT 80*50	CHB 80*50
3	MOUNTING BOX RFB-RT 85*85*50	CHB 85*85*50
4	MOUNTING BOX RFB-RT 100*100*70	CHB 100*100*70
5	MOUNTING BOX RFB-RT 150*110*70	CHB 150*110*70
6	MOUNTING BOX RFB-RT 150*150*70	CHB 150*150*70
7	MOUNTING BOX RFB-RT 200*100*70	CHB 200*100*70
8	MOUNTING BOX RFB-RT 200*155*80	CHB 200*155*80
9	MOUNTING BOX RFB-RT 200*200*80	CHB 200*200*80
10	MOUNTING BOX RFB-RT 255*200*80	CHB 255*200*80
11	MOUNTING BOX RFB-RT 255*200*120	CHB 255*200*120
12	MOUNTING BOX RFB-RT 300*250*120	CHB 300*250*120
13	MOUNTING BOX RFB-RT 400*350*120	CHB 400*350*120
14	DISTRIBUTION BOX 4 WAY	RFB-MS 4WAYS
15	DISTRIBUTION BOX 6 WAY	RFB-MS 6WAYS
16	DISTRIBUTION BOX 8 WAY	RFB-MS 8WAYS
17	DISTRIBUTION BOX 10WAY	RFB-MS 10WAYS
18	DISTRIBUTION BOX 12 WAY	RFB-MS 12WAYS
19	DISTRIBUTION BOX 15 WAY	RFB-MS 15WAYS
20	DISTRIBUTION BOX 18 WAY	RFB-MS 18WAYS
21	DISTRIBUTION BOX 24 WAY	RFB-MS 24WAYS
22	DISTRIBUTION BOX 36 WAY	RFB-MS 36WAYS
23	MOUNTING BOX RFB-RT 100*100*70 MERCURY SERIES	EMP29
24	MOUNTING BOX 32MM MERCURY	EMP30
25	MOUNTING BOX RFB-RT 100*100*70 KARLUZ	KL-2247
26	MOUNTING BOX RFB-RT 150*150*70 KARLUZ	KL-2237
27	MOUNTING BOX RFB-RT 200*200*70	KL-2238
28	MOUNTING BOX RFB-RT 300*250*120 KARLUZ	KL-2239
29	MOUNTING BOX RFB-RT 400*350*120 KARLUZ	KL-2240
30	DISTRIBUTION BOX 4 WAY FITTED	RFB-MF 4WAY
31	DISTRIBUTION BOX 6 WAY FITTED	RFB-MF 6WAY
32	DISTRIBUTION BOX 8 WAY FITTED	RFB-MF 8WAY
33	DISTRIBUTION BOX 12 WAY FITTED	RFB-MF 12WAY
34	DISTRIBUTION BOX 2WAY	RFB-MS 2WAYS

FIN DEL ANEXO No. 1

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Nº. CS-LCO-13294-2021S3E3/044

LENOR COLOMBIA S.A.S

CERTIFICA

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

PRODUCTO (*)	Descripción
TUBOS O TUBERIAS CAJAS Y CONDULETAS	(*) Referencias: Ver Anexo No. 1 Ver Anexo No. 2

Titular del Certificado

ZAFIRO DESIGN S.A.S.

IMPORTADOR

Carrera 70 B 24 D 22, Bogotá D. C

NIT: 901.623.811-9

El producto identificado ha sido evaluado por LENOR COLOMBIA S.A.S y se encontró Conforme con los requisitos del siguiente referente normativo:

República de Colombia. Reglamento técnico de instalaciones eléctricas - RETIE: Resoluciones 90708 del 30 de agosto de 2013, 90907 del 25 de octubre de 2013, 90795 del 25 de Julio de 2014 y 40492 del 24 de abril de 2015 del Ministerio de Minas y Energía.
Artículos 20.6.1 y 20.5

Esquema de Certificación Nº 5 - ISO/IEC 17067: 2013

(*) Todas las Características e Identificación del Producto cubierto por el presente Certificado de Conformidad se encuentran detalladas en los documentos Anexos que hacen parte de este Certificado: ANEXO No. 1 que consta de dos (2) páginas y ANEXO No. 2 que consta de dos (2) página.

Fecha de Emisión: 15 de Noviembre de 2022
Fecha de Reexpedición: 25 de Enero de 2024
Fecha de Expiración: 14 de Noviembre de 2025
Fecha próximo seguimiento: 14 de Noviembre de 2024**

Vigencia: Tres (3) años a partir de la fecha de Emisión del Certificado sujeto a Seguimientos Periódicos.
**Los seguimientos deberán iniciarse mínimo con tres meses de anticipación a la fecha indicada.

Director de Certificación

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-13294-2021S3E3/044
TUBOS O TUBERIAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
1	emt bend 1/2"	81
2	emt bend 3/4"	82
3	emt bend 1"	83
4	emt bend 1-1/4"	84
5	emt bend 1-1/2"	85
6	emt bend 2"	86
7	emt TUBE 1/2"	81-1
8	emt TUBE 3/4"	82-1
9	emt TUBE 1"	83-1
10	emt TUBE 1-1/4"	84-1
11	emt TUBE 1-1/2"	85-1
12	emt TUBE 2"	86-1
13	connector 1/2", zinc	16290
14	connector 3/4", zinc	16300
15	connector 1", zinc	16310
16	connector 1-1/4", zinc	16320
17	connector 1-1/2", zinc	16330
18	connector 2", zinc	16340
19	coupling 1/2", zinc	16490
20	coupling 3/4", zinc	16500
21	coupling 1", zinc	16510
22	coupling 1-1/4", zinc	16520
23	coupling 1-1/2", zinc	16530
24	coupling 2", zinc	16540
25	connector 1/2", ALUMINUM	16290A
26	connector 3/4", ALUMINUM	16300A
27	connector 1", ALUMINUM	16310A
28	connector 1-1/4", ALUMINUM	16320A
29	connector 1-1/2", ALUMINUM	16330A
30	connector 2", ALUMINUM	16340A
31	coupling 1/2", ALUMINUM	16490A
32	coupling 3/4", ALUMINUM	16500A
33	coupling 1", ALUMINUM	16510A
34	coupling 1-1/4", ALUMINUM	16520A
35	coupling 1-1/2", ALUMINUM	16530A
36	coupling 2", ALUMINUM	16540A

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-13294-2021S3E3/044
TUBOS O TUBERIAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
37	connector 1/2", STEEL	631S
38	connector 3/4", STEEL	632S
39	connector 1", STEEL	633S
40	connector 1-1/4", STEEL	634S
41	connector 1-1/2", STEEL	635S
42	connector 2", STEEL	636S
43	coupling 1/2", STEEL	641S
44	coupling 3/4", STEEL	642S
45	coupling 1", STEEL	643S
46	coupling 1-1/4", STEEL	644S
47	coupling 1-1/2", STEEL	645S
48	coupling 2", STEEL	646S
49	COMPRESSION CONNECTOR 1/2", STEEL	651S
50	COMPRESSION CONNECTOR 3/4", STEEL	652S
51	COMPRESSION CONNECTOR 1", STEEL	653S
52	COMPRESSION CONNECTOR 1-1/4", STEEL	654S
53	COMPRESSION CONNECTOR 1-1/2", STEEL	655S
54	COMPRESSION CONNECTOR 2", STEEL	656S
55	COMPRESSION COUPLING 1/2", STEEL	661S
56	COMPRESSION COUPLING 3/4", STEEL	662S
57	COMPRESSION COUPLING 1", STEEL	663S
58	COMPRESSION COUPLING 1-1/4", STEEL	664S
59	COMPRESSION COUPLING 1-1/2", STEEL	665S
60	COMPRESSION COUPLING 2", STEEL	666S
61	Service Entrance Cap 1/2"	SEC01
62	Service Entrance Cap 3/4"	SEC02
63	Service Entrance Cap 1"	SEC03
64	Service Entrance Cap 1-1/4"	SEC04
65	Service Entrance Cap 1-1/2"	SEC05
66	Service Entrance Cap 2"	SEC06

