INTERNOS CONSTRUCCIONES S.A.S
NIT 900.050.869-9
Calle 46 27 23
Tel: (607) 3173812174
Barrancabermeja - Colombia
internosconstrucciones@gmail.com

Factura electrónica de venta
No. FE 4

				Fecha y hora Factura	
Señores	Municipio de Pasto			Generación	21/11/2023 - 15:55
NIT	891.280.000-3	Teléfono	(602) 7244326 - Ext. 1001	Expedición	22/11/2023 14:12
Dirección	Calle 18 # 19-54	Ciudad	Pasto - Colombia	Vencimiento	06/12/2023

Item	Descripcion	Vr. Unitario	Valor Impto.Cargo	Vr. Total
1	EL CONTRATISTA SE COMPROMETE PARA CON EL MUNICIPIO DE PASTO – SECRETARIA DE BIENESTAR SOCIAL A REALIZAR LA OBRA DE ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL CENTRO VIDA MUITAYO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS	81.819.990,11	0.00	81.819.990,11
2	Administración 24%	19.636.797,63	0.00	19.636.797,63
3	Imprevistos 3%	2.454.599,70	0.00	2.454.599,70
4	Utilidad 5%	4.090.999,50	0.00	4.090.999,50

Total items: 4

Total Bruto	108.002.386,94
Total a Pagar	108.002.386,94

Valor en Letras:
Ciento ocho millones dos mil trescientos ochenta y seis pesos m/cte con noventa y cuatro cent

Condiciones de Pago:
Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2023-12-06 por $ 108.002.386,94

Observaciones:
Favor consignar en la cuenta de Ahorros No 306 0000 38 65 de Bancolombia s.a a Nombre de Internos construcciones sas

Factura generada por Software Proveedor Tecnológico: iSigo S.A.S. - Nit 830.048.141-6. Numeración habilitada mediante Resolución de Facturación Electrónica No. 18764036045551 de 2023/01/25 prefijo FE desde el número 1 al 300 Vigencia 12 Meses

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título valor. Número Autorización 18764036045551 aprobado en 20230125 prefijo FE desde el número 1 al 300 Vigencia 12 Meses
No responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa
CUFE: 4f03e6074f0fc7c4aa5cb262624f914bc1061ab218e9ac0329405b1f3a1ccd816c4207d5f2902b1a87e63ade2f0fc0d1e

ACTA FINAL DE:	**Acta recibo final de obra.**
Fecha de la presente acta:	**23 de noviembre de 2023**
ACTA No.:	**1**
Contrato No.:	**20233913**
Ciudad y Fecha de suscripción del contrato:	San Juan de Pasto, 24 de agosto de 2023
Contratante:	Municipio de pasto
Representante legal:	GERMAN CHAMORRO DE LA ROSA, identificado con cédula de ciudadanía No. 12.970.753.
Contratista:	**INTER NOS CONSTRUCCIONES SAS**, Representada legalmente MICHAEL ORLANDO CARRASCAL PEÑARANDA, identificado con cedula de ciudadanía N° 1.045.669.913
Identificación:	800.050.869-9
Objeto:	EL CONTRATISTA SE COMPROMETE PARA CON EL MUNICIPIO DE PASTO – SECRETARIA DE BIENESTAR SOCIAL, A REALIZAR LA OBRA DE "ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CENTRO VIDA MIJITAYO" A PRECIOS UNITARIOS FIJOS.
Plazo inicia contractual:	El plazo de ejecución del contrato resultante del presente proceso de selección será desde la firma del acta de inicio y hasta el 30 de noviembre de 2023.
Fecha de inicio:	12 de septiembre de 2023
Fecha de Finalización contractual:	30 de noviembre de 2023
Valor Contrato inicial:	QUINIENTOS VEINTINUEVE MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SIETE PESOS MDA/CTE ($ 529.966.607).
Valor Contrato adicional (si aplica):	N.A
Valor ejecutado presente acta:	QUINIENTOS VEINTINUEVE MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SIETE PESOS MDA/CTE ($ 529.966.607).
Valor a cancelar presente acta:	0
Valor facturado acumulado incluida la presente acta:	QUINIENTOS VEINTINUEVE MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SIETE PESOS MDA/CTE ($ 529.966.607).

Valor Contrato final (si aplica):	QUINIENTOS VEINTINUEVE MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SIETE PESOS MDA/CTE ($ 529.966.607).
Prorroga No. (si aplica):	N.A
Fecha suspensión No. (si aplica):	N.A
Fecha reinicio No. (si aplica):	N.A
Nueva fecha de finalización (si aplica):	N.A
Supervisores (histórico de supervisores):	YENITH DISNEY CORAL RIASCOS
Identificación:	59.816.750
Cargo:	SUBSECRETARIA DE PROMOCIÓN Y ASISTENCIA SOCIAL
Dependencia:	BIENESTAR SOCIAL
Interventor de obra:	INVERSIONES AYPE LTDA YENNY ALEXANDRA PEREZ PEREZ REPRESENTANTE LEGAL
Identificación:	900087183-8

En la presente fecha, en la Secretaría de bienestar social, se reunieron la subsecretaria de promoción y asistencia social, la doctora **YENITH DISNEY CORAL RIASCOS** como supervisor del contrato de la referencia, la ingeniera **YENNY ALEXANDRA PEREZ PEREZ** en representación de **INVERSIONES AYPE LTDA**, como interventoría del contrato de referencia, y el ingeniero **MICHAEL ORLANDO CARRASCAL PEÑARANDA** en representación de **INTER NOS CONSTRUCCIONES SAS.**, en calidad de contratista del contrato de referencia, con el fin de protocolizar la presente **Acta final del Contrato número 20233913 cuyo objeto es EL CONTRATISTA SE COMPROMETE PARA CON EL MUNICIPIO DE PASTO – SECRETARIA DE BIENESTAR SOCIAL, A REALIZAR LA OBRA DE "ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CENTRO VIDA MIJITAYO" A PRECIOS UNITARIOS FIJOS**, de acuerdo al cuadro anexo el cual es parte integral de la presente acta, debidamente aprobada por la interventoría.

Según lo estipulado en el Contrato número 20233913, la interventoría y supervisión, establece que el contratista ha cumplido con lo pactado, y autoriza que el Municipio reciba a satisfacción el proyecto, con el acta de recibo final adjunta y con una calificación de desempeño:

Regular ☐ Buena ☐ Excelente ☐

Para constancia se firma en San Juan de Pasto, por quienes en ella intervinieron:

MICHAEL CARRASCAL PEÑARANDA
Contratista – Internos Construcciones

YENNY ALEXANDRA PEREZ PEREZ
Interventor – Inversiones Aype

YENITH DISNEY CORAL RIASCOS
Supervisor – SUB-SECRETARIA

SEBASTIAN BENAVIDES
Apoyo a la supervisión
Arq. Contratista S.B.S.

Nota 1: De acuerdo con el tipo de proyecto, el cuadro es modificable, teniendo en cuenta, si se trata de un contrato o convenio. Cuando es un convenio, se modifica la palabra contratante por parte 1 y la palabra contratista por la palabra parte 2. De igual manera especificar en cada párrafo si se trata de convenio o contrato.

Nota 2: Anexo a la presente acta se debe diligenciar el formato IN-F-011 "cuadro anexo acta final" y el formato IN-F-013 "pre acta de obra"

CONTROL DE CAMBIOS

No. REVISIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA MODIFICACIÓN	FECHA DE APROBACIÓN	VERSIÓN ACTUALIZADA
1	Se aumentan las casillas para valor contrato inicial, adicional, final y ejecutado, fecha inicial, reinicio y final, prorrogas, histórico supervisor del proyecto.	16/01/2023	6

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
MARIA CAMILA LASSO D. Contratista SIVM	CARLOS ARMANDO BUCHELI N Secretario de infraestructura y valorización	CARLOS ARMANDO BUCHELI N Secretario de infraestructura y valorización

Formato AlmC07.001

ALCALDIA DE PASTO

NC_SALIDA ACTIVOS FIJOS AL SERVICIO

Nº 2023000084

OFICINA ALMACEN GENERAL

FECHA: PASTO LUNES 18 DICIEMBRE 2023

No. 0 del

SECCIÓN SOLICITANTE: OFICINA BIENES INMUEBLES"

ELEMENTOS A CARGO DE: RESPONSABLE OFICINA BIENES INMUEBLES
C.C 00000000001

EDIFICACIONES Y CA

NR(No registrado)

Nº	Unid	Código	Cant	Descripción del Elemento	Placa	NR	VALOR DE ADQUISICION Unitario	Total	Ajuste
1			1.00	EDIFICACIONES Y CASAS	3779		11,947,417.18	381,947,417.19	0.00

Total	$	13,381,947,417.19	0.00
Ajuste		-0.19	
Total $		13,381,947,417.00	

RESUMEN

Grupo		Valor
30201		13,381,947,417.19
SubTotal	$	13,381,947,417.19
I.V.A.	$	0.00
Imp. Consumo	$	0.00
Total	$	13,381,947,417.19
Ajuste		-0.19
Total $		13,381,947,417.00

Observación: EL CONTRATISTA SE COMPROMETE PARA CON EL MUNICIPIO DE PASTO – SECRETARIA DE BIENESTAR SOCIAL, A REALIZAR LA OBRA DE "ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CENTRO VIDA MUITAYO" NO.20233913 INTER NOS CONSTRUCCIONES SAS. CON IDENTIFICACIÓN NO 800056869

SON: TRECE MIL MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS DIEZ Y SIETE PESOS MC.

JEFE DE DEPENDENCIA
ORDENADO POR

ALMACENISTA
REVISO

RESPONSABLE OFICINA BIENES INMUEBLES

c.c. Nº

ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO GESTION FINANCIERA			
	NOMBRE DEL FORMATO ACTA DE AMORTIZACION DEL ANTICIPO			
	VIGENCIA 01-Jun-17	VERSIÓN 01	CODIGO GF-F-098	CONSECUTIVO

1. Acta de Amortización del Anticipo No. 02/02	
2. Contrato No.:	20233913
3. Contratista:	INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS
4. Identificación:	800.050.869-9
5. Objeto:	EL CONTRATISTA SE COMPROMETE PARA CON EL MUNICIPIO DE PASTO – SECRETARIA DE BIENESTAR SOCIAL, A REALIZAR LA OBRA DE "ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CENTRO VIDA MIJITAYO" A PRECIOS UNITARIOS FIJOS.
6. Supervisor:	YENITH DISNEY CORAL RIASCOS
7. Dependencia:	SECRETARIA DE PROMOCIÓN Y ASISTENCIA SOCIAL
8. Cargo:	SUBSECRETARIA DE PROMOCIÓN Y ASISTENCIA SOCIAL

El supervisor manifiesta, que el contratista cumplió a satisfacción con el objeto del presente contrato, para lo cual el valor a pagar y amortización del anticipo será así:

CONCEPTO	VALOR
9. Valor Total del Contrato	$ 529.966.607
10. Anticipo 40 %	$ 211.986.642,80
11. Valor Amortización Acumulada	$ 168.785.688.02
12. Valor Ejecutado Presente Acta	$ 108.002.386,94
13. Amortización 40 %	$ 43.200.954,78
14. Valor A Pagar	$ 64.801.432,16

Para constancia se firma en San Juan de Pasto, a los veinte tres (23) días del mes de noviembre de 2023.

YENITH DISNEY CORAL RIASCOS
SUBSECRETARIA DE PROMOCIÓN Y ASISTENCIA SOCIAL
(SUPERVISOR)

Espacio exclusivo para el diligenciamiento de la Secretaria de Hacienda

Revisó: _____
Cargo: _____
Fecha: _____

Certificado
Bancario

Martes 17 de enero de 2023

Señor(a)
A QUIEN PUEDA INTERESAR

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que INTER NOS CONSTRUCCIONES SAS identificado(a) con NIT 800050869, a la fecha deexpedición de esta certificación, tiene con el banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Estado
CUENTA AHORROS	30800003885	ACTIVA

***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados 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: (57-5) 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.

Bancolombia

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE NARIÑO
ALCALDIA MUNICIPAL DE PASTO

CERTIFICADO DE PAZ Y SALVO MUNICIPAL No 202325925
SUBSECRETARIA DE INGRESOS

CERTIFICA :

Que el (la) señor (a) INTER NOS CONSTRUCCIONES SAS con identificación No. 800050869, se encuentra a Paz y Salvo por concepto de Impuestos, Tasas y Contribuciones Municipales, asi como por concepto de Multas y Sanciones.

Fecha de Expedición: 2023-10-06
Válido Hasta: 2023-12-05
Se expide con destino a: Documentacion

Estado: Vigente

Mario Andrés Narvaez Delgado
Subsecretario de Ingresos

La expedicion del presente paz y salvo no excluye ni limita las facultades de fiscalizacion y determinacion del municipio en materia tributaria y sancionatoria.
La autenticidad de este documento puede ser verificada en www.pasto.gov.co/Tramites y servicios/Paz y salvo Municipal o en la secretaria de Hacienda de pasto
e-mail: sistemas@haciendapasto.gov.co. Codigo Postal 520001

Imprimir

Cerrar

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE NARIÑO
ALCALDIA MUNICIPAL DE PASTO

CERTIFICADO DE PAZ Y SALVO MUNICIPAL No 202325926
SUBSECRETARIA DE INGRESOS

CERTIFICA :

Que el (la) señor (a) MICHAEL ORLANDO CARRASCAL PENARANDA con identificación No. 1045669913, se encuentra a Paz y Salvo por concepto de Impuestos, Tasas y Contribuciones Municipales, asi como por concepto de Multas y Sanciones.

Fecha de Expedición: 2023-10-06
Válido Hasta: 2023-12-05
Se expide con destino a: Documentacion

Estado: Vigente

Mario Andrés Narvaez Delgado
Subsecretario de Ingresos

La expedicion del presente paz y salvo no excluye ni limita las facultades de fiscalizacion y determinacion tal mi cargo en materia tributaria y sancionatoria. La autenticidad de este documento puede ser verificada en www.pasto.gov.co/Tramites y servicios/Paz y salvo Municipal o en la secretaria de Hacienda de pasto e-mail: sistemas@haciendapasto.gov.co- Codigo Postal 520001

Imprimir

Cerrar

Pasto, 21 de noviembre de 2023

Señor
YENNY ALEXANDRA PEREZ PEREZ.
Representante Legal - Interventoria
Inversiones Aype Ltda

Ref. Contrato No. 20233913 Objeto: "ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CENTRO VIDA MIJITAYO" A PRECIOS UNITARIOS FIJOS"

Asunto: Certificación de pagos de seguridad social.

Cordial Saludo,

Yo, **NELSON MATEUS MOYANO** identificado con cedula de ciudadanía N° 91.291.284 de Bucaramanga, Santander, y con Tarjeta Profesional N°. 73169T de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de contador de la empresa INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS identificado con Nit 800.050.869-9, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoria generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y al Servicio Nacional de Aprendizaje del mes de agosto, septiembre, octubre y noviembre de 2023, lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

En constancia, se firma en Bucaramanga, Santander a los veintiún (21) días del mes de noviembre de 2023.