FIN DEL ANEXO No. 1

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

ANEXO No. 2
Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-13294-2021S3E3/044
CAJAS Y CONDULETAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
1	3 HOLES die cast aluminum 1/2"	FSB50-3
2	3 HOLES, die cast aluminum 3/4"	FSB75-3
3	4 HOLES, die cast aluminum 1/2"	FSB50-4
4	4 HOLES, die cast aluminum 3/4"	FSB75-4
5	5 HOLES, die cast aluminum 1/2"	FSB50-5
6	5 HOLES, die cast aluminum 3/4"	FSB75-5
7	3 HOLES, TWO GANG die cast aluminum 1/2"	TGB50-3
8	3 HOLES, TWO GANG die cast aluminum 3/4"	TGB75-3
9	4 HOLES, TWO GANG die cast aluminum 1/2"	TGB50-4
10	4 HOLES, TWO GANG die cast aluminum 3/4"	TGB75-4
11	5 HOLES, TWO GANG die cast aluminum 1/2"	TGB50-5
12	5 HOLES, TWO GANG die cast aluminum 3/4"	TGB75-5
13	3 HOLES, DEEPER die cast aluminum 1/2"	DB50-3
14	3 HOLES, DEEPER die cast aluminum 3/4"	DB75-3
15	4 HOLES, DEEPER die cast aluminum 1/2"	DB50-4
16	4 HOLES, DEEPER die cast aluminum 3/4"	DB75-4
17	5 HOLES, DEEPER die cast aluminum 1/2"	DB50-5
18	5 HOLES, DEEPER die cast aluminum 3/4"	DB75-5
19	3 HOLES, DEEPER, TWO GANG die cast aluminum 1/2"	DTB50-3
20	3 HOLES, DEEPER, TWO GANG die cast aluminum 3/4"	DTB75-3
21	4 HOLES, DEEPER, TWO GANG die cast aluminum 1/2"	DTB50-4
22	4 HOLES, DEEPER, TWO GANG die cast aluminum 3/4"	DTB75-4
23	5 HOLES, DEEPER, TWO GANG die cast aluminum 1/2"	DTB50-5
24	5 HOLES, DEEPER, TWO GANG die cast aluminum 3/4"	DTB75-5
25	ROUND TYPE 7 HOLES	RB-7
26	SINGLE GANG DUPLEX COVER	1C-DV
27	SINGLE GANG SWITCH COVER	1C-SV
28	SINGLE GANG TOGGEL SWITCH COVER	1C-TS
29	SINGEL GANG DUPLEX COVER HORIZONTAL	1C-DH
30	SINGLE GANG GFCI COVER	1C-GH
31	SINGLE GANG GFCI VERTICAL	1C-GV
32	SINGLE GANG POWER OUTLET	1C-PO20
33	SINGLE GANG POWER OUTLET OPENING 1.750" DIAMETER	1C-PO30
34	SINGEL GANG SWITCH COVER OPENING 2.125" DIAMETER	1C-PO40
35	SINGLE GANG SWITCH COVER LOCKABLE	1CL-SV
36	5 HOLES, die cast aluminum 1"	FSB100-5x

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

ANEXO No. 2 Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-13294-2021S3E3/044 CAJAS Y CONDULETAS		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
37	5 HOLES, TWO GANG die cast aluminum 1"	TGB100-5 x
38	ROUND TYPE 5 HOLES	BRD-4

FIN DEL ANEXO No. 2

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

SGS COLOMBIA S.A.S.
CRS-F490101
ORDEN No. 4200-30406
CERTIFICADO No. CRS19735
ORDEN CERT. No. CO-CERT190500890-15

Certifica que el producto identificado como Conector Eléctrico De Cobre., importados y/o fabricados y comercializados en Colombia con referencias relacionadas en las siguientes páginas del presente documento, han sido evaluados de conformidad con:

Resolución 90708 del 30 Agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energía - por lo cual se expide el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE.
Numeral 20.12 CONECTORES, TERMINALES Y EMPALMES PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Estos productos han sido sometidos a toma de muestras, inspección, ejecución de pruebas de laboratorio y evaluación del sistema de gestión de calidad del fabricante de acuerdo con el esquema de certificación 5 de la norma ISO/IEC 17067:2013.

Resultados obtenidos: CONFORME

Autorizado por:

SGS COLOMBIA S.A.S.

Camilo Ramirez
SGS Colombia S.A.S.
Carrera 100 No. 25C-11, Bodega 3
Bogotá D.C., Colombia

Fecha de Emisión: 2022-06-24
Fecha de Vencimiento: 2025-06-24
Versión 1

Any complaint, appeal or enquiry about the validity of this certificate/report may be sent to cn.servicioalcliente@sgs.com, via phone No. 7422274 ext. 13602 and its validity can be checked at https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Conector Eléctrico De Cobre

Referencia	Calibre Del Conductor	Descripción	Estándar De Ensayo	Marca
D010, D008, D006, D004, D002, D1/0, D2/0, D3/0, D4/0. D250, D300, D350, D400, D500, D600, D750, D1000, D1500, D2000	10 AWG – 4/0 AWG 250 KCMIL-1000 KCMIL	Conector largo para conductor en Cobre Estañado dos orificios de sujeción	NTC4627:1999	BORNA
E012, E010, E008, E006, E004, E002, E1/0, E2/0, E3/0, E4/0. E250, E300, E350, E400, E500, E600, E750, E1000. ET012, ET010, ET008, ET006, ET004, ET002, ET1/0, ET2/0, ET3/0, ET4/0. ET250, ET300, ET350, ET400, ET500, ET600, ET750, ET1000	12 AWG – 4/0 AWG 250 KCMIL-1000 KCMIL	Conector de unión con o sin recubrimiento en estaño para conductor de Cobre.	NTC4627:1999	BORNA
C012, C010, C008, C006, C004, C002, C1/0, C2/0, C3/0, C4/0, C250, C300, C350, C400, C500, C750, C1000	12 AWG – 4/0 AWG 250 KCMIL-1000 KCMIL	Conector Barril abierto para conductores en cobre	NTC4627:1999	BORNA
I012, I010, I008, I006, I004, I002, I1/0, I2/0, I3/0, I4/0. I250, I300, I350, I400, I500, I600, I700, I750, I1000, I12000, I1500	12 AWG – 4/0 AWG 250 KCMIL-1000 KCMIL	Conector tipo lengüeta Barril Largo para conductor en Cobre Estañado un orificio de sujeción	NTC4627:1999	BORNA
P010, P008, P006, P004, P002, P1/0, P2/0, P3/0, P4/0. P250, P300, P350, P400, P500, P600, P700, P750, P1000. T010, T008, T006, T004, T002, T1/0, T2/0, T3/0, T4/0. T250, T300, T350, T400, T500, T600, T700, T750, T1000.	10 AWG – 4/0 AWG 250 KCMIL-1000 KCMIL	Conector tipo Lengüeta Barril Estándar con o sin recubrimiento en estaño para conductor en Cobre	NTC4627:1999	BORNA

Fecha de Emisión: 2022-06-24
Fecha de Vencimiento: 2025-06-24
Versión 1

Any complaint, appeal or enquiry about the validity of this certificate/report may be sent to co.servicioalcliente@sgs.com, via phone No. 7422274 ext. 13602 and its validity can be checked at https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Referencia	Calibre Del Conductor	Descripción	Estándar De Ensayo	Marca
S015, S025, S035, S050, S070, S090, S100, S125, S150, S175, S200, S225, S250, S300, S350,S400, S500, S600. ST015, ST025, ST035, ST050, ST070,ST090, ST100, ST125, ST150, ST175, ST200, ST225,ST250, ST300, ST350, ST400, ST500, ST600.	15 – 600 Amp.	Conector tipo Lengüeta Barril Corto con o sin recubrimiento en estaño para conductor en Cobre	NTC4627:1999	BORNA
V002L, V1/0L, V2/0L, V3/0L, V4/0L, V250L, V350L, V500L, V600L.	2 AWG – 4/0 AWG 250 KCMIL - 1000 KCMIL	Conector Barril Largo con o sin recubrimiento de estaño tipo Pin Largo para conductores en Cobre	NTC4627:1999	BORNA
V008, V006, V004, V002, V1/0, V2/0, V3/0, V4/0. V250, V300, V350, V500, V750, V1000,	12 AWG – 4/0 AWG 250 KCMIL-1000 KCMIL	Conector Barril Largo con o sin recubrimiento de estaño tipo Pin Corto para conductores en Cobre	NTC4627:1999	BORNA
YST-0808, YST-0606, YST- 0404, YST0202, YST-1010, YST-2020, YST-3030, YST- 4040, YST250250, YST300300, YST-350350, YST-400400, YST-500500	8 AWG – 4/0 AWG 250 KCMIL - 1000 KCMIL	Conector de derivación para conductores de Cobre	NTC4627:1999	BORNA
RV, SV, PN, PV, M, FR, MR, CR, FD, MD, PTV, C, SP, BV, PH, A	22 AWG - 4/0 AWG	Terminales aisladas o automotrices de cobre, bronce o latón	NTC4627:1999	BORNA
KC22B2, KS-3, SC, KSU, KVS2, KSW, KP, KVSU, KVS-A, KP, KPA, KLU, KA, EA, KS, KVS, KSA, KVSW, QPX, QPX-Y, QQA Q2A, Q3A, QB, Q2B, QDA, QR, VT VA, KAU, K4U	12 AWG - 4/0 AWG 250 KCMIL 2000 KCMIL	Conectores mecánicos para derivación paralela disponible en cobre, bronce, aluminio o transición.	NTC4627:1999	BORNA

Fecha de Emisión: 2022-06-24
Fecha de Vencimiento: 2025-06-24
Versión 1

Any complaint, appeal or enquiry about the validity of this certificate/report may be sent to co.serviciosalcliente@sgs.com, via phone No. 7422274 ext. 13602 and its validity can be checked at https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Referencia	Calibre Del Conductor	Descripción	Estándar De Ensayo	Marca
P, T, ET, S, ST, E, D, N, I, YST, YSX, B, B2, B2, B4, YCB, ISC, YTU, YLU, ES, YA, YAI, YSI, V, YHO, YH, YHD, YP, YPC YCC, YCS, YDS, YDS, C-TAF, RDM, YSS, YSC-R, YDS-AT, RYA, YNS-R, YCU-R, YOU-R, YC-C,YC-L,YP-C,YP-U,YPC-U,YC-U,YPC-A-U,YPC-R-U,YH,YSH,YHBG,CC,YHO,YHD, STS-4N,YTA-R-2N,YKA-R-2N,YKA-A-2A,YSA-R-2N,YRB,YGHA,YGHS,YGS, YHN,YHR,YCT,YOT,YTU-R-R,YOT-R-R,YNT-R-R,YNTA-R,YTS-RS,YDS-R SET,YDS-RP1,YDS-RLY,YTS-AR,YDS-F,YDS-M-T, SA-WA-2N,YTA-2N,YKA-2N,YDS-A,YDS-AT,YDS,YDS-C,YTS-A,YDS-W,YDS-RE,YDS-H,YDS-U,YDS-K,YTS-E,YDS-KT, YDS-F,YDS-M-T,	12 AWG - 4/0 AWG 250 KCMIL 2000 KCMIL	Conector de compresión para conductores en cobre o aluminio.	NTC4627:1999	BORNA

*****FIN DEL DOCUMENTO*****

Fecha de Emisión: 2022-06-24
Fecha de Vencimiento: 2025-06-24
Versión 1

Any complaint, appeal or enquiry about the validity of this certificate/report may be sent to co.servicioalcliente@sgs.com, via phone No. 7422274 ext. 13602 and its validity can be checked at https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

KORAZA®
SOL Y LLUVIA / ANTI HONGOS

Pintura 100% acrílica para exteriores, de máxima protección y alta resistencia a la intemperie.

DESCRIPCIÓN



Pintura en emulsión base agua (látex) de calidad premium. 100% acrílica ideal para exteriores. Hidrorepelente, de acabado mate, con alta resistencia a la intemperie y al ataque de hongos. Excelente cubrimiento, óptima adherencia, lavabilidad y retención del color, sin desprendimientos.

Koraza® ofrece una alta duración en exteriores de hasta mínimo 5 años, alta resistencia a la alcalinidad y buena nivelación siempre y cuando se sigan las recomendaciones de preparación de superficie. Disponible en colores directos y en el Sistema de Colores Pintuco®.

USOS

Recomendada para la protección y decoración de fachadas y cerramientos. En superficies nuevas de concreto, en bloque a la vista o en ladrillo sin esmaltar o vitrificar, enlucidos de cemento, mampostería y láminas de asbesto-cemento.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- ✓ Máxima protección a la intemperie
- ✓ Alta retención de color sin desprendimiento
- ✓ Alta resistencia al ensuciamiento
- ✓ Hidro repelente
- ✓ Resistente al ataque de hongos
- ✓ Disponible en más de 600 colores del Sistema de Color Pintuco®
- ✓ Uso exterior

PRESENTACIONES

1/4 Galón
Galón
Caneca (5 galones)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Valor	Unidad
Viscosidad	100 - 105	KU
Densidad	5,18 – 5,22	Kg / Gal
Cubrimiento	97 - 98	
Sólidos por volumen	44 - 46	%
Método de aplicación	Brocha / Pistola Rodillo / Airless	
Lavabilidad	Alta	
Rendimiento teórico	30 – 35	m2/ gal
Número de manos	2 a 3	
Tipo de dilución	Agua	
Norma INEN 1544	Tipo 1	

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la Superficie

La superficie debe estar seca, limpia y libre de polvo, mugre, grasa y pintura deteriorada.
Manchas de hongo y/o mohos, se eliminan con Construcleaner® Limpiador Ecológico Ref. 10341898. Se coloca el producto, dejándolo actuar durante 5 a 10 minutos, se realiza un restregado con un cepillo de cerdas duras y luego se lava con abundante agua y se deja secar completamente.
Se deben eliminar completamente las cales, humedades y pinturas deterioradas.
Las superficies con pinturas brillantes en buen estado se lijan suavemente en seco para eliminar totalmente el brillo. Las pinturas de acabado mate, se limpian y secan bien.
Reparar fisuras que pueden afectar el acabado con Construmastic® Masilla Acrílica Elastomérica Ref. 127080 y fisuras mayores con Empaste Profesional Exteriores Pintuco® Ref. 127060.
En superficies muy alcalinas se les aplica de 1 a 2 manos de Sellomax® Sellador Antialcalino Ref. 110270 o 110272 y se deja secar.

Preparación del Producto y Aplicación

Mezclar bien la pintura Koraza® con una espátula limpia para obtener su completa uniformidad.

Los equipos de aplicación se lavan con agua.

Equipos de Aplicación	Koraza®	Cantidad de Agua*
Brocha o Rodillo	1 galón	15% - 25%
Pistola convencional	1 galón	30%
Pistola airless	1 galón	5% - 10%

*Esta proporción de dilución se mantiene para cualquier presentación y/o tamaño del producto.

Se recomienda diluir únicamente la cantidad que se va aplicar.

SECAMIENTO A 25% Y HUMEDAD RELATIVA DEL 50%

Para segundas manos .....2 horas.

Para limpiezas con agua y jabón de tocador..... 20 a 30 días.

RENDIMIENTO PRÁCTICO APROXIMADO

Obra nueva sobre Empaste Profesional Pintuco®:.....15 m^2 a 20 m^2/galón a 2 manos.

En repinte sobre color diferente:.....25 m^2 a 30 m^2/galón a 2 manos.

En repinte sobre color similar:.....30 m^2 a 35 m^2/galón a 2 manos.

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase es de 24 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Pasado este tiempo el producto puede estar en buen estado, pero se recomienda su revisión por parte del Servicio Técnico Pintuco®. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento.

CONDICIONES DE CONSERVACIÓN

Almacene el producto bajo techo a temperatura de 10°C a 40°C. Este producto no tiene riegos de incendio o explosión. Mantenga el recipiente cerrado cuando no lo use. Utilice solo en zonas bien ventiladas. Mantenga el producto fuera de alcance de los niños. Los envases vacíos deben ser reciclados.



RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

En caso de contacto del envase con fuentes de calor o llama abierta, usar agua o agentes extintores de polvo químico seco. Evite el contacto con la piel y los ojos. Use gafas de seguridad y guantes de nitrilo. En caso de derrame recoja el material en recipientes plásticos o metálicos para evitar la contaminación de las fuentes de agua o alcantarillas y luego lave con agua. Los residuos secos se pueden disponer como residuos ordinarios. Contenido máximo de plomo en base seca 0,01%.

PRIMEROS AUXILIOS

En el caso de contacto con los ojos, lave con agua y busque atención médica. Si el contacto es con la piel, lave con agua y jabón. Si es ingerido, beba abundante agua y busque atención médica de inmediato.

Para emergencias de intoxicación, comuníquese con CIATOX, 1800-83636

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

En caso de duda, necesidad de información o asesoría, comunicarse con el departamento de Servicio Técnico de Pintuco® a pintuco@pintuco.com ó con Servicio al cliente al 1800 - Pintuco (746882) - (04) 3731 880.

Elaborado por Pinturas Ecuatorianas S.A.
PINTUCO
Pintuco® Ecuador
Industria Ecuatoriana
Elaborado bajo NTE INEN 1544

Av. Elias Muñoz Vicuña y Orellana Mateus
Telf. (593) 4 -3731880
Fax: (593) 4 -3731880 ext. 7201
www.pintuco.com.ec / Guayaquil - Ecuador

NOTAS LEGALES:

Toda la información contenida en esta ficha técnica del producto se revisó y actualizó en Septiembre 2016, y se da de buena fe, pero no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control.