Atentamente,

NELSON MATEUS MOYANO
C.C. N° 91291284 de Bucaramanga, Santander Contador T.P. 73169T
Contador – Inter Nos Construcciones SAS
Nit: 800050869-9

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **91.291.284**
MATEUS MOYANO

APELLIDOS
NELSON

NOMBRES

FIRMA





FECHA DE NACIMIENTO **18-JUN-1973**
BUCARAMANGA
(SANTANDER)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.75	O+	M
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

19-JUN-1991 BUCARAMANGA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

INDICE DERECHO

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

A-2700100-00311016-M-0091291284-20110629 0027314643A 1 6861386468

NELSON MATEUS MOYANO
CONTADOR PÚBLICO
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BUCARAMANGA
UNAB


JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO
73169-T
NELSON
MATEUS MOYANO
C.C. 91291284
RESOLUCION INSCRIPCION 01 FECHA 29/06/00
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BUCARAMANGA


000233
DUPLICADO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

0 3 2 5 3 1 4 3 8 4 9 0 0 0 6 0

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **NELSON MATEUS MOYANO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 91291284 de BUCARAMANGA (SANTANDER) Y Tarjeta Profesional No 73169-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS . . . . . .
. . . . . .
. . . . . .

Dado en BOGOTA a los 31 días del mes de Agosto de 2023 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

ALCALDÍA DE PASTO	NOMBRE DEL FORMATO	PROCESO INFRAESTRUCTURA CUADRO ANEXO ACTA FINAL			
	FECHA 20-Dic-23	VERSIÓN 04	CÓDIGO INF-F-010		PÁGINA 1 de 3

CONTRATO DE OBRA No.	2023-1713	ACTA PARCIAL Nº:	2 (FINAL)	RECIBE:	DAVID QUIÑONEZ
OBJETO CONTRATO: EL CONTRATISTA SE COMPROMETE PARA CON EL MUNICIPIO DE PASTO – SECRETARIA DE BIENESTAR SOCIAL, A REALIZAR LA OBRA DE "ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CENTRO VIDA MILITATO" A PRECIOS UNITARIOS FIJOS		VALOR TOTAL CONTRATADO:	$ 529.966.667,00		
		VALOR CONTRATO ADICIONAL:	$ 0,00		
		PLAZO ADICIONAL Mes:	-		
CONTRATISTA/IDENTIFICACIÓN:	INGENIEROS CONSTRUCCIONES SAS 900.060.869-9	FECHA DE SUSPENSIÓN No.:	-		
CONTRATANTE/IDENTIFICACIÓN:	ALCALDÍA DE SAN JUAN DE PASTO	FECHA DE REINICIO No.:	-		
SUPERVISOR/INTERVENTOR:	INVERSIONES ATPE 900.867.181	FECHA DE FINALIZACIÓN:	23 DE NOVIEMBRE DE 2023		
VALOR CONTRATO INICIAL:	$ 529.966.667,00				
FECHA DE INICIO:	11 DE SEPTIEMBRE DE 2023				
PLAZO INICIAL:	HASTA EL 30 DE NOVIEMBRE DE 2023				

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALORES CONTRATADOS				VALORES ACTUALIZADOS ACTA MODIFICACIÓN NO. 3		VALOR EJECUTADO ACUMULADOS ACTAS ANTERIORES		VALOR PRESENTE ACTA		VALORES ACUMULADOS EJECUTADOS	
		UN	CANTIDAD	VR. UNITAR	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES												
1.1	Cerramiento perimetrico	ML	930	$ 7.938,12	$ 8.376.486,44	42,00	$ 667.563,48	42	$ 667.563,48	0,00	$ 0,00	42,00	$ 667.563,48
1.2	Campamento para almacenamiento de materiales	M2	50	$ 91.589,31	$ 4.394.465,25	50,00	$ 4.394.465,25	50	$ 4.394.465,25	0,00	$ 0,00	50,00	$ 4.394.465,25
1.3	Localización y replanteo	M2	1050	$ 1.203,64	$ 1.263.819,85	1050,00	$ 1.263.819,85	1050	$ 1.263.819,85	0,00	$ 0,00	1050,00	$ 1.263.819,85
1.4	Demolición y retiro pavimento	M3	6	$ 89.491,50	$ 536.949,00	3,66	$ 327.536,89	3,66	$ 327.536,89	0,00	$ 295,20	3,66	$ 327.536,89
1.5	Demolición concreto hidraulico	M3	4	$ 148.963,00	$ 583.852,02	7,35	$ 1.073.411,93	0,354	$ 1.073.411,93	0,00	$ 0,00	7,35	$ 1.073.411,93
1.6	Demolición piso cerámico	M2	80	$ 9.368,07	$ 407.900,35	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
1.7	Demolición Bordillo	ML	30	$ 5.839,00	$ 164.264,04	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
1.8	Retiro cubierta verde	M2	790	$ 4.951,86	$ 3.911.971,73	540,00	$ 2.674.006,02	540	$ 2.674.006,02	0,00	$ 0,00	540,00	$ 2.674.006,02
1.9	Desmonte divisiones de teja	M2	60	$ 7.076,93	$ 424.616,82	60,00	$ 424.616,82	6	$ 45.461,68	54,00	$ 409.155,14	60,00	$ 454.616,82
1.10	Desmonte cielo falso	M2	200	$ 20.757,29	$ 4.151.458,60	334,22	$ 5.576.896,27	334,22	$ 5.576.896,27	0,00	$ 0,00	334,22	$ 5.576.896,27
1.11	Excavación a mano +2m	M3	80	$ 17.472,13	$ 1.397.770,80	25,40	$ 443.757,67	25,40	$ 443.757,67	0,00	$ 0,00	25,40	$ 443.757,67
1.12	Relleno compactado con material seleccionado	M3	80	$ 63.328,88	$ 5.066.190,40	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
1.13	Retiro de escombros	M3	80	$ 20.309,33	$ 1.624.309,31	63,00	$ 1.316.699,84	56	$ 1.417.333,19	7,00	$ 177.166,65	63,00	$ 1.594.499,84
			Subtotal		$ 29.928.776,80	Subtotal	$ 18.170.377,82	Subtotal	$ 17.884.280,54	Subtotal	$ 586.096,47	Subtotal	$ 18.170.377,00
2	CONCRETOS Y ACERO												
2.1	Cimentación tipo viga de amarre. (Concreto 4000 psi)	M3	11	$ 841.751,68	$ 9.259.046,28	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.2	Placa de contrapiso. (Concreto 3000 psi)	M2	160	$ 74.884,02	$ 11.981.443,99	103,24	$ 7.731.226,74	103,24	$ 7.731.226,74	0,00	$ 0,00	103,24	$ 7.731.226,74
2.3	Columnas. (Concreto 3000 psi)	M3	6	$ 956.657,51	$ 5.739.945,04	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.4	Vigas aéreas. (Concreto 3000 psi)	M3	7	$ 1.138.678,48	$ 7.970.749,37	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.5	Loza Metaldeck 2" cal 22, h=13 cm	M2	170	$ 167.846,29	$ 28.537.234,93	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.6	Anclaje 15 cm. (Concreto 3000 psi)	M2	80	$ 69.631,02	$ 5.570.481,28	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.7	Ramps de acceso. (Concreto 3000 psi)	M2	20	$ 96.765,09	$ 1.935.701,88	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.8	Columnetas. (Concreto 3000 psi)	ML	30	$ 63.909,21	$ 1.887.276,30	6	$ 377.455,26	6	$ 377.455,26	0,00	$ 0,00	6,00	$ 377.455,26
2.9	Viga cinta. (Concreto 3000 psi)	ML	60	$ 58.312,47	$ 3.302.499,68	11,7	$ 682.356,90	11,7	$ 682.356,90	0,00	$ 0,00	11,70	$ 682.356,90
2.11	Dintel. (Concreto 3000 psi)	ML	15	$ 58.452,63	$ 876.789,42	2,7	$ 157.822,10	2,7	$ 157.822,10	0,00	$ 0,00	2,70	$ 157.822,10
2.12	Alfajías. (Concreto 3000 psi)	ML	48	$ 46.456,79	$ 2.638.271,48	177,13	$ 7.166.110,68	177,13	$ 7.166.110,68	0,00	$ 0,00	177,13	$ 7.166.110,68
2.13	Acero de refuerzo. (4000 psi)	KG	9000	$ 8.379,51	$ 48.890.545,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.14	Viga IPE 200 (viga viento)	UN	2	$ 1.325.232,75	$ 3.650.480,69	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
			Subtotal		$ 113.828.452,71	Subtotal	$ 16.114.670,70	Subtotal	$ 16.114.670,70	Subtotal	$ 0,00	Subtotal	$ 16.114.670,70
3	CUBIERTA												
3.1	Impermeabilización con manto asfáltico	M2	830	$ 87.910,81	$ 72.965.423,60	184,17	$ 16.434.780,48	184,17	$ 16.434.780,48	0,00	$ 0,00	184,17	$ 16.434.780,48
3.2	Tubería agua lluvia 3"	ML	100	$ 29.286,39	$ 2.929.639,20	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3	Cielo falso	M2	535	$ 28.482,86	$ 19.036.568,67	292,1	$ 14.991.693,22	292,1	$ 14.991.693,22	0,00	$ 0,00	292,10	$ 14.991.693,22
			Subtotal		$ 94.942.631,26	Subtotal	$ 29.426.455,70	Subtotal	$ 29.426.455,70	Subtotal	$ 0,00	Subtotal	$ 29.426.455,70
4	MAMPOSTERÍA												
4.1	Muro en ladrillo sencillo	M2	310	$ 82.139,96	$ 25.463.389,09	30,64	$ 2.516.767,73	30,642	$ 2.516.902,81	0,00	$ 144,28	30,64	$ 2.516.767,73
4.2	Espejito interior espesor 1.5 cm	M2	410	$ 18.992,81	$ 7.751.422,27	77,04	$ 1.464.873,36	77,038	$ 1.464.873,36	0,00	$ 0,00	77,04	$ 1.464.873,36
4.3	Espejito exterior impermeabilizado espesor 1.5 cm	M2	190	$ 20.782,92	$ 3.463.526,31	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4	Filtros mixtos	M2	630	$ 13.786,66	$ 9.196.997,50	1266,80	$ 17.427.428,13	1128,73	$ 15.426.493,33	146,10	$ 2.291.988,37	1266,80	$ 17.427.428,13
4.5	Muros exteriores	M2	300	$ 14.901,64	$ 2.980.308,99	736,40	$ 10.555.870,44	200	$ 2.980.308,99	536,40	$ 7.575.561,45	736,40	$ 10.556.870,44
4.6	Pretiles nivel	M2	2700	$ 12.096,98	$ 32.661.857,90	2746,51	$ 33.216.395,62	1947,12	$ 23.554.265,86	798,89	$ 9.664.129,76	2746,01	$ 33.218.395,62
4.7	Dinteles grandes pulidos 70x60x20	UN	1	$ 313.787,60	$ 313.787,60	1,00	$ 313.787,60	1	$ 313.787,60	0,00	$ 0,00	1,00	$ 313.787,60
			Subtotal		$ 98.782.963,50	Subtotal	$ 65.898.720,68	Subtotal	$ 46.268.138,33	Subtotal	$ 19.280.617,08	Subtotal	$ 65.898.755,68
5	RED ELECTRICA Y DATOS												
5.1	Acometido	ML	30	$ 16.830,08	$ 504.902,52	30	$ 504.902,52	30	$ 504.902,52	0,00	$ 0,00	30,00	$ 504.902,52
5.2	Tablero 8 breakers	UN	2	$ 219.472,76	$ 491.248,58	2	$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
5.4	Interruptor doble	UN	12	$ 85.905,21	$ 1.030.862,52	2	$ 171.810,42	2	$ 171.810,42	0,00	$ 0,00	2,00	$ 171.810,42
5.5	Toma doble con polo a tierra	UN	20	$ 92.540,84	$ 1.850.816,80	12	$ 1.110.490,08	12	$ 1.110.490,08	0,00	$ 0,00	12,00	$ 1.110.490,08
5.6	Bala LED	UN	12	$ 89.936,59	$ 1.079.239,09	6	$ 539.619,54	6	$ 539.619,54	0,00	$ 0,00	6,00	$ 539.619,54
5.7	Salida para voz y datos	UN	10	$ 260.691,70	$ 2.606.917,05	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
5.8	Salida para datos	UN	8	$ 215.930,21	$ 1.727.441,68	1	$ 215.930,21	0	$ 0,00	1,00	$ 215.930,21	1,00	$ 215.930,21
			Subtotal		$ 9.389.465,17	Subtotal	$ 2.542.752,76	Subtotal	$ 2.326.822,57	Subtotal	$ 215.930,21	Subtotal	$ 2.542.752,76

ALCALDÍA DE PASTO	NOMBRE DEL FORMATO: CUADRO ANEXO ACTA FINAL				PROCESO INFRAESTRUCTURA
	FECHA: 29-Nov-22	VERSIÓN: 04	CÓDIGO: in-f-010		PÁGINA: 1 de 3

CONTRATO DE OBRA No:	4000377-3	ACTA PARCIAL Nº:	2 Y FINAL
OBJETO CONTRATO: EL CONTRATISTA SE COMPROMETE PARA CON EL MUNICIPIO DE PASTO – SECRETARIA DE BIENESTAR SOCIAL A REALIZAR LA OBRA DE "ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL CENTRO VIDA MESAYO" A PRECIOS UNITARIOS FIJOS		VALOR TOTAL CONTRATADO:	$ 829.764.807,05
		VALOR CONTRATO ADICIONAL:	$ 0,00
		PLAZO ADICIONAL No.:	-
CONTRATISTA/IDENTIFICACIÓN:	INVERSIONES CONSTRUCCIONES SAS 860.030.369-7	FECHA DE SUSPENSIÓN No.:	-
CONTRATANTE/IDENTIFICACIÓN:	ALCALDÍA DE SAN JUAN DE PASTO	FECHA DE REINICIO No.:	-
SUPERVISOR/INTERVENTOR:	INVERSIONES AYPP 900.087.383	FECHA DE FINALIZACIÓN:	23 DE NOVIEMBRE DE 2023
VALOR CONTRATO INICIAL:	$ 829.764.807,05		
FECHA DE INICIO:	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023		
PLAZO INICIAL:	HASTA EL 30 DE NOVIEMBRE DE 2023		