LED Panel

LED PANEL RC 40W DL UNV BL

P29564



Luminaria tipo Panel LED de alta eficacia y driver independiente. Montaje de incrustar en cielo raso. Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

Diseño moderno con fuente de iluminación basada en LED SMD con lentes en policarbonato y difusor opalizado

Delgado y liviano con disipador de calor integrado

Instalacion incrustado.

Opción de instalación colgante (guayas y accesorios no incluidos)

APLICACIONES

Adecuado para aplicaciones de iluminación interior

Iluminación general en oficinas e instalaciones educativas

Iluminación general en comercio y consultorios

No usar bajo techos metálicos u otro tipo de techo en áreas abiertas que no tengan paredes.

No usar en cocinas o areas donde el producto este expuesto a vapores.

LED

12 años de vida (Uso 8 horas al día)

Tecnología Amigable con el medio ambiente

Ultra Delgado

ENCENDIDO INSTANTANEO

DATOS ÓPTICOS

Temperatura de color	6500K (DL)
Flujo luminoso	3600 lm
Ángulo de apertura	120°
Tipo de distribución	Directa simétrica
Reproducción de color (IRC)	80
Vida útil	35000 h L70
Eficacia	90 lm/W

DATOS FÍSICOS

Acabado	Blanco
Grado de protección IP	IP20
Dimensiones (LxWxH)	1195x295x26 mm
Peso (kg)	1.7 kg
Tipo de montaje	Incrustar
Chasis	Aluminio+Plastic
Óptica	Difusor PS
Temperatura de operación Ta	´-10°C ~ +40°C

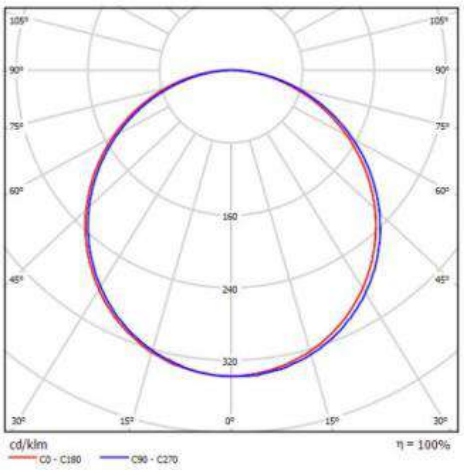
DATOS ELÉCTRICOS

Potencia de entrada	40 W
Tensión de operación	100-277 V 50/60 Hz
Corriente de entrada	0.4 A @ V
Factor de potencia	0.9
Distorsión armónica (THD)	<20%
Tipo de driver	Independiente CC
Atenuable	NO

DIMENSIONES



FOTOMETRÍA



Las características de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso según la evolución de la tecnología LED. 05/23.

Producto Ecológico:Permite ahorrar energía comparado con productos tradicionales. Libre de mercurio.

LED Decorativas

LED TORTUGA 12W DL MV

P29938



Luminaria LED tipo aplique de pared. Su diseño compacto proporciona una salida de luz uniforme y bajo consumo de energía.

CARACTERÍSTICAS

Diseño moderno con fuente LED y difusor opalizado
Resistente al impacto

APLICACIONES

Iluminación de cortesía interior y exterior
Jardines, terrazas, escaleras
Fachadas y exteriores decorativos

LED

+6 años de vida
(Uso 12 horas al día)

Tecnología Amigable con el medio ambiente

Ultra Compacto

ENCENDIDO INSTANTANEO

DATOS ÓPTICOS

Temperatura de color	6500 K (DL)
Flujo luminoso	1200 lm
Ángulo de apertura	160°
Tipo de distribución	Directa simétrica
Reproducción de color (IRC)	>80
Vida útil	30000 h L70
Eficacia	100 lm/W

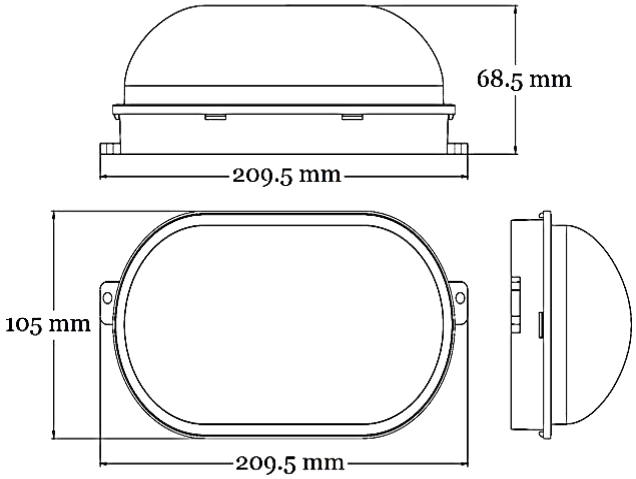
DATOS FÍSICOS

Acabado	Blanco
Grado de protección IP	IP65/IK10
Dimensiones (LxWxH)	209.6x105x68.5 mm
Tipo de montaje	Sobreponer
Peso (kg)	0.2 kg
Chasis	PC
Óptica	Difusor opalizado
Temperatura Operación Tá	-25°C ~ +45°C

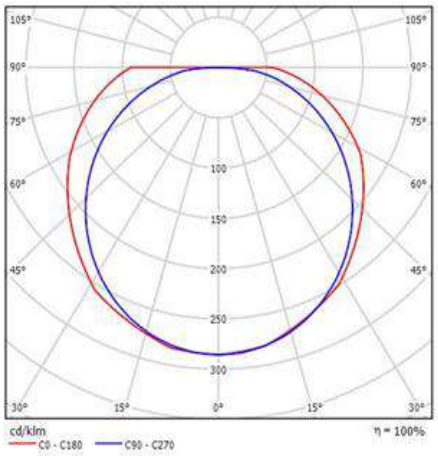
DATOS ELÉCTRICOS

Potencia de entrada	12 W
Tensión de operación	100-240V 50/60 Hz
Corriente de entrada	0.2 A @ 120 V
Factor de potencia	0.5
Distorsión armónica (THD)	<20%
Tipo de driver	Integrado
Atenuable	NO

DIMENSIONES



FOTOMETRÍA



Las características de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso según la evolución de la tecnología LED. 01/24.

Producto Ecológico:Permite ahorrar energía comparado con productos tradicionales. Libre de mercurio.

by FEILO SYLVANIA



ESMALTE EPÓXICO

REF: EP-203 a EP-213 y EP-230 a EP-277

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Esmalte **Epóxico-Poliamida** de muy buena resistencia a la corrosión y a productos químicos. Excelente secamiento, muy buena adherencia y flexibilidad.

Se presenta en dos componentes: Componente A (*ESAMALTE EPÓXICO*) y Componente B **EP-200** (*CATALIZADOR EPÓXICO TONNER*®), los cuales se mezclan en partes iguales para aplicación.

2. USOS:

Se utiliza para proteger y decorar superficies metálicas ferrosas y no ferrosas tales como tanques, tuberías, estructuras metálicas, maquinarias, equipos y puentes, así como también puede ser utilizado en pisos de talleres y paredes de centros hospitalarios y odontológicos.

3. DATOS TÉCNICOS:

CARACTERISTICA	***VALOR ESTANDAR***
Color	Varios colores
Rendimiento Teórico a 2 manos (m^2/Gl)	55 – 60
Peso/Gal (Kg/Gl)	4,3 – 5,5
Viscosidad STORMER a 25°C.	90 – 95 KU
Tiempo de vida de la mezcla	Mínimo 6 horas
Componente B: CATALIZADOR EXPÓXICO EP-200	
Peso/Gal (Kg/Gl)	3,3 – 3,4
SECAMIENTO (25°C, 50 % HR)	
Al tacto	4 – 5 Horas
Repintado	6 – 12 Horas
Manejo	7 – 10 días

NOTA: El rendimiento práctico puede variar dependiendo de la superficie sobre el que se aplique, forma de aplicación y espesor de película.