Nº	DESCRIPCIÓN	VALORES CONTRATADOS				VALORES ACTUALIZADOS ACTA MODIFICACION NO. 2		VALOR EJECUTADO ACUMULADO ACTAS ANTERIORES		VALOR PRESENTE ACTA		VALORES ACUMULADOS EJECUTADOS	
		UN	CANTIDAD	VR. UNITAR	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL
6	PISOS Y ENCHAPES												
6.1	Piso alto alto	M2	160	$ 22.201,47	$ 3.552.234,89	37,36	$ 785.040,91	37,36	$ 785.040,91		$ 0,00	37,36	$ 785.040,91
6.2	Contrapiso antideslizante rasonado tráfico 4 de 30 a 35cm	M2	160	$ 58.981,42	$ 9.373.027,20	43	$ 2.537.001,06	43,0	$ 2.537.001,06	0,0	$ 29,2,91	43,00	$ 2.537.001,06
6.3	Enchapes cerámicos en cafetería	M2	150	$ 22.402,24	$ 3.397.836,00	99	$ 4.281.375,37	99	$ 3.042.083,64	143,00	$ 3.039.275,32	199,00	$ 4.281.275,37
			SUBTOTAL		$ 16.323.098,09	SUBTOTAL	$ 7.603.318,33	Subtotal	$ 4.364.766,10	Subtotal	$ 5.039.563,23	Subtotal	$ 7.603.318,33
7	CARPINTERIA METALICA												
7.1	Puerta 2.3x0.8 cal 18	UN	6	$ 718.972,69	$ 4.389.836,13	0	$ 0,00	0	$ 0,00	12,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.2	Puerta 2.3x1.6 cal 18 con cerradura antivandalica	UN	4	$ 1.147.467,59	$ 4.589.870,36	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.3	Ventanas cal 20	M2	100	$ 631.256,67	$ 12.103.467,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
			Subtotal		$ 20.965.373,48	Subtotal	$ 0,00	Subtotal	$ 0,00	Subtotal	$ 0,00	Subtotal	$ 0,00
8	ACCESORIOS												
8.1	Dispensador de toallas	UN	6	$ 168.300,84	$ 1.009.805,04	6	$ 1.009.805,04	0	$ 0,00	6,00	$ 1.009.805,04	6,00	$ 1.009.805,04
8.2	Dispensador de jabón	UN	6	$ 177.770,84	$ 1.066.625,04	6	$ 1.066.625,04	0	$ 0,00	6,00	$ 1.066.625,04	6,00	$ 1.066.625,04
8.3	Dispensador papel higiénico	UN	12	$ 182.205,84	$ 2.190.070,08	12	$ 2.190.070,08	0	$ 0,00	12,00	$ 2.190.070,08	12,00	$ 2.190.070,08
8.4	Division metálicos para baños	M2	70	$ 245.187,77	$ 17.163.143,90	70	$ 17.163.143,90	0	$ 0,00	70,00	$ 17.163.143,90	70,00	$ 17.163.143,90
8.5	Avisos de señalización	UN	5	$ 246.329,47	$ 738.688,41	5	$ 738.688,41	0	$ 0,00	3,00	$ 738.688,41	3,00	$ 738.688,41
8.6	Gobinete primeros auxilios	UN	1	$ 160.994,74	$ 160.994,74	1	$ 160.994,74	1	$ 160.994,74		$ 0,00	1,00	$ 160.994,74
8.7	Gobinete contra incendios	UN	1	$ 421.841,15	$ 421.841,15	1	$ 421.841,15	1	$ 421.840,15		$ 0,00	1,00	$ 421.841,15
			Subtotal		$ 22.751.168,36	Subtotal	$ 22.751.168,36	Subtotal	$ 582.835,89	Subtotal	$ 22.168.332,47	Subtotal	$ 22.751.168,36
9	OBRAS FINALES Y EXTERIORES												
9.1	Baranda inclinada	ML	30	$ 309.919,01	$ 9.297.570,24	0	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
9.2	Adoquin peatonal	M2	40	$ 82.868,18	$ 3.314.727,28	0	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
9.3	Aseo general	UN	1	$ 2.233.707,84	$ 2.233.707,84	1	$ 2.233.707,84	0	$ 0,00	1,00	$ 2.233.707,84	1,00	$ 2.233.707,84
			Subtotal		$ 14.846.050,36	Subtotal	$ 2.233.707,84	Subtotal	$ 0,00	Subtotal	$ 2.233.707,84	Subtotal	$ 2.233.707,84
10	ITEMS NO PREVISTOS												
NP-1	DESMONTE DE REFILLO, REJANES Y DILATACIONES EMPRESARIABLEADO EXTERIOR	M2	0	$ 26.091,24	$ 0,00	321	$ 8.375.286,96	321	$ 8.375.286,96		$ 0,00	321,00	$ 8.375.286,96
NP-2	MANTENIMIENTO PASAMANOS METALICO INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE	ml	0	$ 127.761,40	$ 0,00	155,87	$ 19.911.975,22	155,87	$ 19.911.975,22		$ 0,00	155,87	$ 19.911.975,22
NP-3	ACOPIO DE NIVELACION EMPRESARIABLEADO DE PISO PATRON EN PROPILENO - INCLUYE MEDIA CAÑAS Y TE CO	m2	0	$ 106.655,33	$ 0,00	299,85	$ 34.341.708,45	299,85	$ 34.341.708,45		$ 0,00	299,85	$ 34.341.708,45
NP-4	MANTENIMIENTO VIGA CANAL CON SIKA FILL 7 AÑOS O SIMILAR	ml	0	$ 34.180,36	$ 0,00	84,49	$ 2.887.910,45	0	$ 0,00	84,49	$ 2.887.910,45	84,49	$ 2.887.910,45
NP-5	DESMONTE DE ADOQUIN - INCLUYE ACARREO INTERNO	m2	0	$ 19.480,00	$ 0,00	67,80	$ 1.321.402,40	67,80	$ 1.321.402,40		$ 0,00	67,80	$ 1.321.402,40
NP-6	SUMINISTRO E INSTALACION DE MAMPOSTERIA EN POLICARBONATO CAL. 6mm INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	m2	0	$ 132.615,30	$ 0,00	143,00	$ 19.397.940,90	96,95	$ 13.083.186,82	46,05	$ 6.315.383,08	143,00	$ 19.397.940,90
NP-7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA - INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE E INSTALACION A ALTUROS DE ALTURA	kg	0	$ 15.417,40	$ 0,00	1497,66	$ 22.997.518,21	1461,68	$ 25.617.240,74	-1489,83	$ -3.619.704,53	1491,66	$ 22.997.518,21
NP-8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE 50 CM X 50 CM PARA EXTERIORES ANTIDESLIZANTE - USO COMERCIAL	M2	0	$ 77.116,92	$ 0,00	875,99	$ 67.546.901,67	638,13	$ 49.206.391,80	237,62	$ 18.340.510,66	875,80	$ 67.546.902,67
NP-9	BORDILLOS RANURADOS EN SITIO CON CONCRETO DE 17.5 MPA D3000 PSI, ALTURA DE 40 CM Y ESPESOR DE 15 CM	ML	0	$ 65.847,40	$ 0,00	18,1	$ 1.246.391,34	18,1	$ 1.246.391,34		$ 0,00	18,10	$ 1.246.391,34
NP-10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS EN ALMINIO, INCLUYE HIERRO Y CHAPA	UNID	0	$ 1.011.000,00	$ 0,00	2	$ 2.022.000,00	0	$ 0,00	0,00	$ 2.022.000,00	2,00	$ 2.022.000,00
NP-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANERIA EN ALUMINIO, INCLUYE BASCULANTE Y VIDRIOS	M2	0	$ 270.394,50	$ 0,00	11,4	$ 3.084.943,30	0	$ 0,00	11,40	$ 3.084.943,30	11,40	$ 3.084.943,30
NP-12	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURAL EN GRANITO EN VINILO, RPO Y AEROSOLES PROTECTORES	M2	3	$ 56.836,42	$ 0,00	72	$ 4.093.970,48	0	$ 0,00	72,00	$ 4.093.970,48	72,00	$ 4.093.970,48
			Subtotal		$ 0,00	Subtotal	$ 237.163.487,39	Subtotal	$ 203.034.874,93	Subtotal	$ 34.128.612,46	Subtotal	$ 237.163.487,39

ALCALDÍA DE PASTO

PROCESO INFRAESTRUCTURA

CUADRO ANEXO ACTA FINAL

FECHA	VERSIÓN	CÓDIGO	HOJA
20-Nov-23	04	01-F-013	1 de 3

CONTRATO DE OBRA No. 20230913 — ACTA PARCIAL Nº: 2 Y (final) — FECHA: 28/11/2023

OBJETO CONTRATO: EL CONTRATISTA SE COMPROMETE PARA CON EL MUNICIPIO DE PASTO – SECRETARIA DE BIENESTAR SOCIAL A REALIZAR LA OBRA DE "ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL COMEDOR VEGA MUÑAYO" A PRECIOS UNITARIOS FIJOS

CONTRATISTA IDENTIFICACIÓN:	INVERNICS CONSTRUCCIONES SAS	900.990.669-9
CONTRATANTE/IDENTIFICACIÓN:	ALCALDIA DE SAN JUAN DE PASTO	
SUPERVISOR/INTERVENTOR:	INVERSIONES ATPE	900.087.183
VALOR CONTRATO INICIAL:	$ 529.766.407,00	
FECHA DE INICIO:	02 DE SEPTIEMBRE DE 2023	
PLAZO INICIAL:	HASTA EL 30 DE NOVIEMBRE DE 2023	

VALOR CONTRATO INICIAL:	$ 529.766.407,00
VALOR CONTRATO ADICIONAL (si aplica):	$ 0,00
VALOR TOTAL CONTRATADO:	$ 529.766.407,00
VALOR ANTICIPO:	$ 211.906.562,80

VALOR EJECUTADO PRESENTE ACTA:	$ 108.002.306,94
VALOR A CANCELAR PRESENTE ACTA:	$ 64.801.432,16
% FISICO EJECUTADO PRESENTE ACTA:	20,39%
VALOR EJECUTADO ACUMULADO:	$ 529.766.407,00
% FISICO EJECUTADO ACUMULADO:	100,00%
SALDO POR EJECUTAR:	$ 0,0
% FISICO POR EJECUTAR:	0,00%

VALOR AMORTIZACIÓN ANTICIPO PRESENTE ACTA:	$ 43.200.751,77
VALOR AMORTIZACION ANTICIPO ACUMULADO:	$ 168.766.688,00
SALDO TOTAL POR AMORTIZAR:	$ 43.200.751,77

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALORES CONTRATADOS CANTIDAD	VR. UNITAR	VR. PARCIAL	VALORES ACTUALIZADOS ACTA MODIFICACION NO. 2 CANTIDAD	VR. PARCIAL	VALOR EJECUTADOS ACUMULADOS ACTAS ANTERIORES CANTIDAD	VR. PARCIAL	VALOR PRESENTE ACTA CANTIDAD	VR. PARCIAL	VALORES ACUMULADOS EJECUTADOS CANTIDAD	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA):				401.489.853,79		401.489.853,79		319.667.863,68		81.819.990,11		401.489.853,79
	VALOR TOTAL:				401.489.853,79		401.489.853,79		319.667.863,68		81.819.990,11		401.489.853,79

Administración:	24,00%	96.357.564,91	24,00%	96.357.564,91	24,00%	76.720.167,28	24,00%	19.636.797,63	24,00%	96.357.564,91
Imprevistos:	3,00%	12.044.695,61	3,00%	12.044.695,61	3,00%	9.590.020,91	3,00%	2.454.999,71	3,00%	12.044.695,61
Utilidad:	5,00%	20.074.492,69	5,00%	20.074.492,69	5,00%	15.985.405,19	5,00%	4.089.999,51	5,00%	20.074.492,69
TOTAL AIU	32,00%	128.476.753,21	32,00%	128.476.753,21	32,00%	102.294.594,38	32,00%	26.181.996,83	32,00%	128.476.753,21

Valor a cancelar presente acta [letra]: SESENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS CON DIECISEIS CENTAVOS ($ 64.801.432,16)

ING. MICHAEL CARRASCAL P.
INVERNICS CONSTRUCCIONES SAS
Contratista

ING. HENRY A. PEREZ PEREZ
INVERSIONES ATPE
Interventor

YENNY L. CORAL BRACHO
SUBSECRETARIA BIENESTAR SOCIAL
Supervisor

Elaboró: Ing. Michael Carrascal P.
Vistos. (si aplica)

NOTAS:
1. El acta por parte de EL/LA contratista debe ser suscrita por quien ejerza la representación legal y de las obligaciones a que haya lugar, teniendo en cuenta lo dispuesto en el artículo 50 del CPACA.
2. El/la supervisor/a/interventor/a debe verificar y constatar el cumplimiento de las Planillas de Pago aportadas por el contratista, con base en lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 3 del Decreto 1670 de 2007, y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007,

ALCALDIA DE PASTO

PROCESO INFRAESTRUCTURA			
NOMBRE DEL FORMATO: PREACTA DE OBRA			
VIGENCIA: 03-Oct-18	VERSION: 02	CÓDIGO: IN-F-013	PÁGINA

CONTRATO/CONVENIONo.: 20233913 | OBJETO:

CONTRATISTA/PARTE 2: INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS | SUPERVISOR /INTERVENTOR: INVERSIONES AYPE LTDA

PREACTA DE OBRA No.: 2 | FECHA : 23 NOVIEMBRE 2023

DESCRIPCION GRAFICA	ITEM	DESCRIPCION	UN	DIMENSIONES			Valor
				UBICACIÓN	Ancho	Espesor	
	1.9	DESMONTE DE DIVISIONES DE BAÑO (BAÑOS HOMBRES, BAÑOS MUJERES Y BAÑOS DISCAPACITADOS)	M2	BAÑO HOMBRES	27,00		27,00
				BAÑO MUJERES	27,00		27,00
				BAÑO DISCAPACITADOS			0,00
						SUBTOTAL	54,00

Observaciones:

Contratista:

INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS
ING. MICHAEL CARRASCAL P.

Residente Interventor:

INVERSIONES AYPE LTDA
ING. JUAN CARLOS GOYES

Reviso: Supervisor
YENITH DISNEY CORAL RIASCOS

Nota: Cuando es un convenio, se modifica la palabra contratante por parte 1 y la palabra contratista por la palabra parte 2. De igual manera especificar donde sea necesario si se trata de convenio o contrato
Cuando el contrato tiene interventoria se debe anexar la firma de revisión por parte de la supervisión de la interventoria

ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO INFRAESTRUCTURA			
	NOMBRE DEL FORMATO PREACTA DE OBRA			
	VIGENCIA 03-Oct-18	VERSION 02	CÓDIGO IN-F-013	PÁGINA

CONTRATO/CONVENIONo.: 20233913	OBJETO:
CONTRATISTA/PARTE 2: INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS	SUPERVISOR /INTERVENTOR: INVERSIONES AYPE LTDA
PREACTA DE OBRA No.: 2	FECHA : 23 NOVIEMBRE 2023

DESCRIPCION GRAFICA	ITEM	DESCRIPCION	UN	DIMENSIONES				Valor
				Cantid	Longitud	Ancho	Espesor	
	1.13	RETIRO DE ESCOMBROS	M3	1,00	7,00			7,00
							SUBTOTAL	7,00

Observaciones:	Contratista: INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS ING. MICHAEL CARRASCAL P.	Residente Interventor: INVERSIONES AYPE LTDA ING. JUAN CARLOS GOYES

Reviso: Supervisor
YENITH DISNEY CORAL RIASCOS

Nota: *Cuando es un convenio, se modifica la palabra contratante por parte 1 y la palabra contratista por la palabra parte 2. De igual manera especificar donde sea necesario si se trata de convenio o contrato*
Cuando el contrato tiene interventoria se debe anexar la firma de revisión por parte de la supervisión de la interventoria

ESCOMBRERA SANTANDER

NIT. 900776635 – 1

ES: 1327

CERTIFICACION

Yo, **OSCAR ALEJANDRO SANTANDER PUERTAS**, en mi calidad de Representante Legal de la Escombrera Santander, Certifico que INTER NOS CONSTRUCCIONES S.A.S. NIT: 800.050.869 - 9, ingreso la cantidad de 7 m^3 de material de escombro para su disposición final a la escombrera en mención, OBRA: ADECUACION Y MEJORAMIENTO CENTRO VIDA MIJITAYO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, el dia 22 de noviembre del 2023, y a la fecha se encuentra a paz y salvo por este concepto.

Para constancia se firma en San Juan de Pasto a los 23 dias del mes de noviembre del2023.

Cordialmente,

Oscar A. Santander

OSCAR ALEJANDRO SANTANDER PUERTAS
REPRESENTANTE LEGAL
ESCOMBRERA SANTANDER

Elaboro: Sandra R.

Km 3 Antigua via a Obonuco Pasto – Nariño
Telefono: 7364880 – 321 803 9192 – 321 803 5753
E-mail: escombrerasantander@Outlook.com

110

San Juan de Pasto,

Señor:
OSCAR ALEJANDRO SANTANDER
Representante Legal **ESCOMBRERA SANTANDER**
Calle. 11 # 37 – 37 B/Panamericano
Correo. escombrerasantander@outlook.com
Pasto - Nariño

Asunto: RENOVACIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE LA ZONA DE DISPOSICIÓN RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN – RCD ESCOMBRERA SANTANDER.

Cordial saludo,

El Equipo Técnico de la Subdirección de Conocimiento y Evaluación Ambiental realiza evaluación del documento del proyecto de disposición final de residuos de construcción y demolición - RCD, denominado PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE LA ZONA DE DISPOSICION RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICIÓN-RCD ESCOMBRERA SANTANDER. Presentado por El Señor OSCAR ALEJANDRO SANTANDER PUERTAS a la CORPORACIÓN, con el fin de dar un concepto de viabilidad al sitio propuesto.

Al cumplir con los requisitos solicitados por CORPONARIÑO, se **Autoriza** el funcionamiento del sitio de disposición final de residuos de construcción y demolición RCD, en el proyecto denominado PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE LA ZONA DE DISPOSICIÓN RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN - RCD ESCOMBRERA SANTANDER", por un tiempo de doce (12) meses, contados a partir de la fecha de expedición del presente Concepto Técnico o hasta que cumpla con la capacidad presentada en los planos y diseños del proyecto "lo primero que ocurra", además se conceptua lo siguiente:

1. Autorizar por el término comprendido entre el once (12) de Octubre de 2022, hasta el once (12) de Octubre de 2023, el funcionamiento de un sitio de disposición final de residuos de construcción y demolición RCD, con el proyecto denominado "PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE LA ZONA CONSTRUCCION Y DEMOLICION - RCD ESCOMBRERA SANTANDER" en el predio de propiedad del Señor OSCAR ALEJANDRO SANTANDER PUERTAS, identificado con C.C. No. 79.451.065, dicho proyecto cumple con los requisitos exigidos por CORPONARINO de acuerdo con la normatividad ambiental vigente.

2. El tipo de material a disponer en el sitio, serán aquellos productos de excavación y sobrantes de la adecuación de terreno: coberturas vegetales, tierras, limos y materiales pétreos productos de la excavación, entre otros. Productos de cimentaciones y pilotajes: arcillas, bentonitas y residuos provenientes de actividades de demoliciones y construcciones, mejoras locativas, y demás relacionadas.

3. Se prohibe emplear EL AREA DE CONFORMACIÓN O DONACIÓN para fines urbanísticos y construcción de obras de infraestructura, ya que se pueden generar cargas adicionales y presentar fallas.

4. El señor OSCAR ALEJANDRO SANTANDER PUERTAS, deberá implementar con todo rigor lo contemplado en el documento "PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE LA ZONA DE DISPOSICIÓN RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICIÓN - RCD ESCOMBRERA SANTANDER" presentado a la Subdirección de Conocimiento Evaluación Ambiental de CORPONARIÑO, el cual ha sido revisado y aprobado y su Cumplimiento será verificado por esta Subdirección.

5. El sitio que se utilizará para la disposición final de residuos de construcción y demolición - RCD, del Señor OSCAR ALEJANDRO SANTANDER PUERTAS, identificado con C.C. No. 79.451.065, deberá realizar todas las actividades, medidas de manejo ambiental, obras civiles requeridas y las

SANTANDER contenido en el Documento Técnico presentado por el señor OSCAR ALEJANDRO SANTANDER PUERTAS, y en caso de incumplimiento, se aplicarán las sanciones respectivas de acuerdo a la Legislación Ambiental vigente.

7. CORPONARIÑO, realizará el seguimiento y control al cumplimiento de lo establecido en la Resolución 472 del 28 de febrero de 2017, al documento técnico del PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE LA ZONA DE CONSTRUCCIÓNY DEMOLICIÓN - RCD ESCOMBRERA SANTANDER y en caso de incumplimiento, se aplicarán las sanciones respectivas de acuerdo a la Legislación Ambiental vigente.

8. El Señor OSCAR ALEJANDRO SANTANDER PUERTAS deberá presentar informes trimestrales de las actividades ejecutadas en cumplimiento del Cronograma presentado y acorde con el PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE LA ZONA DE DISPOSICIÓN RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN RCD ESCOMBRERA SANTANDER Aprobado, ademas de, un reporte del volumen de material en m^3 dispuesto.

9. En caso de presentarse modificaciones en los diseños, estos deberán remitirse con antelación a la CORPORACIÓN para ser analizados y aprobados.

10. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE LA ZONA DE DISPOSICIÓN RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN-RCD ESCOMBRERA SANTANDER aprobado y la totalidad de ANEXOS, deberá ser entregado en medio físico con todos los soportes en un plazo de ocho (8) días calendario, previa notificación del presente Concepto Técnico y oficio notificación.

11. Está totalmente prohibido el riego de aceite quemado para atenuar la emisión de polvo y partículas en las vías de acceso usadas durante la ejecución del proyecto.

12. Las vías existentes a utilizar para el ingreso a la escombrera serán objeto de implementación de las actividades de mantenimiento necesarias para garantizar sus optimas condiciones durante su uso, tales como humectación regular y señalización, deberán ser entregadas a la comunidad en iguales o mejores condiciones a las presentes, previa intervención y uso por parte del proyecto.

13. Se efectuará limpieza de la vía en el sector de las entradas y salidas de volquetas ubicadas en los sitios de disposición de material.

CORPONARINO realizara visitas de Control y Monitoreo con el fin de verificar la ejecución de todas las acciones requeridas, en caso de incumplimiento, se aplicarán las sanciones respectivas de acuerdo a la legislación ambiental vigente.

Atentamente,

MARIA NATHALIA MORENO SANTANDER
Subdirectora de Conocimiento y Evaluación Ambiental

Proyectó: Fernando P.
Revisó: Fernando P.

GESTIÓN DOCUMENTAL
Original: Oscar S.
1ª Copia: SUBCEA
2ª Copia: Archivo central

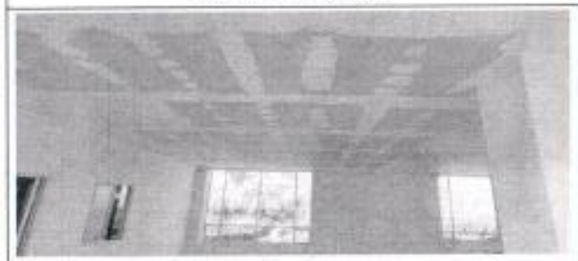
ALCALDIA DE PASTO

PROCESO INFRAESTRUCTURA			
NOMBRE DEL FORMATO: PREACTA DE OBRA			
VIGENCIA: 03-Oct-18	VERSION: 02	CÓDIGO: IN-F-013	PÁGINA

CONTRATO/CONVENIONo.: 20233913 | OBJETO:

CONTRATISTA/PARTE 2: INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS | SUPERVISOR /INTERVENTOR: INVERSIONES AYPE LTDA

PREACTA DE OBRA No.: 2 | FECHA : 23 NOVIEMBRE 2023

DESCRIPCION GRAFICA	ITEM	DESCRIPCION	UN	DIMENSIONES				Valor
				Cantid	Longitud	Ancho	Espesor	
		Estuco Placa cielo raso edificio aulas						146.10
							SUBTOTAL	146.10
								
								

Observaciones:	Contratista:	Residente Interventor:
	INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS ING. MICHAEL CARRASCAL P.	INVERSIONES AYPE LTDA ING. JUAN CARLOS GOYES

Reviso: Supervisor
YENITH DISNEY CORAL RIASCOS

Nota: *Cuando es un convenio, se modifica la palabra contratante por parte 1 y la palabra contratista por la palabra parte 2. De igual manera especificar donde sea necesario si se trata de convenio o contrato*
Cuando el contrato tiene interventoria se debe anexar la firma de revisión por parte de la supervisión de la interventoria

Versión 1.1 / 2018

ESTUCO PROFESIONAL® INTERIOR

Estuco plástico interior de alto desempeño



DESCRIPCIÓN

Estuco Profesional® Interior es una masilla plástica de alta blancura y excelente adherencia sobre los diferentes materiales de construcción, especialmente diseñado para muros y cielos en ambientes interiores que no tienen exposición directa o permanente a la intemperie. Maximiza el rendimiento de las pinturas decorativas Pintuco®. Proporciona acabados lisos, tersos y de larga duración.

USOS

Recomendado para superficies pañetadas y superficies rugosas tradicionales como revoque, mampostería sin revoque, bloques prefabricados, superficies lisas de concreto, o placas de sistemas constructivos livianos como Drywall. Para mantenimiento, mejora, actualización o reparación de superficies estucadas previamente con estucos tradicionales (previo acondicionamiento). Para resane de superficies estucadas y pintadas o morteros con fisuras menores a 1 mm sin movimiento (no activas). Ideal como sustrato para pinturas decorativas garantizando máxima adherencia, rendimiento y duración del acabado.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Listo para usar, de fácil aplicación y lijado. Permite acabados en filos y dilataciones.
- Alta blancura que facilita el acabado y mejora el rendimiento y cubrimiento de las pinturas decorativas.
- Excelente adherencia sobre la mayoría de sustratos de construcción.
- Flexible, reduce el riesgo de posventas con agrietamiento o microfisuración por asentamiento o movimientos estructurales.
- Minimiza el desperdicio de material y facilita la limpieza en obra.
- Producto con bajo VOC, ideal para proyectos ecosostenibles.

PRESENTACIONES

Cuarto 1.5 kg / Galón 6 kg / Balde 15 kg / Cap 20 kg / Caneca 30 kg

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDAD / MÉTODO	VALOR	UNIDAD
Acrílico	Resina sintética	-
Densidad (ASTM D 1475)	6.47 - 6.57	kg/gal
pH a 25°C	9.0 - 9.5	pH
Viscosidad a 25°C (ASTM D562)	115 - 125	ram
Contenido de VOC	≤ 15	g/L
Tiempo de secado a 25°C y humedad relativa del 50%		
Primera capa	4 - 6	h
Segunda capa	2 - 4	h
Para aplicación de pintura	24	h

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TIPO DE SUPERFICIE	RENDIMIENTO PRÁCTICO
Lisa	3.0 a 4.0 m²/gal [Consumo 1.5 a 2.0 kg/m²]
Rugosa	2.0 a 3.0 m²/gal [Consumo 2.0 a 3.0 kg/m²]

El rendimiento práctico puede variar dependiendo de la calidad del sustrato, las condiciones atmosféricas y la experiencia del aplicador. Se debe hacer pruebas de rendimiento previas para determinar el rendimiento real del producto. Espesor recomendado 2 a 3 capas.

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la superficie

Antes de aplicar verifique que la superficie esté limpia, seca, libre de polvo, materiales degradados, humedades, grasas, aceite, eflorescencias y otros contaminantes). Para superficies de pañete o concreto nuevo deje curar como mínimo 28 días antes de la aplicación. Trate previamente fisuras, grietas y otros defectos de la superficie con Selladores Pintuco® según la necesidad específica. Proteja e enmascare vidrios, ventanas, dorados, jardineras y otros elementos decorativos o de paisajismo durante la aplicación, para evitar su deterioro o contaminación con el producto.

Preparación del producto y aplicación

Mezcle el Estuco Profesional® Interior en su envase original con una espátula limpia hasta obtener una consistencia uniforme. 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. Aplique de dos a tres capas de producto. La primera capa es para nivelar y dar soporte a las capas posteriores. Extienda adecuadamente el producto siguiendo la trayectoria de la superficie (horizontal o vertical) de tal manera que pueda obtener los mejores resultados de nivelación, rendimiento y acabado. Cuando la primera capa esté completamente seca, inicie la aplicación de la segunda en sentido perpendicular a la primera, corrigiendo imperfecciones y empa-pelando la superficie.

Aplique una tercera capa moderadamente diluida para lograr un acabado suave y terso. Una vez terminada la aplicación, deje transcurrir 6 horas de secado aproximadamente para pulir con papel de lija grano 180 o superior hasta alcanzar una superficie tersa y homogénea (Secamiento a 25°C y 60% de Humedad Relativa). El número de manos, la dilución y el rendimiento son variables y dependen del conocimiento y experiencia del aplicador y la calidad del sustrato. Proteja y dé acabado final con pinturas Pintuco®. Lave con agua los equipos de aplicación. No mezcle el Estuco Profesional® Interior con otros productos que puedan alterar sus propiedades.

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 12 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 SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

Mantenga fuera del alcance de los niños. No ingiera el producto. Evite el contacto con la piel y los ojos. No consuma alimentos mientras manipula el producto. Aplique en un lugar con buena ventilación, alejado de toda fuente de calor y utilice guantes y gafas de seguridad. Mantenga el recipiente bien tapado mientras no esté utilizando el producto. Almacene el producto en el recipiente original cerrado, en un lugar bajo techo, seco y alejado de fuentes de calor. No vierta el producto en desagües, sobre el suelo o en quebradas o ríos. Para retirar (desprender) el producto aplicado que este seco utilice gafas de seguridad y mascarilla para material particulado (polvos).

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 llueva en el ojo. Luego consulte al médico. En caso de contacto del producto con la piel, lave con abundante agua y jabón neutro. Si presenta irritación consulte al médico. En caso de ingestión, no administre ningún sustancia, no induzca el vomito, consulte inmediatamente al médico y lleve la etiqueta donde se identifica el producto. Si al manipular el producto, presenta malestar, salga a una zona ventilada y retírese la ropa que tenga impregnada del producto y consulte inmediatamente al médico.
En caso de Emergencia llame a la línea de Atención de ARL SURA (CISTEMA). En Colombia al 018000-51 14 14. Fuera de Colombia al (057-4) 444-4578.

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 018000 111 247 o desde Medellín 325 25 23.