COLORES			
ESMALTE EPÓXICO			
EP-203	AMARILLO	EP-230	NEGRO
EP-205	ROJO	EP-251	BLANCO
EP-210	GRIS BASALTO	EP-277	GRIS
EP-213	AZUL		

4. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

- ✓ Toda superficie a pintar debe estar seca, limpia y libre de suciedades, grasa, cera, pintura desprendida por mal estado, humedad, hongos y otros contaminantes.
- ✓ El material ferroso, aluminio y metal galvanizado, se debe encontrar en buen estado. Para garantizar la máxima adherencia en este tipo de superficies, se debe lijar previamente y aplicar sobre *PRIMER EPÓXICO TONNER®.*
- ✓ Para aplicar sobre superficies pintadas anteriormente con pinturas epóxicas en buenas condiciones, se deben lijar en seco para eliminar el brillo y después efectuar una buena limpieza manual.
- ✓ Las superficies de concreto o cemento se deben dejar secar por lo menos 20 días y después se neutralizan con una solución de ácido muriático (al 10%), dejando actuar durante 15 minutos y posteriormente enjuagar bien con abundante agua, dejando secar completamente.
- ✓ Dar un tiempo de secado entre manos de 6 – 12 horas aproximadamente. Si al aplicar la siguiente mano han transcurrido más de 36 horas se debe lijar suavemente para promover la adherencia.

5. PREPARACIÓN DEL PRODUCTO:

- ✓ Agitar muy bien cada uno de los componentes antes de mezclarlos, hasta conseguir un material completamente uniforme.

- ✓ **NO** diluir con Thinner o con otro diluyente cuyos componentes se desconozcan porque se puede ver afectado el brillo, secamiento, tiempo de vida de la mezcla y las propiedades en general.

- ✓ **NO** utilizar catalizadores de otras marcas. Utilizar exactamente la cantidad recomendada de cada componente.

- ✓ Se recomienda mantener la proporción sugerida para no alterar las propiedades finales del producto.

- ✓ Preparar solo la cantidad necesaria para la aplicación, pues la mezcla tiene una vida útil de mínimo 6 horas.

MEZCLA PROPORCIÓN 1:1 EN VOLUMEN.

Para la preparación del producto, mezcle los componentes A y B 1:1 en volumen, añadiendo el *CATALIZADOR EPÓXICO TONNER®* ***(EP-200)*** al *ESMALTE EPÓXICO TONNER®* hasta obtener una mezcla uniforme.

Una vez preparada la mezcla es indispensable dejar un tiempo de inducción de 15 minutos antes de ser aplicada para asegurar una buena reacción entre los componentes.

- ✓ **Aplicación con brocha:** puede aplicarse directamente, sin embargo, si lo considera necesario utilizar entre 10 – 15 % de *THINNER EPÓXICO TONNER®* ***TH-200***.

- ✓ **Aplicación con pistola:** utilizar entre 15 y 20 % de *THINNER EPÓXICO TONNER®* ***TH-200*** para diluir el producto catalizado.

Las condiciones ideales de aplicación son las siguientes:

Temperatura	Mayor a 10 °C
Humedad Relativa	80 % máximo

- ✓ El tiempo para colocar en servicio para tráfico peatonal es después de 72 horas, para tráfico liviano después de 5 días. En condiciones muy agresivas, de tráfico pesado o de inmersión se debe esperar 7 días después de aplicado.

- ✓ No lavar la superficie hasta 10 días después de la aplicación.

6. PRESENTACIONES:

- ✓ Galón

7. RECOMENDACIONES DE ALMACENAMIENTO Y SEGURIDAD:

- ✓ Manténgase fuera del alcance de los niños.
- ✓ El producto debe mantenerse almacenado en un lugar fresco, alejado de toda fuente de calor, a temperatura ambiente.
- ✓ Contiene productos inflamables.
- ✓ Mantenga los envases herméticamente sellados, mientras no se esté utilizando. Una vez abierto el envase, se debe utilizar el producto en el menor tiempo posible, siguiendo las recomendaciones de almacenamiento y seguridad.
- ✓ No comer, ni beber mientras se manipula el producto.
- ✓ Evite la inhalación prolongada de sus vapores, usando elementos de protección adecuados como respirador con filtros para gases y vapores orgánicos e inorgánicos.
- ✓ Usar guantes de caucho y ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
- ✓ Practique toda la higiene personal apropiada después de usar el producto.
- ✓ Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación vigente. Los desechos por ningún motivo deben arrojarse a la cañería o cualquier fuente de agua natural o artificial.

Para mayor información de manipulación, almacenamiento, seguridad, entre otros, solicitar la Ficha de Datos de Seguridad del producto.

Los datos técnicos, y especificaciones de uso que se dan en esta ficha técnica son para la orientación del usuario basados en la experiencia de la Empresa y su Departamento Técnico. Lo anterior no constituye una garantía ya que no conocemos las condiciones de uso, almacenaje o manipulación del producto. Por lo anterior es responsabilidad del usuario realizar sus propios ensayos antes de utilizar nuestros productos. Pinturas Tonner® se reserva el derecho de modificar esta información técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos .Nuestro Departamento Técnico está en disposición de resolver cualquier inquietud.

Pinturas Tonner. ***Calle 53 No. 3 –41. Entrada 3.Cazucá-Soacha-Bogotá-Colombia.***
PBX 780 32 99

www.pinturastonner.com

El Color de la Calidad®

PINTULUX®
MÁXIMA PROTECCIÓN

DESCRIPCIÓN



Esmalte alquídico diseñado para interiores y exteriores de excelente adherencia, durabilidad prolongada y máxima resistencia a la Intemperie con un alto cubrimiento y buen rendimiento. Gracias a su fórmula brinda una nivelación superior dejando un acabado brillante y uniforme. Disponible en una amplia gama de colores. Producto formulado sin plomo ni cromo.

USOS

Recomendado para proteger y decorar superficies y/o artículos de metal y madera en ambientes interiores y exteriores como estructuras metálicas, puertas, portones, ventanas, rejas, zócalos, muebles y marcos, etc.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Valor	Unidad	Método de medición
Brillo 60°	>85	%	I-048-11
Viscosidad	90-95	KU	I-048-02
Densidad	3.4 – 4.2	Kg / Gal	I-048-04
Secamiento al tacto	4-6	Horas	I-048-05
Secamiento al manejo	8-10	Horas	I-048-05
Contenido de VOC	480-580	g/L	ASTMD6886
Método de aplicación	Brocha, rodillo, pistola		
Secamiento entre manos	2-4	Horas	

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la superficie

Antes de aplicar, verifique que la superficie esté seca, libre de grasa, polvo, óxido y/o pintura deteriorada. Repare los defectos que puedan afectar el acabado. En metales ferrosos lije la superficie con papel de lija Nº 180 ó Nº 220 y aplique 2 manos (capas) de Pintulux Anticorrosivo Premium®. En metales no ferrosos como aluminio, zinc, hojalata, galvanizados y metales pulidos, aplique una mano delgada de Wash Primer Pintuco® Ref. 509A/509B para promover la adherencia del anticorrosivo. Luego, aplique 2 manos de Pintulux Anticorrosivo Premium®. En el caso de superficies con pinturas deterioradas, elimine

estas completamente con ayuda de herramientas mecánicas tales como rasquetas, lijas, cepillo y/o removedor Pintuco® Ref.1020.
Para repintes sobre pinturas en buen estado, lije la superficie con papel de lija N° 220 antes de aplicar el esmalte. En madera sin pintura aplique 1 mano de esmalte Pintulux® Máxima Protección diluido en proporción de 1 galón de esmalte con ⅛ de Ajustador Pintuco® Ref. 21132 para cubrir los poros de la superficie y luego aplique las manos necesarias de esmalte para el acabado deseado.

Preparación del Producto y Aplicación

Mezcle el esmalte Pintulux® Máxima Protección con una espátula limpia hasta obtener su completa uniformidad. La aplicación con brocha de esmalte anoloc y/o colores metalizados, pueden presentar leves rayas en el acabado, por lo que se recomienda aplicar con pistola y revolver constantemente durante la aplicación. Diluya el producto según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	CANTIDAD DE Pintulux®	Ajustador Pintuco® Ref. 21132*
Brocha o Rodillo	1 galón	Máx. 15%
Pistola convencional	1 galón	30% Aprox.

*Esta proporción de dilución se mantiene para cualquier presentación y/o tamaño del producto.
*El uso de otros solventes puede afectar el desempeño final del producto

Aplique 2 manos (capas) de esmalte para obtener un buen acabado. En repintes con cambio de color muy apreciable o en zonas de alta agresividad, puede ser necesario aplicar 1 mano adicional.
En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 40°C. Deje transcurrir de 2 a 4 horas aproximadamente para aplicar la segunda mano (secamiento a 25°C y 60% de humedad relativa). Para la manipulación de la superficie pintada, deje secar mínimo 24 horas. Lave los equipos de aplicación con Ajustador Pintuco® Ref.21132. Para almacenar envases mermados y evitar la formación de natas, agregue un poco de Ajustador Pintuco® Ref. 21132, no revuelva y tape bien el envase.

RENDIMIENTO PRÁCTICO APROXIMADO

En metal
En superficies nuevas: .....18 - 20 m^2/galón a 2 manos.
En repinte sobre color diferente: .....20 - 25 m^2/galón a 2 manos.
En repinte sobre color igual o similar: .....25 - 30 m^2/galón a 2 manos.
En madera
En superficies nuevas: .....15 - 18 m^2/galón a 2 manos.
En repinte sobre color diferente: .....20 - 22 m^2/galón a 2 manos.
En repinte sobre color igual o similar: .....22 - 25 m^2/galón a 2 manos.

PRESENTACIONES

1/8 de galón
1/4 de galón
Galón
Caneca

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 24 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. El producto puede mostrar variaciones en el color debido a su naturaleza. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de natas.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

Mantenga fuera del alcance de los niños. No ingiera el producto. Evite el contacto con la piel o los ojos y la inhalación de los vapores usando equipos apropiados de seguridad como guantes, gafas de seguridad y mascara de cartucho para solventes orgánicos. No consuma alimentos mientras manipula el producto. Aplique en un lugar con buena ventilación, alejado de toda fuente de calor, ya que el producto desprende vapores que podrían entrar en combustión en presencia de chispas, llamas o cualquier otra fuente de ignición. Mantenga el recipiente bien tapado mientras no esté utilizando el producto. Almacene en los recipientes originales cerrados, lejos de toda fuente de ignición, bajo techo en un área fresca, seca y bien ventilada, a una temperatura inferior a 30°C. En caso de contacto del producto con fuentes de calor o expuestos al fuego, use agentes extintores de polvo químico seco. No vierta el producto en desagües, sobre el suelo, en quebradas o ríos.

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de salpicadura del producto en los ojos, aplique agua corriente durante 15 minutos, no aplique agua a presión, solo deje que fluya en el ojo. Luego consulte al médico. En caso de contacto del producto con la piel, lave con abundante agua y jabón común. Si presenta irritación consulte al médico. En caso de ingestión, no administre ninguna sustancia, no induzca el vómito, consulte inmediatamente al médico y lleve la etiqueta donde se identifica el producto ingerido. Si al manipular el producto, presenta malestar, salga a una zona ventilada y retírese la ropa que tenga impregnada del producto.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para mayor información, otros usos o asesoría, consulte la Hoja Técnica del Producto, al Asesor Técnico o al Área de Servicio al Cliente.

El Color de la Calidad®

NOTAS LEGALES:

Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto, porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técnica, queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario. Pintuco Colombia S.A. se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos. Para otros usos, asesoría o información, se recomienda consultar previamente con al área de servicio técnico. La garantía de resultados depende de las condiciones específicas de aplicación.

Este producto fue elaborado por Pintuco Colombia S.A., cuyo sistema de gestión de calidad / Ambiental / Seguridad y Salud Ocupacional está certificado conforme a la norma ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 y NTC-OHSAS 18001:2007 y acorde con los lineamientos de responsabilidad integral.



VINILO TIPO 1 CONSTRUCTOR

Vinilo para acabado de alta productividad en obra

DESCRIPCIÓN

Vinilo Tipo I Constructor es una pintura Tipo base agua fabricada con copolímeros acrílicos de excelente cubrimiento y adherencia, acabado mate, de fácil aplicación y rápido secado, lavable y durable lo que lo hace especial para acabados arquitectónicos en obras de construcción.

USOS

Recomendada para decorar y proteger muros y cielos rasos residenciales, oficinas, salas de conferencias en ambientes interiores. En muros y cielos en exteriores bajo sombra. Para uso sobre superficies previamente pintadas o nuevas como mortero, ladrillo, fibrocemento, madera, estuco y yeso.

CUMPLIMIENTO DE NORMA Y APORTE SOSTENIBLE

ENVASE 80% RECICLADO

Cumple Norma Técnica NTC – 1335 Tipo 1

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Cumple con la Norma Técnica Colombiana 1335, tipo I.
- Excelente cubrimiento y rendimiento.
- Acabado totalmente liso y mate. Lavable y resistente al frote.
- Uso interior y exterior (bajo sombra).
- Permite altas diluciones (hasta 30%) sin perder sus propiedades.
- Se puede aplicar en sustratos como estucos (tradicional y plástico), mampostería,

mortero o concreto, fibrocemento, drywall, entre otros.
- Es un producto formulado sin plomo ni cromo.
- Fácil aplicación con brocha, rodillo o equipos airless.

PRESENTACIONES

Cuñete 5 galones

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDAD / MÉTODO	VALOR	UNIDAD
Color	Blanco	
Blancura	78	% WB
Brillo Especular 60° / 85°	2.5 / 5.0	UB
Viscosidad 25°C ASTM D562	125 – 135	KU
Densidad ASTM D1475	5.38 - 5.48	kg / Gal
pH	8.5 – 9.5	pH
Solidos por volumen	39.3 +/-2	%
Solidos por peso	56 - 58	%
Poder cubriente (RC) %	≥ 97.4	%
Lavabilidad	≥ 80	%
Resistencia a la abrasión	≥ 400	Ciclos
TIEMPO DE SECADO		
Secamiento al tacto	15 – 20	Min
Secamiento al manejo	1 – 4	H
RENDIMIENTO APROXIMADO		
TIPO DE SUPERFICIES	RENDIMIENTO PRÁCTICO	
Estuco profesional Pintuco®	45 - 50 m^2/gal a 1 mano	
Estuco profesional Pintuco®	25 - 30 m^2/gal a 2 manos	
En repinte sobre color diferente (Pastel o intermedio)	30 - 35 m^2/gal a 2 manos	
En repinte sobre color igual o similar	35 - 40 m^2/gal a 2 manos	

*** El rendimiento práctico puede variar dependiendo de la calidad del sustrato, las condiciones atmosféricas y la experiencia del aplicador. Se recomienda hacer pruebas de rendimiento previas para determinar el rendimiento real del producto.**

*Los métodos utilizados para evaluar las propiedades registradas en esta ficha técnica son definidos con base en normas estándar. Si requiere consultarlos favor comunicarse con el área de calidad Pintuco.
**Los valores mostrados son típicos del producto y pueden presentar variaciones. El desempeño en obra dependerá de los métodos de aplicación y las condiciones del sitio de obra.

INSTRUCCIONES DE USO

1. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE A PINTAR

Antes de aplicar verifique que la superficie esté seca y libre de polvo, mugre, grasa y pintura deteriorada. Elimine los acabados deteriorados, cales y humedades con rasqueta o lija. Resane las fisuras, agujeros y otros defectos que puedan afectar el acabado final de la superficie con **Estuco Profesional® Interior Pintuco®** o con **Selladores Pintuco®** adecuados para este fin. En superficies muy alcalinas (pH >10) como las tejas de fibrocemento, los revoques y morteros modificados con cal, aplique una mano de **Sellomax®** de Pintuco® y deje secar durante una hora. En superficies con pintura brillante en buen estado, lijar suavemente para suprimir el brillo.

2. PREPARACIÓN DEL PRODUCTO Y APLICACIÓN

Mezclar **Vinilo Tipo 1 Constructor** con una espátula limpia para obtener completa uniformidad. Diluir con agua limpia según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	VINILTEX PRO 40	CANTIDAD DE AGUA PARA DILUIR	
		% AGUA	GALÓN
Brochas o rodillo	1 Cuñete	30%	
Pistola airless	1 Cuñete	20%	0.7

Aplique 2 a 3 manos de pintura para obtener un buen acabado. En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 35°C. Deje transcurrir 1 hora de secado aproximadamente para aplicar la segunda mano (secamiento a 25°C y 60% de humedad relativa). Lave con agua los equipos de aplicación. Para evitar el deterioro prematuro de la superficie pintada, se recomienda no lavarla con agua y jabón antes de transcurridos 28 días después de la aplicación.

INDICACIONES IMPORTANTES / PRECAUCIONES

- El agua usada para la dilución debe ser limpia, esto evita la descomposición de la pintura en el envase.
- Nunca exceda el porcentaje de dilución especificado en el envase o la ficha técnica.
- La limpieza a los muros debe hacerse después de 28 días de aplicada la pintura con jabón líquido o de tocador y un paño de color blanco.
- Las pinturas pueden presentar problemas de adherencia cuando son aplicadas sobre estucos base yeso.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

- Imprimax.
- Estuco Profesional Interior.
- Intervinil Pro 200.
- Estucomastic.
- Intervinil Pro 400.