ALCALDÍA DE PASTO

PROCESO INFRAESTRUCTURA			
NOMBRE DEL FORMATO: PREACTA DE OBRA			
VIGENCIA: 2020-10	VERSION: 01	CODIGO: INFR-F-3	PÁGINA:

CONTRATO/CONVENIONo.: 20233713 | OBJETO:

CONTRATISTA/PARTE 2: INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS | SUPERVISOR /INTERVENTOR: INVERSIONES AYPE LTDA

PREACTA DE OBRA No.: 2 | FECHA: 23 NOVIEMBRE 2023

DESCRIPCION GRAFICA	ITEM	DESCRIPCION	UN	DIMENSIONES				Valor
				Cantid	Longitud	Ancho	Espesor	
 	4.5	Muro Estuco exterior ante pecho terraza	m2		76.68	0.60		46.01
		muros edificio aulas	m2		8.00	4.50		36.00
			m2		8.00	4.50		36.00
			m2		17.20	0.50		8.60
			m2		12.00	4.50		54.00
			m2		9.00	4.50		40.50
			m2		3.00	4.50		13.50
			m2		7.50	4.50		33.75
			m2		2.20	4.50		9.90
			m2		1.90	4.00		7.60
			m2		3.20	4.00		12.80
			m2		2.70	4.00		10.80
			m2		3.10	4.00		12.40
			m2		4.20	4.00		16.80
			m2		2.70	4.00		10.80
			m2		3.30	4.00		13.20
			m2		9.87	4.50		44.42
		Estuco exterior edificio admin	m2		2.22	4.00		8.88
			m2		3.50	4.00		14.00
			m2		8.00	4.00		32.00
			m2		17.00	0.50		8.50
			m2		17.00	0.50		8.50
			m2		2.90	4.00		11.60
			m2		0.50	4.00		2.00
			m2		0.50	4.00		2.00
			m2		1.25	3.50		4.38
			m2		2.19	2.50		5.47
			m2		0.50	4.00		2.00
			m2		0.50	4.00		2.00
							SUBTOTAL	508.40

Observaciones

Contratista:

INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS
ING. MICHAEL CARRASCAL P.

Residente Interventor:

INVERSIONES AYPE LTDA
ING. JUAN CARLOS GOYES

Revisó: Supervisor
YENITH DISNEY CORAL BASCOS

Nota: Cuando es un convenio, se modifica la palabra contratante por parte 1 y la palabra contratista por la palabra parte 2. De igual manera especificar donde sea necesario si se trata de convenio o contrato.
Cuando el contrato tiene interventoria se debe anexar la firma de revisión por parte de la supervisión de la interventoria

Ficha Técnica

Impaextuco

El Impaextuco es un estucoplástico en polvo para exteriores de color blanco, diseñado para dar acabados en la construcción. Es un material base cemento, fabricado con minerales de alta pureza y aditivos de última tecnología, asegurando acabados finos, durables y resistentes a la intemperie con mayor economía.

Ventajas

El Impaextuco es un producto muy resistente, con alta dureza, de gran trabajabilidad, similar al estucoplástico, por ser un producto base cemento tiene alta compatibilidad a una gran variedad de sustratos. Es fácil de preparar y aplicar. Su color reduce el consumo de pintura.

Aunque es un producto diseñado para dar pulimento, permite hacer "llenos" o resanes en puntos específicos de su fachada. Se puede emparejar con codal para acabados completamente planos. Permite terminar en forma integral paredes, filos, carteras, cielos falsos y dilataciones sin usar otros productos.

Impaextuco le da rendimiento a su obra ya que comparado con un Estucoplastico, tiene menor tiempo de secado, lo que permite terminar su obra en menor tiempo y con menores costos, además de poder trabajar cómodamente en época de lluvias, pues el producto no se lava cuando llueve.

Aplicaciones

• El Impaextuco es el acabado perfecto para exteriores, es ideal sobre Rellenolisto de Exteriores de Impadoc o Morterolisto, revoques, repellos o pañetes. También puede ser aplicado sobre concretos vaciados y fibrocemento.

• Puede ser aplicado en zonas interiores sobre Rellenos Interiores de Impadoc o cualquier tipo de sustrato compatible con variación en el tiempo de secado dependiendo del grado de ventilación del ambiente de aplicación.

Características Técnicas

*Color: Blanco de apariencia brillante.

*Consumo: 1.2 -1.4 kg/m² por milímetro de espesor, dependiendo del tipo y nivel de la superficie.

Tiempo de secado: 30 minutos para capas de pulimento (menor a 2 mm). Para capas más gruesas, 60 minutos o más dependiendo del espesor y las condiciones ambientales.

**Estas propiedades se reportan en el certificado de análisis a solicitud del cliente.*

Presentación: Empaque de polipropileno laminado reforzado con liner por 25 kg.

Durabilidad: Seis (6) meses en su empaque original sellado y protegido de la humedad.

Preparación y Aplicación

Hidrate la superficie del sustrato antes de aplicar el producto. Las capas a aplicar dependen del estado de la superficie.

Retire el polvo y las partículas sueltas de las superficies a aplicar. Use mascarilla para polvos durante su preparación.

Ficha Técnica

Preparación y Aplicación

Por ser un producto base cemento requiere menor cantidad de agua para el amasado que el Estucolisto. Adicione primero el agua y luego el Impaextuco, mezcle muy bien con la mano enguantada hasta que haya una completa homogenización y obtenga una pasta con la consistencia adecuada según su aplicación. (Se sugiere para una buena aplicación adicionar entre 2.5 - 3 partes de Impaextuco por 1 parte de agua).

Para llenar, aplique el Impaextuco más consistente, con una llana metálica, extendiéndolo en capas verticales y horizontales de forma alternada; dejando endurecer lo suficiente la primera capa para aplicar facilmente la segunda.

Entre capa y capa afine o asiente el producto con la llana, compactando y sellando mejor la superficie.

Recomendaciones

Conserve el Impaextuco en un lugar seco y protegido de la humedad. Este producto almacenado en polvo es altamente sensible a la humedad y al agua.

No mezcle el Impaextuco con otra sustancia o producto, utilice solo agua potable, libre de contaminantes.

Deje secar el Impaextuco antes de aplicar la pintura, se debe liberar el agua para evitar formación de ampollas.

Limpie periodicamente las herramientas de trabajo.

La calidad en el acabado final depende de la habilidad del estucador, 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 acidos, aceites, sales, materia orgánica u otra sustancia que pueda perjudicar las propiedades del Impaextuco.

No aplique el Impaextuco sobre superficies con humedades y no pegue sobre este baldosas ni enchapes de ningún tipo.

El Impaextuco no debe ser aplicado sobre pinturas y debe esperarse mínimo 24 horas para pintar.

El acabado liso del Impaextuco se da con la llana y no debe lijarse.

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 dia a dia 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

ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO INFRAESTRUCTURA			
	NOMBRE DEL FORMATO: PREACTA DE OBRA			
	VIGENCIA: 08/04/19	VERSION: 02	CODIGO: 4149-03.3	PÁGINA

CONTRATO/CONVENIO No : 20233913 | OBJETO:

CONTRATISTA/PARTE 2: INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS | SUPERVISOR /INTERVENTOR: INVERSIONES AYPE LTDA

PREACTA DE OBRA No.: 2 | FECHA : 23 NOVIEMBRE 2023

DESCRIPCION GRAFICA	ITEM	DESCRIPCION	UN	DIMENSIONES				Valor
				Cantid	Longitud	Ancho	Espesor	
		Pintura Muro exterior ante pecho terraza	m2		76.69	0.60		46.01
 	4.6	Pintura muros exterior edificio aulas (Hoja 1 de 2)	m2		0.60	1.15		0.69
			m2		2.20	4.00		8.80
			m2		3.10	4.00		12.40
			m2		1.90	4.00		7.60
			m2		4.00	4.00		16.00
			m2		2.10	4.00		8.40
			m2		1.90	4.00		7.60
			m2		3.10	4.00		12.40
			m2		2.80	4.00		11.20
			m2		1.15	4.00		4.60
			m2		0.80	4.00		3.20
			m2		3.77	1.25		4.71
			m2		1.53	0.90		1.38
			m2		0.67	1.25		0.84
			m2		7.38	1.25		9.23
			m2		0.78	1.25		0.98
			m2		0.78	1.25		0.98
			m2		8.00	4.50		36.00
			m2		8.00	4.50		36.00
			m2		11.20	0.70		8.40
			m2		12.00	4.50		54.00
			m2		9.00	4.50		40.50
			m2		3.00	4.50		13.50
			m2		5.75	4.00		23.00
			m2		2.45	4.00		9.80
			m2		1.90	4.00		7.60
			m2		0.65	4.00		2.60
			m2		0.36	4.00		1.44
			m2		4.30	1.15		4.95
			m2		1.84	4.50		8.28
			m2		0.80	4.50		3.60
			m2		0.92	4.50		4.14
			m2		2.34	4.50		10.53
			m2		2.94	4.50		13.23
			m2		1.20	4.50		5.40
			m2		1.15	4.50		5.18
			m2		4.60	4.50		20.70
			m2		2.05	4.50		9.23
			m2		2.14	4.50		9.63
			m2		1.70	4.50		7.65
			m2		0.80	4.50		3.60
			m2		7.50	4.50		33.75
			m2		2.20	4.50		9.90
			m2		1.90	4.50		8.55
			m2		3.20	4.50		14.40
			m2		2.70	4.50		12.15
			m2		3.10	4.50		13.95
			m2		4.20	4.50		18.90
			m2		2.70	4.50		12.15
			m2		3.30	4.50		14.85
			m2		9.87	4.50		44.42

ALCALDIA DE PASTO

PROCESO INFRAESTRUCTURA

NOMBRE DEL FORMATO: PREACTA DE OBRA

VIGENCIA	VERSION	CODIGO	PAGINA
02-DIC-18	02	8.5.F.013	

CONTRATO/CONVENIONo.: 20233912 OBJETO:

CONTRATISTA/PARTE 2: INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS

SUPERVISOR /INTERVENTOR: INVERSIONES AYPE LTDA

PREACTA DE OBRA No.: 2

FECHA : 23 NOVIEMBRE 2023

DESCRIPCION GRAFICA	ITEM	DESCRIPCION	UN	DIMENSIONES				Valor
				Cantid	Longitud	Ancho	Espesor	
		Pintura muros exterior edificio admin (Hoja 2 de 2)	m2		2.22	4.00		8.88
			m2		0.50	4.00		2.00
			m2		0.50	4.00		2.00
			m2		0.50	4.00		2.00
			m2		0.50	4.00		2.00
			m2		0.50	4.00		2.00
			m2		0.50	4.00		2.00
			m2		0.50	4.00		2.00
			m2		0.50	4.00		2.00
			m2		3.50	4.00		14.00
			m2		8.00	4.00		32.00
			m2		17.00	0.50		8.50
			m2		17.00	0.50		8.50
			m2		2.90	4.00		11.60
			m2		0.50	4.00		2.00
			m2		0.50	4.00		2.00
			m2		1.25	3.50		4.38
			m2		2.19	2.50		5.48
			m2		0.50	4.00		2.00
			m2		1.20	2.00		2.40
			m2		0.50	4.00		2.00
							SUBTOTAL	798.89

Observaciones:

Contratista:

INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS
ING. MICHAEL BARRANCAL F.

Residente interventor:

INVERSIONES AYPE LTDA
ING. JUAN CARLOS COYES

Revisó: Supervisor
YENITH DISNEY CORAL BASCOS

Nota: Cuando es un convenio se modifica la palabra contratante por parte 1 y la palabra contratista por la palabra parte 2. De igual manera especificar donde sea necesario si se trata de convenio o contrato.
Cuando el contrato tiene interventoría se debe anexar la firma de revisión por parte de la supervisión de la interventoría

Pintuco
El Color de la Calidad®



KORAZA® 5

Pintura premium base agua para exteriores de bajo VOC

DESCRIPCIÓN

Es una pintura premium experta en exteriores, con polímeros 100% acrílicos que le dan alta durabilidad y máxima resistencia a la suciedad y a los hongos. Ideal para superficies expuestas a la intemperie ya que forma una barrera plástica resistente a la lluvia y tiene bloqueador solar que la protege de los rayos del sol, a la vez que es amigable con el medio ambiente por su bajo contenido de VOC. Cuenta con nuestro desarollo tecnológico del color: ColorTech®.

USOS

Recomendada para ambientes exteriores, para decorar y proteger fachadas y patios; revocados y estucados, en bloque a la vista, ladrillo sin esmaltar, tejas y láminas de fibro-cemento.

*Para la elección adecuada del color te recomendamos utilizar los colores marcados en el abanico con el símbolo del "sol" ☼ los cuales garantizan la retención del color por 5 años siguiendo las recomendaciones de aplicación.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- ✓ Antihongos superior.
- ✓ Resistencia a la intemperie.
- ✓ Alta adherencia.
- ✓ Repele la suciedad.
- ✓ Única con tecnología superior del color ColorTech®.
- ✓ Amigable con el medio ambiente al ser bajo VOC.

COLORES

Más de 5.000 colores disponibles (base pastel - base tint - base deep – base accent).

ACABADO

Mate

INDUSTRIA COLOMBIANA
Calle 19 A No. 43B-41 / PBX: 384 84 84
Email: contacto@pintuco.com

CUMPLIMIENTO DE NORMAS Y CERTIFICADOS

Cumple la norma técnica Colombiana **NTC 5828** (especificaciones para la pintura en fachadas)

ISO 9001 – 2015
Sistema de gestión de calidad
CO SC1011

ISO 14001 – 2015
Sistema de gestión ambiental
CO SA069 1

OHSAS 18001 – 2007
Sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional / CO -OS038-1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Valor	Unidad	Método de medición
Brillo, medido a 60°	< 1 a 5	%	
Viscosidad	95 a 105 *según color	KU	
Densidad	4.6 a 5.3 *según color	Kg / Gal	
Cubrimiento	> =97	%	
Solvente para dilución y limpieza	Agua		
Contenido de VOC	50-100 gr/lt *según color	Gramos/Litro menos agua	ASTMD6886
Secamiento al tacto	1 a 2	Horas	
Secamiento al manejo	2 a 3	Horas	
Secamiento entre manos	2 a 3	Horas	
Sólidos por peso	54,43	%	ASTM D1644
Sólidos por Volumen	39,73 +/-2	%	

*Los métodos utilizados para evaluar las propiedades registradas en esta ficha tecnica son definidos con base en normas estándar. Si requiere consultarlos favor comunicarse con el área de calidad Pintuco.

**Los valores mostrados son tipicos del producto y pueden presentar variaciones. El desempeño en obra dependera de los métodos de aplicacion y las condiciones del sitio de obra.

***Entre menor sea el contenido de VOC (Compuestos Volátiles Orgánicos) menor será el impacto negativo sobre la capa de ozono, y ayudará a cuidar tu salud.

Pintuco
El Color de la Calidad®

INSTRUCCIONES DE USO

1. Preparación de la Superficie a pintar

Antes de aplicar, verifique que la superficie esté seca, limpia, libre de polvo, grasa y pintura deteriorada. En sustratos con cal, retire la cal suelta con rasqueta, lija o cepillo y aplique dos manos de Sellador Pintuco ® Antialcalino Sellomax® Ref. 10270 ó 10272. Para grietas, fisuras y juntas (con movimiento) de más de 1,5 mm deben ser selladas con Pintuco® Fix Profesional y luego aplique Koraza®. En concreto repare los poros y grietas con Revofast o Revomastic Pintuco®. En obra nueva aplique una mano de Sellomax® Ref. 10270 ó 10272 para evitar manchas blanquesinas debido a la alcalinidad de la superficie. Si requiere un acabado liso aplique Estuco Acrílico Profesional® para Exteriores Pintuco® Ref. 27060. En muros de ladrillo lave bien con estopa humeda y aplique 1 mano de Sellomax® Ref. 10270 ó 10272. Para eliminar las manchas de hongos y moho prepare una solución de hipoclorito de sodio (10 partes de agua por 1 de hipoclorito de sodio) y estregue con un cepillo de cerdas duras; deje actuar por 10 minutos aproximadamente, lave con abundante agua y deje secar completamente. No lave con ácidos fuertes tales como clorhídrico, nítrico, sulfúrico, etc., que afecten el posterior comportamiento del producto.

Proteger las superficies pintadas de las lluvias tempranas, por un periodo de entre 4 a 6 horas, para evitar que se dañe la aplicación o que se generen problemas de desempeño.

2. Preparación del Producto y Aplicación

Mezcle Koraza® 5 con una espátula limpia para obtener completa uniformidad.

Diluya con agua según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	CANTIDAD KORAZA® 5	CANTIDAD DE AGUA*
Brocha o Rodillo	1 galón	13% (492 ml/aprox)
Pistola convencional	1 galón	13% (492 ml/aprox)
Pistola Airless	1 galón	13% (492 ml/aprox)

*Para otros tamaños y/o presentaciones del producto mantener la proporción de dilución equivalente.

En repintes con cambio de color muy apreciable, puede ser necesario aplicar una 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 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.

RENDIMIENTO PRÁCTICO APROXIMADO

Sobre	m²/galón
En obra nueva o sobre revoque.	8 - 10 m^2 / galón 2 manos.
En repinte sobre color diferente	15 - 20 m^2 / galón 2 manos
En repinte sobre color igual o similar	20 - 25 m^2 / galón 2 manos

*Puede variar dependiendo de la rugosidad de la superficie, método y/o herramienta de aplicación.

PRESENTACIONES

¼ Galón
Galón.
Balde 2.5 galones.
Caneca 5 galones.

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

Para estibado y almacenamiento tener en cuenta la siguiente tabla:

Envase	Máx. de planchas por estiba
Caneca (5GL)	3
Balde (2.5GL)	3
Galón (1GL)	6
Cuarto (1/4GL)	7

- El máximo de apilado de estibas paletizadas es 1 nivel.
- Los envases plásticos no resisten caídas de alturas superiores a su estibado, esto es aproximadamente 1. 20 metros.
- Los envases metálicos no resisten caídas de altura.
- Si los envases metálicos se encuentran abollados, no usar en máquina de agitación.
- Reportar novedades en el material de empaque en la guía de recepción de transporte o durante los 3 días siguientes a la línea de servicio al cliente.

Mantenga el recipiente bien tapado mientras no esté utilizando el producto. Almacene el producto en el recipiente original cerrado, en un lugar bajo techo, seco y alejado de fuentes de calor. No vierta el producto en desagües, sobre el suelo o en quebradas o ríos. Para retirar (desprender) el producto (aplicado) que este seco utilice gafas de seguridad y mascarilla para material particulado (polvos). Almacenar en el envase original, este debe permanecer cerrado mientras no se esté utilizando. Se debe almacenar a temperaturas entre 10°C a 30°C.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para mayor información, otros usos o asesoría, consulte al Asesor Técnico a al área de Servicio al cliente 018000 111 247 ó desde Medellín 325 25 23.

PRODUCTO NO PELIGROSO PARA EL TRANSPORTE

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.

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.



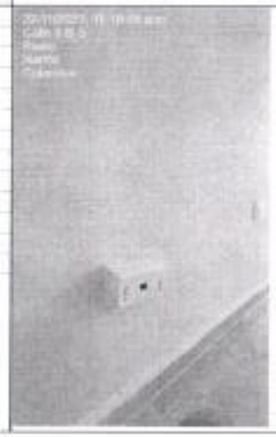
ALCALDÍA DE PASTO

PROCESO INFRAESTRUCTURA			
NOMBRE DEL FORMATO: PREACTA DE OBRA			
VIGENCIA: 03-Oct-18	VERSION: 02	CÓDIGO: IN-F-013	PÁGINA

CONTRATO/CONVENIONo.: 20233913 | OBJETO:

CONTRATISTA/PARTE 2: INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS | SUPERVISOR /INTERVENTOR: INVERSIONES AYPE LTDA

PREACTA DE OBRA No.: 2 | FECHA : 23 NOVIEMBRE 2023

DESCRIPCION GRAFICA	ITEM	DESCRIPCION	UN	DIMENSIONES				Valor
				Cantid	Longitud	Ancho	Espesor	
	5.8	Salida para datos - Ubicada en la nueva zona de enfermeria	und					1.00
							SUBTOTAL	1.00

Observaciones:

Contratista:

INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS
ING. MICHAEL CARRASCAL P.

Residente Interventor:

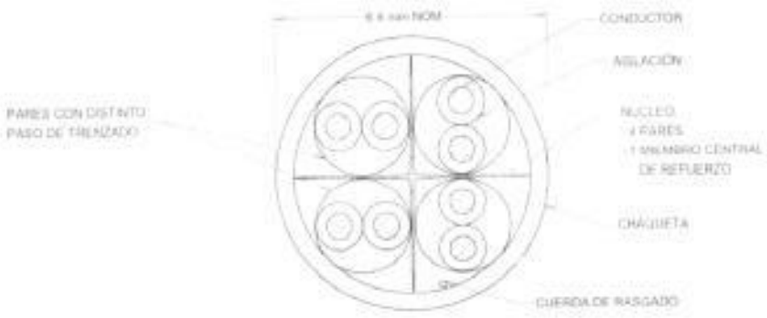
INVERSIONES AYPE LTDA
ING. JUAN CARLOS GOYES

Revisó: Supervisor
YENITH DISNEY CORAL RIASCOS

Nota: *Cuando es un convenio, se modifica la palabra contratante por parte 1 y la palabra contratista por la palabra parte 2. De igual manera especificar donde sea necesario si se trata de convenio o contrato.*
Cuando el contrato tiene interventoria se debe anexar la firma de revisión por parte de la supervisión de la interventoria.

Cable UTP Categoría 6 CM

6–1427254–4



Descripción

El cable UTP Categoría 6 AMP NETCONNECT excede los requerimientos de desempeño para Categoría 6 del estándar ANSI/TIA/EIA–568–B.2–1 y de ISO/IEC 11801 Clase E con márgenes significativos en todos los parámetros. El Sistema Categoría 6 AMP NETCONNECT cumple todos los requerimientos de desempeño de las aplicaciones actuales y futuras, tales como Ethernet (10BASE–T), Fast Ethernet (100BASE–TX), Gigabit Ethernet (1000BASE–T), Token Ring, ATM 155 Mbps, TP–PMD 100 Mbps, ISDN, video análogo y digital, así como voz análoga y digital (VoIP y telefonía IP).

El cable UTP Categoría 6 AMP NETCONNECT está disponible en chaqueta CM color gris. El embalaje es del tipo caja (box), con longitud estándar libre de empalmes de 305 metros.

Especificación (Texto entre corchetes [...] requiere seleccionar una alternativa)

El cable horizontal debe ser UTP, de 4 pares, unifilar, calibre 23 AWG, clasificado CM conforme NEC/NFPA–70, y estar verificado en forma independiente. La chaqueta del cable debe ser de PVC color gris. El cable debe poseer miembro central de refuerzo dieléctrico rígido en forma de cruz que cubra todo el diámetro interno del cable. El cable debe exceder todos los requerimientos de ANSI/TIA/EIA–568–B.2–1 e ISO/IEC 11801 para Categoría 6/Clase E, estar caracterizado hasta los 250 MHz, y cumplir los requerimientos de desempeño listados en la siguiente tabla [incluir tabla de Características de Desempeño].

El desempeño del cable debe estar verificado en forma independiente por ETL. El cable debe ser suministrado en embalaje del tipo caja (box). El cable debe cumplir requerimientos de retardo de flama y emisión de humos tóxicos conforme al Artículo 800 de NEC y ANSI/NFPA–70: CM (ANSI/UL 444). El cable horizontal debe ser AMP NETCONNECT número de parte 6–1427254–4.

Número de Parte

Descripción	Número de Parte				
	Clasificación	Embalaje	Color	Longitud	Número de Parte
Cable UTP 4 Pares 23 AWG Categoría 6	CM	Caja	Gris	305 metros	6–1427254–4

Cable UTP Categoría 6 CM

6-1427254-4

Características de Desempeño (Cumple o excede requerimientos de ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 para Categoría 6)

Frecuencia (MHz)	Atenuación (dB/100 m) Máximo	NEXT (dB, Peor Par) Mínimo	PSNEXT (dB) Mínimo	ELFEXT (dB, Peor Par) Mínimo	PSELFEXT (dB) Mínimo	Retardo (nseg/100 m) Máximo	RL (dB) Mínimo	Impedancia (Ohms)	ACR (dB) Mínimo
0.772	1.8	78.0	77.0	70.0	67.0	–	–	100 ± 15%	77.0
1	2.0	77.0	76.0	68.0	65.0	570	21.5	100 ± 15%	75.1
4	3.8	66.0	66.0	56.0	53.0	552	34.5	100 ± 15%	64.3
8	5.3	64.0	62.0	50.0	47.0	547	28.0	100 ± 15%	58.2
10	6.0	62.0	60.0	48.0	45.0	546	28.5	100 ± 15%	56.1
16	7.6	59.0	57.0	44.0	41.0	543	26.5	100 ± 15%	51.5
20	8.5	58.0	56.0	42.0	39.0	542	25.5	100 ± 15%	49.1
25	9.5	56.0	54.0	40.0	37.0	541	25.0	100 ± 15%	46.6
31.25	10.7	55.0	53.0	38.0	35.0	540	25.1	100 ± 15%	44.0
62.5	15.4	50.0	48.0	32.0	29.0	539	23.0	100 ± 15%	34.6
100	19.8	47.0	45.0	28.0	25.0	538	21.5	100 ± 15%	27.3
155	25.2	44.0	42.0	24.0	21.0	537	20.3	100 ± 15%	19.1
200	29.0	43.0	41.0	22.0	19.0	537	19.5	100 ± 15%	13.6
250	32.8	41.0	39.0	20.0	17.0	536	18.8	100 ± 15%	8.3

Detalles Técnicos

	CM
Capacitancia Mutua	5.6 nF/100 m máximo
Impedancia Característica	100 Ω ± 15%, 1 – 600 MHz
Resistencia CC Conductor	86.58 Ω/Km máximo
Voltaje	300 V CA/CC
Diferencia de Retardo	45 nseg máximo
Retardo de Propagación	536 nseg/100 m máximo @ 250 MHz
Velocidad Nominal de Propagación	70%
Temperatura de Operación	-20° C a +60° C
Temperatura de Almacenamiento	-20° C a +60° C
Radio de Curvatura	4 x Diámetro del Cable = 1" (25.4 mm)

Embalaje	Caja de 305 m	11.8 Kg/305 m
Materiales	Conductores	23 AWG, Unifilar, 0.57 mm Ø nominal
	Aislación	Polietileno 0.25 mm (1.07 mm Ø nominal)
	Chaqueta	PVC Retardante de Flama 0.64 mm (5.84 mm Ø nominal)
Certificaciones	Seguridad	**Listado UL** según UL 444 (CM) Archivo UL N° E138034
	Desempeño	**Verificado ETL** según ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 RoT N° 3081977-004

Tyco Electronics se reserva el derecho de modificar estas especificaciones sin que por ello deba dar aviso previo.
Todas las especificaciones mecánicas se consideran nominales y están sujetas a las tolerancias normales de fabricación.

Revisión: A - 09/08/2007

USA 1-800-553-0038
Canadá 905-475-6222
México 525-729-0400
Sur y Centro América 54-11-4733-2200
Web http://www.ampnetconnect.com

Tyco Electronics Chile Ltda. 56-2-345-6300
Av. Manuel Montt N° 1669, Providencia, Santiago – Chile

Tyco Electronics del Perú S.A.C. 51-1-442-4042
Calle Paz Soldán N° 170, Of. 301, San Isidro, Lima – Perú

Tyco Electronics

© Copyright 2007 Tyco Electronics Corporation. Todos los derechos reservados.

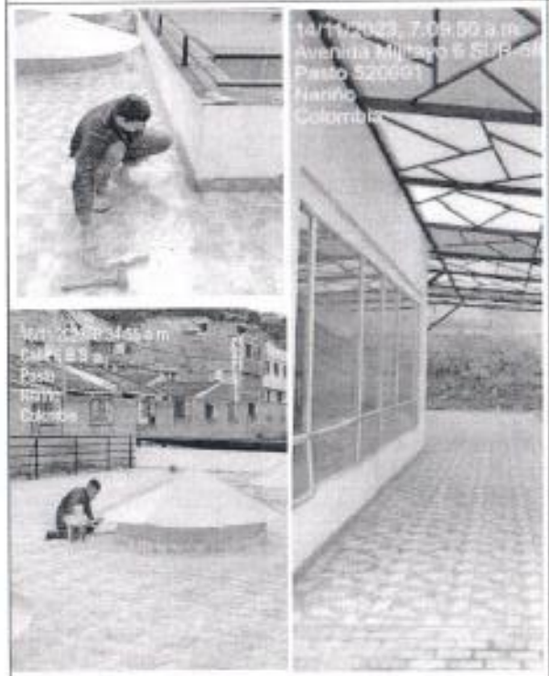
ALCALDIA DE PASTO

PROCESO INFRAESTRUCTURA			
NOMBRE DEL FORMATO: PREACTA DE OBRA			
VIGENCIA: 03-Oct-18	VERSION: 02	CÓDIGO: INF-013	PÁGINA

CONTRATO/CONVENIONo.: 20233913 | OBJETO:

CONTRATISTA/PARTE 2: INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS | SUPERVISOR /INTERVENTOR: INVERSIONES AYPE LTDA

PREACTA DE OBRA No.: 2 | FECHA : 23 NOVIEMBRE 2023

DESCRIPCION GRAFICA	ITEM	DESCRIPCION	UN	DIMENSIONES				Valor
				Cantid	Longitud	Ancho	Espesor	
	s.3	Guardaescoba en cerámica zona de terraza	ml		76.58			76.58
		Guardaescoba en cerámica zona de cubierta			17.00			17.00
		Guardaescoba en cerámica zona de cubierta - domos			49.42			49.42
							SUBTOTAL	143.00

Observaciones:

Contratista:

INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS
ING. MICHAEL CARRASCAL P.