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 36 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de natas.

RECOMENDACIONES DE ALMACENAMIENTO

Almacene el producto en el recipiente original cerrado, en un lugar bajo techo, seco y alejado de fuentes de calor.

- Caneca: 3 planchas x 12 unidades = 36 Unidades x estiba.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y AMBIENTE

Para mayor seguridad consulte la ficha de seguridad del producto.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para más información, otros usos o asesoría, consulte la Hoja Técnica del Producto, al Asesor Técnico o al área de Servicio al cliente 01 8000 111 247 o desde Medellín (604) 325 25 23.

PLANTA CERTIFICADA

Los productos elaborados en Pintuco® en la planta ubicada el km 1 vía Belén - Rionegro, Antioquia-Colombia se encuentran fabricados en una empresa con el certificado de neutralidad de carbono.

CUMPLIMIENTO DE NORMAS Y CERTIFICADOS

ISO 9001 - 2015
Sistema de gestión de calidad
CO – SC101-1

ISO 14001 - 2015
Sistema de gestión ambiental
CO – SA069-1

OHSAS 18001 - 2007
Sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional / CO – OS038-1

NOTAS LEGALES

Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto, porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técnica, queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario. Pintuco Colombia S.A. se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos. Para otros usos, asesoría o información, se recomienda consultar previamente con al área de servicio técnico. La garantía de resultados depende de las condiciones específicas de aplicación.
Este producto fue elaborado por Pintuco Colombia S.A., cuyo sistema de gestión de calidad / Ambiental / Seguridad y Salud Ocupacional está certificado conforme a la norma ISO 9001 ISO 14001 y NTC-OHSAS 18001 y acorde con los lineamientos de responsabilidad integral.

J.I OSO DE ANTEOJOS

LED Panel

LED PANEL RD 24W DL 100-277V

P24339



Luminaria tipo Panel LED con driver independiente. Montaje de incrustar en cielo raso, con clip de fijación. Proyección uniforme de la luz , reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

Diseño moderno con fuente LED SMD y difusor opalizado

Ultra delgado y liviano con disipador de calor integrado

Ganchos de sujeción con resorte para fácil instalación

APLICACIONES

Adecuado para aplicaciones con altura limitada de instalación entre cielo raso y placa

Iluminación general residencial y comercial

Zonas comunes

LED

10 años de vida (Uso 8 horas al día)

Tecnología Amigable con el medio ambiente

Ultra Delgado

ENCENDIDO INSTANTANEO

DATOS ÓPTICOS

Temperatura de color	6500 K (DL)
Flujo luminoso	1680 lm
Ángulo de apertura	120°
Tipo de distribución	Directa simétrica
Reproducción de color (IRC)	70
Vida útil	25000 h L70
Eficacia	65 lm/W

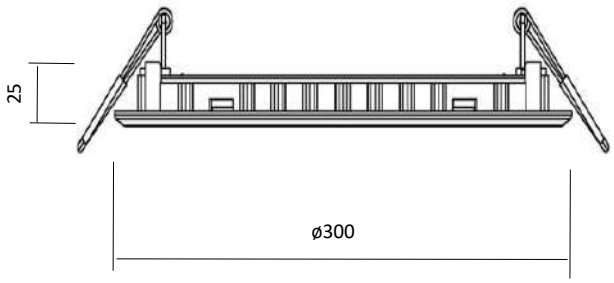
DATOS FÍSICOS

Acabado	Blanco
Grado de protección IP	IP20
Dimensiones (DxH)	Φ300x25 mm
Tipo de montaje	Incrustar
Chasis	Aluminio + PC
Óptica	Difusor opalizado
Temperatura de operación Ta	-10°C ~ +40°C

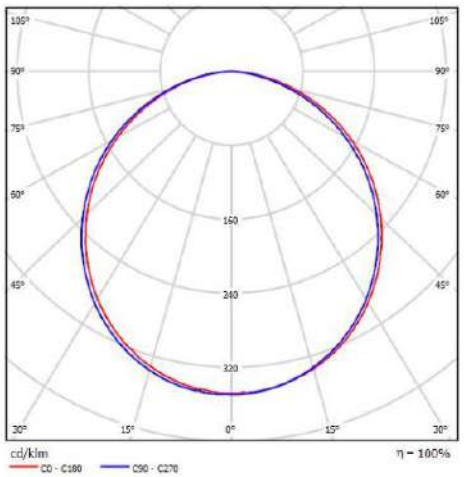
DATOS ELÉCTRICOS

Potencia de entrada	24 W
Tensión de operación	100-277 V 50/60 Hz
Corriente de entrada	0.2 A @ 120 V
Factor de potencia	>0.50
Distorsión armónica (THD)	<114%
Tipo de driver	Independiente CC
Atenuable	NO

DIMENSIONES



FOTOMETRÍA



Las características de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso según la evolución de la tecnología LED. 04/23.

Producto Ecológico:Permite ahorrar energía comparado con productos tradicionales. Libre de mercurio.

by FEILO SYLVANIA



SUPERMASTICK PR®

FICHA TÉCNICA MASILLA SUPERMASTICK PR®



www.supermastick.com

SupermastickPR

FICHA TÉCNICA MASILLA SUPERMASTICK PR®

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La masilla multiusos SUPERMASTICK PR® es un producto de alta calidad, para profesionales que buscan lograr acabados finos y durables con una suave aplicación y fácil lijado. Es un producto versátil, especial para usarse en placas de yeso y como estuco para interiores debido a su alta adherencia y resistencia al agrietamiento.

APLICACIONES SUGERIDAS

- Tratamiento de juntas en placas de yeso (encintado, llenado, acabado final) y cubrir esquineros, rebordes, cabezas de tornillos, clavos y accesorios. Para rellenar dilataciones y grietas.
- Estuco para interiores en paredes y techos, revocados, pañetados y/o frizados.

VENTAJAS

- Rápido secado.
- Color más blanco.
- Suave al deslizarse.
- Más fácil de lijar.
- Menor encogimiento.
- Cubre más espacio con menos aplicación.
- Excelente adherencia.
- Resistente a agrietamientos.
- No contiene asbesto

FICHA TÉCNICA MASILLA SUPERMASTICK PR®

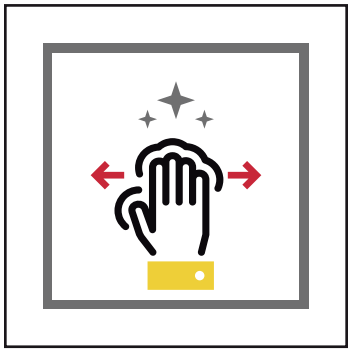
INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Empaque:	• Cuñete x 28 kg • Balde x 14 kg • Galón x 5.6 kg • ¼ galón x 1.4 kg • Caja x 28 kg y 20 kg • Bolsa x 1 kg y 5 kg	
Condiciones de almacenamiento:	El tiempo de almacenamiento es de 6 meses en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Proteger contra temperaturas extremas.	
Rendimiento:	• Para tratamiento de juntas: Consumo aproximado de (0.62kg/m^2) para encintado y 3 capas de masilla • Como estuco de interiores: Consumo aproximado de 1.86 kg/m^2 (con 3 capas)	
Parámetros	pH	8.4 – 9.0
	Densidad (gr/ml)	1.64 – 1.75
	Acabado / Color	Mate / Blanco
	Disolvente	Agua

APLICACIÓN

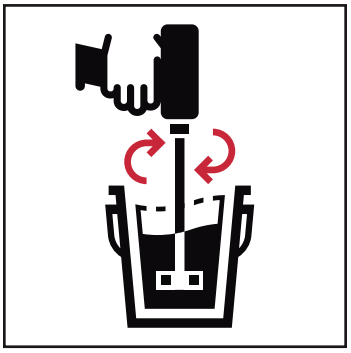
PREPARACIÓN Y APLICACIÓN.

1.



Antes de empezar, verifique que todas las superficies estén secas, limpias y libres de grasa o polvo que impida la correcta adherencia con el sustrato.

2.



Mezcle bien antes de usar, para actividar el producto y lograr la contextura ideal para aplicar.

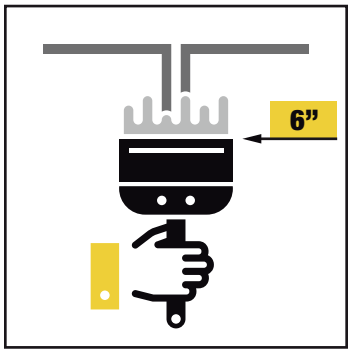
3.