Residente Interventor:

INVERSIONES AYPE LTDA
ING. JUAN CARLOS GOYES

Revisa: Supervisor
YENITH DISNEY CORAL RIASCOS

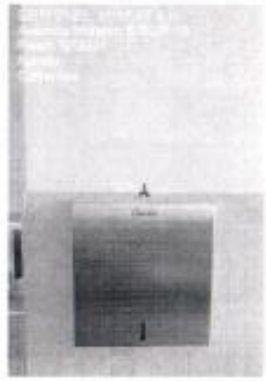
Nota: Cuando es un convenio, se modifica la palabra contratante por parte 1 y la palabra contratista por la palabra parte 2. De igual manera especificar donde sea necesario si se trata de convenio o contrato
Cuando el contrato tiene interventoria se debe anexar la firma de revisión por parte de la supervisión de la interventoria

ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO INFRAESTRUCTURA			
	NOMBRE DEL FORMATO: PREACTA DE OBRA			
	VIGENCIA: 03-Oct-18	VERSION: 02	CÓDIGO: IN-F-013	PÁGINA

CONTRATO/CONVENIONo.: 20233913 OBJETO:

CONTRATISTA/PARTE 2: INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS — SUPERVISOR /INTERVENTOR: INVERSIONES AYPE LTDA

PREACTA DE OBRA No.: 2 — FECHA : 23 NOVIEMBRE 2023

DESCRIPCION GRAFICA	ITEM	DESCRIPCION	UN	DIMENSIONES				Valor
				Cantid	Longitud	Ancho	Espesor	
	8.1	DISPENSADOR DE TOALLAS HOMBRES	UND	2,00				2,00
		DISPENSADOR DE TOALLAS BAÑO MUJERES		2,00				2,00
		DISPENSADOR DE TOALLAS BAÑO DISCAPACITADOS		1,00				1,00
		DISPENSADOR DE TOALLAS BAÑO EDIFICIO ADMIN		1,00				1,00
							SUBTOTAL	6,00
								

Observaciones

Contratista:

INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS
ING. MICHAEL CARRASCAL P.

Residente Interventor:

INVERSIONES AYPE LTDA
ING. JUAN CARLOS GOYES

Revisó Supervisor
YENITH DISNEY CORAL RIASCOS

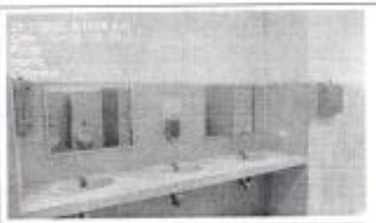
Nota: Cuando es un convenio, se modifica la palabra contratante por parte 1 y la palabra contratista por la palabra parte 2. De igual manera especificar donde sea necesario si se trata de convenio o contrato
Cuando el contrato tiene interventoria se debe anexar la firma de revisión por parte de la supervisión de la interventoria

ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO INFRAESTRUCTURA			
	NOMBRE DEL FORMATO: PREACTA DE OBRA			
	VIGENCIA: 03 Oct 18	VERSION: 02	CÓDIGO: INF-013	PÁGINA:

CONTRATO/CONVENIONo.: 20233913 | OBJETO:

CONTRATISTA/PARTE 2: INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS | SUPERVISOR /INTERVENTOR: INVERSIONES AYPE LTDA

PREACTA DE OBRA No.: 2 | FECHA : 23 NOVIEMBRE 2023

DESCRIPCION GRAFICA	ITEM	DESCRIPCION	UN	DIMENSIONES				Valor
				Cantid	Longitud	Ancho	Espesor	
	8.2	DISPENSADOR DE JABON BAÑO HOMBRES	UND	2.00				2.00
		DISPENSADOR DE JABON BAÑO MUJERES		2.00				2.00
		DISPENSADOR DE JABON BAÑO DISCAPACITADOS		1.00				1.00
		DISPENSADOR DE JABON BAÑO EDIFICIO ADMIN		1.00				1.00
							SUBTOTAL	6.00

Observaciones:	Contratista:	Residente Interventor:
	INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS ING. MICHAEL CARRASCAL P.	INVERSIONES AYPE LTDA ING. JUAN CARLOS GOYES

Revisó: Supervisor:
YEMITH DISNEY CORAL BLASCOS

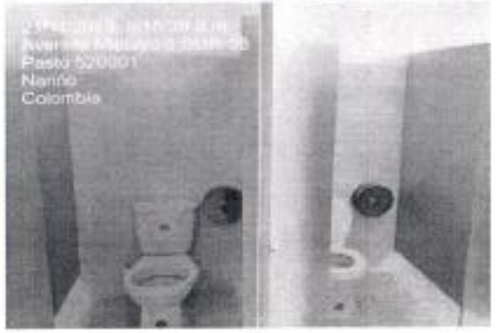
Nota: Cuando es un convenio, se modifica la palabra contratante por parte 1 y la palabra contratista por la palabra parte 2. De igual manera especificar donde sea necesario si se trata de convenio o contrato
Cuando el contrato tiene interventoria se debe anexar la ficha de revisión por parte de la supervisión de la interventoria

ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO INFRAESTRUCTURA			
	NOMBRE DEL FORMATO: PREACTA DE OBRA			
	VIGENCIA: 03-OCT-18	VERSION: 02	CÓDIGO: INF-013	PÁGINA

CONTRATO/CONVENIONo.: 20233913 | OBJETO:

CONTRATISTA/PARTE 2: INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS | SUPERVISOR /INTERVENTOR: INVERSIONES AYPE LTDA

PREACTA DE OBRA No.: 2 | FECHA : 23 NOVIEMBRE 2023

DESCRIPCION GRAFICA	ITEM	DESCRIPCION	UN	DIMENSIONES				Valor
				Cantid	Longitud	Ancho	Espesor	
 	8.3	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO BAÑO HOMBRES	UND	5.00				5.00
		DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO BAÑO MUJERES		5.00				5.00
		DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO BAÑO DISCAPACITADOS		2.00				2.00
							SUBTOTAL	12.00

Observaciones:

Contratista:

INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS
ING. MICHAEL CARRASCAL P.

Residente Interventor:

INVERSIONES AYPE LTDA
ING. JUAN CARLOS GOYES

Revisó: Supervisor
YENITH DISNEY CORAL RIASCOS

Nota: Cuando es un convenio, se modifica la palabra contratante por parte 1 y la palabra contratista por la palabra parte 2. De igual manera especificar donde sea necesario si se trata de convenio o contrato
Cuando el contrato tiene interventoria se debe anexar la firma de revisión por parte de la supervisión de la interventoria

ALCALDIA DE PASTO	PROCESO INFRAESTRUCTURA			
	NOMBRE DEL FORMATO: PREACTA DE OBRA			
	VIGENCIA 05-Oct-18	VERSION 02	CÓDIGO IN-F-013	PÁGINA

CONTRATO/CONVENIONo.: 20233913 OBJETO:

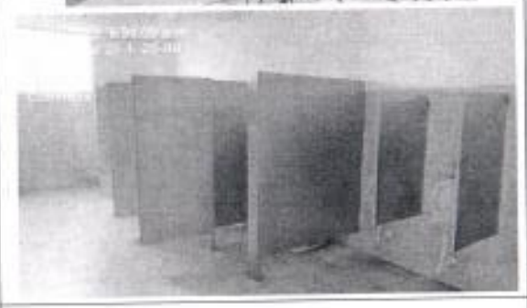
CONTRATISTA/PARTE 2: INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS

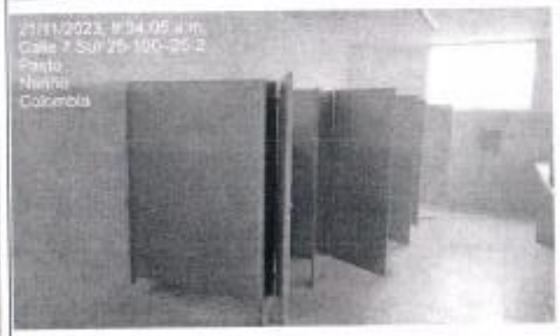
SUPERVISOR /INTERVENTOR: INVERSIONES AYPE LTDA

PREACTA DE OBRA No.: 2

FECHA: 23 NOVIEMBRE 2023

DESCRIPCION GRAFICA	ITEM	DESCRIPCION	UN	DIMENSIONES				Valor
				Cantid	Longitud	Ancho	Espesor	
	8.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES DE BAÑO - HOMBRES	M2	32.00				32.00
		SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES DE BAÑO - MUJERES		32.00				32.00
		SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES DE BAÑO - DISCAPACITADOS		6.00				6.00
							SUBTOTAL	70.00







Observaciones:

Contratista:

INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS
ING. MICHAEL CARRASCAL P.

Residente Interventor:

INVERSIONES AYPE LTDA
ING. JUAN CARLOS GOYES

Revisó: Supervisor
YENITH DISNEY CORAL RASCOS

Nota: Cuando es un convenio, se modifica la palabra contratante por parte 1 y la palabra contratista por la palabra parte 2. De igual manera especificar donde sea necesario si se trata de convenio o contrato
Cuando el contrato tiene interventoría se debe anexar la firma de revisión por parte de la supervisión de la interventoría

ALCALDIA DE PASTO	PROCESO INFRAESTRUCTURA			
	NOMBRE DEL FORMATO: PREACTA DE OBRA			
	VIGENCIA: 03-Oct-18	VERSION: 02	CÓDIGO: INF-017	PAGINA

CONTRATO/CONVENIONo.: 20233913 | OBJETO:

CONTRATISTA/PARTE 2: INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS | SUPERVISOR /INTERVENTOR: INVERSIONES AYPE LTDA

PREACTA DE OBRA No.: 2 | FECHA: 23 NOVIEMBRE 2023

DESCRIPCION GRAFICA	ITEM	DESCRIPCION	UN	DIMENSIONES				Valor
				Cantid	Longitud	Ancho	Espesor	
	8.5	AVISOS DE SEÑALIZACION EDIFICIO AULAS	UND	3.00				3.00
							SUBTOTAL	3.00

Observaciones

Contratista:

INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS
ING. MICHAEL CARRASCAL P.

Residente Interventor:

INVERSIONES AYPE LTDA
ING. JUAN CARLOS GOYES

Reviso: Supervisor
YENITH DISNEY CORAL RIASCOS

Nota: Cuando es un convenio, se modifica la palabra constructora por parte 1 y la palabra contratista por la palabra parte 2. De igual manera especificar donde sea necesario si se trata de convenio o contrato
Cuando el contrato tiene interventoria se debe anexar la firma de revisión por parte de la supervisión de la interventoria

ALCALDÍA DE PASTO

PROCESO INFRAESTRUCTURA

NOMBRE DEL FORMATO: **PREACTA DE OBRA**

VIGENCIA	VERSION	CODIGO	PÁGINA
03-Oct-19	02		

CONTRATO/CONVENIONo.: 20233913 | OBJETO:

CONTRATISTA/PARTE 2: INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS | SUPERVISOR /INTERVENTOR: INVERSIONES AYPE LTDA

PREACTA DE OBRA No.: 2 | FECHA : 23 NOVIEMBRE 2023

DESCRIPCION GRAFICA	ITEM	DESCRIPCION	UN	DIMENSIONES				Valor
				Cantid	Longitud	Ancho	Espesor	
	9.3	ASEO GENERAL	UND	1.00	0.00	0.00		1.00
							SUBTOTAL	1.00

Observaciones:

Contratista:

INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS
ING. MICHAEL CARRASCAL P.

Residente Interventor:

INVERSIONES AYPE LTDA
ING. JUAN CARLOS GOMEZ

Revisó Supervisor
YENITH DISNEY CORAL RIASCOS

Nota: Cuando es un convenio, se modifica la palabra contratante por parte 1 y la palabra contratista por la palabra parte 2. De igual manera especificar donde sea necesario si se trata de convenio o contrato
Cuando el contrato fiese interventoría se debe anexar la firma de revisión por parte de la supervisión de la interventoría

ALCALDIA DE PASTO

PROCESO INFRAESTRUCTURA

NOMBRE DEL FORMATO: PREACTA DE OBRA

VIGENCIA	VERSION	CÓDIGO	PÁGINA
03/04/18	02	FI-F-GO	

CONTRATO/CONVENIO No.: 20233713 | OBJETO:

CONTRATISTA/PARTE 2: INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS | SUPERVISOR /INTERVENTOR: INVERSIONES AYPE LTDA

PREACTA DE OBRA No.: 2 | FECHA: 23 NOVIEMBRE 2023

DESCRIPCION GRAFICA	ITEM	DESCRIPCION	UN	DIMENSIONES				Valor
				Cantid	Longitud	Ancho	Espesor	
 	HP-4	MANTENIMIENTO VIGA CANAL CON SIKA FILL 7 AÑOS - CANAL DE EDICIO AGUAS	M2		66.49			66.49
		MANTENIMIENTO VIGA CANAL CON SIKA FILL 7 AÑOS - CANAL DE EDICIO ADMIN			18.00			18.00
							SUBTOTAL	84.49

Observaciones:

Contratista:

INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS
ING. MICHAEL CARRASCAL P.

Residente Interventor:

INVERSIONES AYPE LTDA
ING. JUAN CARLOS GOYES

Revisó: Supervisor
YENITH DISNEY CORAL RASCOS

Nota: Cuando es un convenio, se modifica la palabra contratante por parte 1 y la palabra contratista por la palabra parte 2. De igual manera especificar donde sea necesario si se trata de convenio o contrato.
Cuando el contrato tiene interventoría se debe anexar la hoja de revisión por parte de la supervisión de la interventoría

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaFill®-7 Power CO

IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO MEJORADO CON FIBRAS PARA IMPERMEABILIZAR CUBIERTAS.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaFill®-7 Power CO es un recubrimiento elástico impermeable con base en resinas acrílicas, para la impermeabilización flexible de cubiertas y terrazas. Este producto viene con una nueva fórmula mejorada con fibras, que le permite puentear mejor las fisuras del sustrato.

USOS

- Para impermeabilizar cubiertas y terrazas.
- Para impermeabilizar vigas canales.
- Se puede aplicar como recubrimiento decorativo y protector sobre mortero, concreto, baldosas no esmaltadas, tejas de barro, fibrocemento, madera, tejas shingle.
- Sirve para impermeabilizar paredes, culatas y fachadas fisuradas antes de pintar.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

SikaFill®-7 Power CO tiene un mejor desempeño que los impermeabilizantes acrílicos convencionales.