Solo en aplicación de cintas y acabado, puede agregar hasta el 2% de agua sobre el peso del producto. El exceso de agua puede causar agrietamientos o desprendimientos. Este producto contempla la norma ASTM C-475.

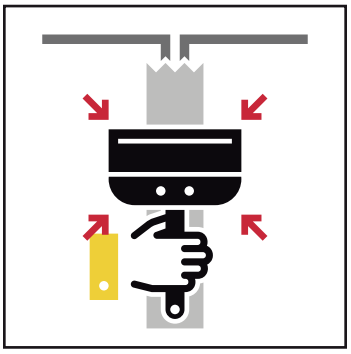
COMO TRATAMIENTO PARA JUNTAS:

1.



Primera capa: Con espátula de 6” aplique el compuesto en la unión que forman las placas de yeso.

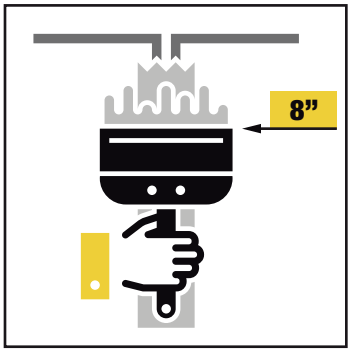
2.



Coloque la cinta de refuerzo sobre la junta y presione con la espátula, quitando el exceso.

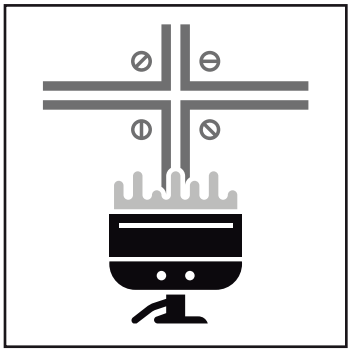
APLICACIÓN

3.



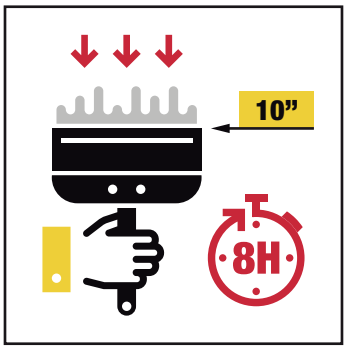
Inmediatamente después aplique una primera capa de compuesto sobre la cinta con espátula de 8”.

4.



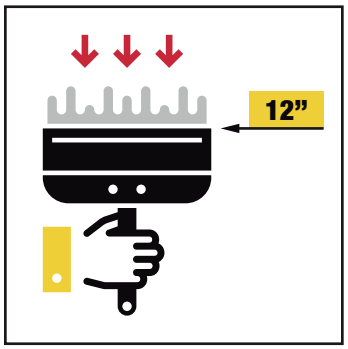
Cubra cabezas de tornillos, esquineros y accesorios.

5.



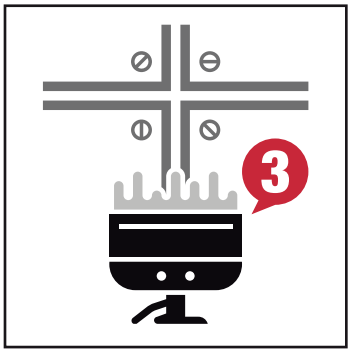
Segunda y tercera capa: Cuando el compuesto esté completamente seco, después de 8 horas aproximadamente, aplique la segunda capa con una espátula de 10” alisando la superficie.

6.



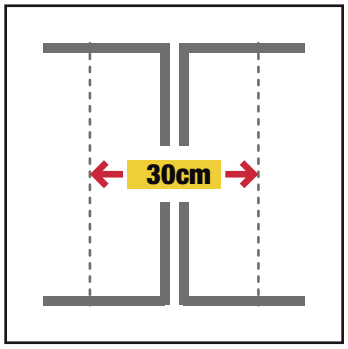
Repita procedimiento para una tercera capa con la espátula de 12”.

7.



Las cabezas de tornillos, esquineros y accesorios deben ser cubiertos con tres capas de compuesto. Para más información revisar el manual GA-236.

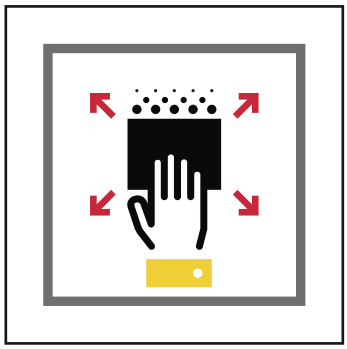
8.



Acabado: Al finalizar la tercera capa, el tratamiento de juntas deberá tener un ancho de 30 cm.

APLICACIÓN

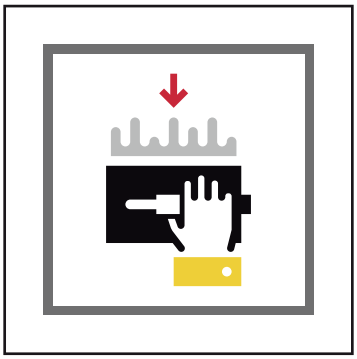
9.



Después del secado de la última capa, lije suavemente la junta y los accesorios cubiertos, dejando listo el muro para recibir acabado final con la Pintura Tipo 2 de Supermastick PR.

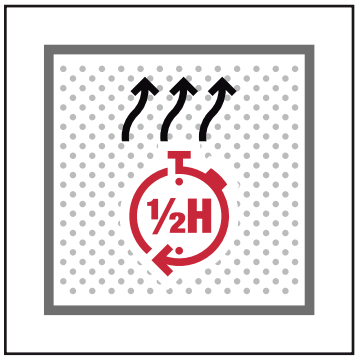
COMO ESTUCO PARA INTERIORES:

1.



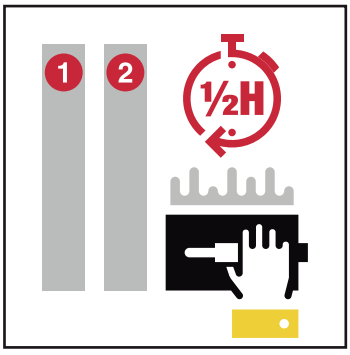
Con una llana metálica aplique una fina capa de masilla Supermastick PR ® en el área a cubrir.

2.



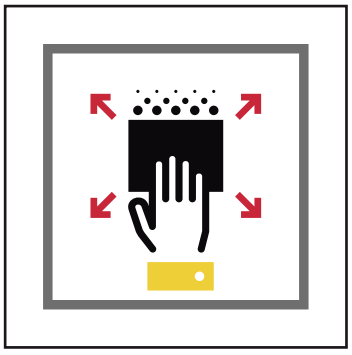
Deje secar aproximadamente media hora.

3.



Aplique una segunda capa y tercera capa, dejando secar entre cada una de ellas un tiempo de media hora.

4.



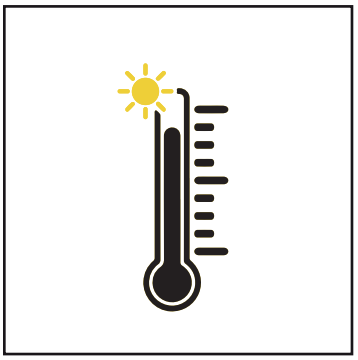
Finalmente pase una lija sobre toda la superficie para lograr un acabado liso.

PRECAUCIONES

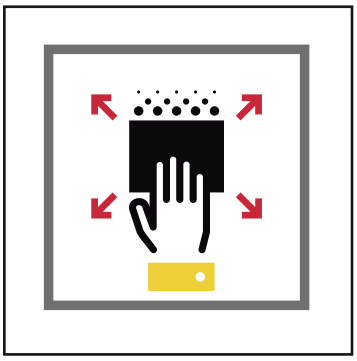
• Mantener este producto fuera del alcance de los niños.



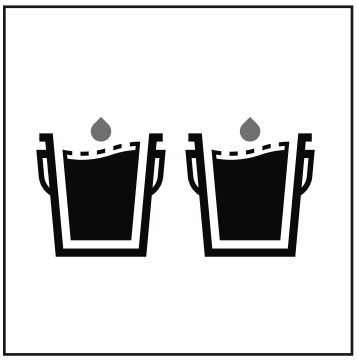
• Proteja el producto de temperaturas extremas.



• Aplique el producto solamente sobre superficies secas y limpias.



• No mezclar con otros productos.



• Tapar el empaque mientras el producto no se encuentre en uso.