- Los polímeros le confieren la propiedad de ensuciarse menos, lo que reduce la frecuencia de mantenimiento.
- Puentea mejor las fisuras existentes de hasta 0.5 mm.
- Tiene mayor resistencia a la tensión por rotura ya que las fibras se distribuyen y disipan los esfuerzos de tensión que producen las fisuras y el movimiento de los techos, disminuyendo la probabilidad de rotura de la impermeabilización.
- Es impermeable, resistente al intemperismo y al ataque agresivo de la atmósfera, a las radiaciones UV y al envejecimiento.
- Es fácil, limpio y rápido de aplicar.
- No requiere protección con pinturas reflectivas.
- Se puede aplicar sobre superficies verticales.
- Se ensucia menos que otros productos

CERTIFICADOS / NORMAS

Clasificación USGB LEED.
El **SikaFill®-7 Power CO** se ajusta a los requisitos de LEED EQ. Crédito 4.2: Materiales de baja emisión Pinturas & recubrimientos: VOC<100 g/l.
Cumple Norma ASTM D-471.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Tarros: 4.5 kg Cuñete Plástico: 22 kg Tambor: 230.0 kg	
Vida útil en el recipiente	18 meses desde su fecha de producción.	
Condiciones de Almacenamiento	Almacene el producto en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.	
Color	Blanco y gris.	
Densidad	1.15 ± 0.02 kg/l aprox.	
Contenido de sólidos en volumen	46.5 ± 2%	
Viscosidad	14000 - 18000 cPs a 20°C.	
Resistencia a tensión	Sistema SikaFill®-7 Power CO	Resistencia de tension (MPa)
	SikaFill® Power 7	1.9
	Sikafelt FPP-30 + SikaFill® Power 7	3.4
Consumo		
Tiempo de secado	24 horas	

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

- Adicionar agua al producto únicamente para imprimar.
- Proteger el producto de la lluvia por lo menos durante 8 horas (a 20°C) después de aplicado.
- No debe usarse cuando hay tránsito de personas permanente o continuo.
- Las herramientas se deben lavar con agua inmediatamente después de utilizadas, una vez endurecido limpiar por medios mecánicos.
- **SikaFill®-7 Power CO** no se debe utilizar en sitios donde esté en contacto permanente con agua, bien sea por almacenamiento, empozamiento o condensaciones.
- No colocar sobre la impermeabilización ningún tipo de objeto cortopunzante.
- Para mantener el color y lograr la durabilidad esperada se debe aplicar una capa de producto de acuerdo a lo indicado.
- **SikaFill®-7 Power CO** , tiene una durabilidad aproximada de 10 años.
- Esta estimación está basada en nuestros conocimientos actuales de **SikaFill®-7 Power CO**, en condiciones adecuadas de aplicación y mantenimiento. Sin embargo, debido a que las condiciones reales y su empleo pueden variar considerablemente, esta estimación es sólo indicativa y la duración de vida real podría ser más corta o prolongarse más allá de lo enunciado anteriormente.
- Las condiciones de los sustratos deben cumplir con los requerimientos previos a la aplicación del **SikaFill®-7 Power CO** y se deben cumplir las normas de construcción vigentes en Colombia.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Mántengase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de seguridad para su manipulación. Consultar la hoja de seguridad del producto.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Consumos y Durabilidad:
Estos consumos son una aproximación teórica que puede variar dependiendo del tipo de sustrato, la rugosidad de la superficie y los métodos de aplicación.

	Consumo kg/m²	
Etapa del sistema	Superficie lisa	Superficie rugosa
Imprimación	0.35	0.40
1ª Capa	0.55	0.65
Ref.Sikafelt FPP-30		
2ª Capa	0.55	0.65
Total	1.45	1.7

Note: Aplicando estos consumos de la tabla asegura una película seca de 0.5 mm de espesor.
Para lograr el desempeño esperado del producto tenga en cuenta lo siguiente:

Producto	Approx.durabilidad	Mto. preventivo
SikaFill® Power 7	7 años	cada 3 años

Mantenimiento preventivo:
Este mantenimiento consiste en aplicar una capa adicional de **SikaFill®-7 Power CO** , para renovar el sistema de impermeabilización y extender su durabilidad. Para hacer el mantenimiento se debe hacer una limpieza adecuada, en la que se eliminan todas las sustancias que impidan la adherencia del producto, tales como polvo, grasas, etc. Se requiere reparar las zonas de producto que están deterioradas por punzonamiento, fisuración del sustrato, fallas por adherencia (por falla del sustrato) o ampollamientos de la película impermeable (por apozamiento de agua). Las grietas que se identifique se deben sellar con Sikaflex-Construction+.

Inspecciones periódicas:
Se recomienda realizar inspecciones periódicas, las cuales consisten en la revisión visual del sistema de cubierta, para verificar su estado y ejecutar actividades de limpieza y reparaciones puntuales de ser requeridas:
1. Verificar la integridad de la película impermeable y repararla puntualmente en las zonas donde se identifiquen roturas, fallas por adherencia, punzonamiento, rasgado, ampollamiento o fisuración (causada por tráfico, empozamiento etc).
.2. Hacer limpieza a la cubierta para retirar elementos corto-punzantes como piedras, vidrios, tornillos, puntillas, palos de madera, varillas metálicas, etc. que pueden causar roturas al sistema impermeable.
3. Revisar y limpiar los sifones para evitar taponamiento de los mismos y por ende empozamientos de agua lluvia.
4. Identificar zonas con empozamientos de agua temporales o continuos y repararlas de ser necesario, aplicando capas adicionales de producto.

NOTA:Es importante que tenga en cuenta que entre mayor sea el espesor de película de la aplicación, mayor es la vida útil de la impermeabilización.

APLICACIÓN

SikaFill®-7 Power CO puede puentear fisuras existentes inactivas (sin movimiento) de hasta 0.5 mm de espesor. Las juntas de dilatación, construcción y en fisuras con movimiento o que sobrepasen los límites de puenteo del producto, deben sellarse con un material como Sikaflex-Construction+. El procedimiento consiste en abrir la grieta con pulidora y disco de corte, retirar el polvo y secar muy bien el sustrato antes de aplicar el sellante.
La aparición de nuevas fisuras en el concreto y el mortero pueden romper la impermeabilización. Por esta razón es indispensable el uso del refuerzo Sikafelt FPP-30, especialmente en obras nuevas o en áreas mayores a 10 m .

Las causas de las fisuras en los materiales cementosos como concreto y mortero son:
- La contracción por secado, que es el cambio de volumen del material durante el proceso de secado. Este proceso puede durar por 10 años o más, y tiene un mayor impacto en el fenómeno de fisuración en los primeros meses después de colocado el concreto o mortero.
- La contracción por temperatura que es el cambio de volumen del material debido a los cambios de temperatura del ambiente.
- Las deflexiones causadas por las cargas vivas y muertas.
- Los asentamientos del suelo.

Para prevenir o reducir la cantidad y el tamaño de las fisuras, tenga en cuenta lo siguiente:
- Prepare concretos y morteros con relaciones agua cemento bajas.
- Utilice macro y microfibras en concretos y morteros.
- Diseñe juntas de dilatación en cubiertas y fachadas.
- Diseñe espesores adecuados de las placas de cubierta para minimizar las deflexiones. (ver la norma Sismo Resistente Colombiana vigente).
- Espere al menos 28 días después de terminado el concreto o mortero para instalar el **SikaFill®-7 Power CO**. Realice un adecuado curado durante los 7 primeros días (Guía de curado ACI 308).

Nota:
- tenga la precaución al instalar la tela de refuerzo Sikafelt FPP-30, que quede totalmente adherida a la superficie. Haga reparación con los morteros mejorados con SikaLátex o Sika Viscobond.
- Para el empaque de tambor agítese antes de usar.

Para impermeabilizar cubiertas Imprimación:
Diluir el producto **SikaFill®-7 Power CO** hasta un 10% de agua potable en volumen y aplicar con rodillo, escoba o brocha sobre la superficie, garantizando que penetre bien en todas las porosidades del sustrato, fisuras y grietas.

Acabado:
Aplicar el producto puro en 2 o más capas hasta obtener un espesor de película seca de 0.5 mm. Estando fresca la primera capa, instale el refuerzo Sikafelt FPP-30. Se debe aplicar el producto sin presionar el rodillo o la brocha contra la superficie para permitir que se aplique la cantidad de producto requerida por cada capa. Dejar secar

completamente entre capas (Aproximadamente 3 horas a 20oC y 65% Humedad relativa) y aplicar las capas en sentido cruzado una con respecto a la anterior.
Esta impermeabilización no es transitable. En el caso de requerirse tránsito sobre ella, se debe aislar la impermeabilización con un polietileno o similar, y colocar mortero nuevo de 3 cm y un acabado duro.

Para impermeabilizar muros:

Para proteger paredes culatas y fachadas se sugiere aplicar 1 o 2 capas hasta cubrir las fisuras (rendimiento aproximado de 0.38 kg/m2/capa), posteriormente se puede pintar con una pintura acrílica convencional.

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

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: +57 601 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

ALCALDIA DE PASTO	PROCESO INFRAESTRUCTURA			
	NOMBRE DEL FORMATO: PREACTA DE OBRA			
	VIGENCIA: 03-Oct-18	VERSION: 02	CÓDIGO: IN-F-013	PÁGINA

CONTRATO/CONVENIONo.: 20233913 | OBJETO:

CONTRATISTA/PARTE 2: INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS | SUPERVISOR /INTERVENTOR: INVERSIONES AYPE LTDA

PREACTA DE OBRA No.: 2 | FECHA : 23 NOVIEMBRE 2023

DESCRIPCION GRAFICA	ITEM	DESCRIPCION	UN	DIMENSIONES				Valor
				Cantid	Longitud	Ancho	Espesor	
	Nº - 6	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARQUESINA EN POLICARBONATO CAL. 6mm - PARA LOS DOMOS EN LAS PLACAS		8,00				46,08
							SUBTOTAL	46,08



Observaciones:

Contratista:

INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS
ING. MICHAEL CARRASCAL P.

Residente Interventor:

INVERSIONES AYPE LTDA
ING. JUAN CARLOS GOYES

Revisor Supervisor
YENITH DISNEY CORAL RIASCOS

Nota: *Cuando es un convenio, se modifica la palabra contratante por parte 1 y la palabra contratista por la palabra parte 2. De igual manera especificar donde sea necesario si se trata de convenio o contrato*
Cuando el contrato tiene interventoria se debe anexar la firma de revisión por parte de la supervisión de la interventoria



DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS DE LÁMINA DE POLICARBONATO CELULAR

Lámina de policarbonato celular doble pared provista de protección contra los rayos ultravioletas en su cara exterior, y debido a su doble pared, ofrece un buen aislamiento térmico, una gran rigidez estructural y un peso ligero.

Está garantizada por 10 años contra amarillamiento, gracias a la capa superficial con filtro UV que va co-extruida y fundida a sustrato.

La lamina de policarbonato celular conserva sus propiedades físicas y químicas en un rango de temperatura entre -40°C y hasta los 120°C.

Su resistencia al impacto supera 300 veces a la del vidrio y en 30 veces a la del acrílico, es muy liviano dado que pesa una tercera parte que el acrílico y 16 veces menos que el vidrio, bajo las mismas condiciones.

Su mantenimiento es mínimo, ya que en condiciones normales la lluvia es suficiente para mantenerlo limpio o de lo contrario con agua y jabón (que no contenga sustancias abrasivas).

Medidas Estandar:
Anchos: 1.83 y 1.22 m.
Largos: 12.20 m estándar.
*Medidas especiales bajo pedido

Colores Estándar transmisión de Luz:

	4mm	6mm	8mm	10mm
Cristal	82%	79%	79%	79%
Bronce	48%	45%	46%	42%
Opalino	51%	45%	46%	48%
Blanco	26%	18%	14%	11%
Azul	45%	43%	42%	36%
Verde	49%	49%	49%	49%
Plata	15%	12%	12%	12%
Humo	49%	45%	46%	42%

*Colores especiales bajo pedido

PROPIEDADES

Valores K (DIN 52612)	Aislamiento Termico		Factor sombra	Radio (recomendado) mm	Kg/m2
	Kcal/(h-m2°C)	W/m2°C			
Cristal 4mm	3.5	4.1	n.d.	750	0.800
Cristal 6mm	3.2	3.7	0.91	1,000	1.300
Cristal 8mm	3.1	3.6	0.90	1,250	1.500
Cristal 10mm	2.9	3.4	0.89	1,500	1.700
Acrilico 4mm (referencia)	4.6	5.3	n.d.	n.d.	n.d.

n.d.- no disponible

Colón 3009 Ote
nterrey 64560, N.L., MEX
(81) 8355-1515 Fax: (81) 8355-5333

EQUIPOL

A) AISLAMIENTO TERMICO.
Se define por los valores K, el aislamiento térmico de la lámina de policarbonato celular permite economizar hasta un 50% de energía con respecto al vidrio y conserva la transmisión de luz, que es mayor al 80%.

B) FACTORES DE SOMBRA.
El factor de sombra es un valor comparativo que relaciona el efecto de calentamiento de los rayos solares a de la lámina de policarbonato celular y una lamina de vidrio de 3 mm.

C) CURVADO EN FRIO – RADIOS RECOMENDADOS.
La lámina de policarbonato celular cuenta con la facultad de poder curvarse en frío. Consultar la tabla para conocer los radios mínimos recomendados.

DILATACION TERMICA Y CALCULOS ESTRUCTURALES.

Las laminas de policarbonato celular tienen una forma de trabajo muy diferente a los materiales como el vidrio, acero o aluminio. Por ejemplo, se dilata 0.065 mm/m°C contra0.008 mm/m°C del vidrio.

Esto se debe principalmente a la gran dilatación que sufre la lámina de policarbonato celular con los cambios de temperatura del medio ambiente (invierno a primavera).

TABLA DE COEFICIENTE DE DILATACION TERMICA	
Policarbonato Celular	0.065 mm/m°C
Vidrio	0.008 mm/m°C
Acero	0.012 mm/m°C
Aluminio	0.025 mm/m°C

Un ejemplo para calcular la dilatación térmica de la lamina de policarbonato celular es:
Si las dimensiones internas de un bastidor para ventana, los perfiles miden 1000 X 1800 mm.

La temperatura de instalacion es de 25°C
La temperatura máxima es de 35°C (salto de 10°C)
La temperatura mínima es de 0°C (salto de 25°C)

El cambio de temperatura que soportara la lamina de policarbonato celular será de 35°C. Si la temperatura mas alta es la misma medida del bastidor (1 X 1.8 m.), en la temperatura mas baja las dimensiones serán de (0.996 X 1.793 cm.).

Dilatación = medida del perfil (ancho) X coeficiente de dilatación X cambio de temperatura °C.

La aplicación para el ejemplo será:
Largo (1 X 0.065 X 35 = 2.27 mm). Los perfiles tendrán que ser mayores en 2.5 mm a la lámina de policarbonato celular.
Ancho (.8 X 0.065 X 35 = 4.095 mm.) los perfiles tendrán que ser mayores en 4.2 mm a la lámina de policarbonato celular.

Se debe de recordar que si este trabajo se realiza a la mitad de año (25°C), los cálculos se deberán fijar a la mitad, dado que el salto de temperatura es de 10°C y no de 35°C. Por lo tanto, a lo ancho deberá tener 2 mm, en vez de 4 mm y a lo largo deberá tener 1 mm, en vez de 2.27 mm. Es muy importante tomar en cuenta estos datos.

FLAMABILIDAD	
PRUEBA	CLASIFICACIÓN
ASTM E84-01	Clase A-1 (NFPA, UBC)
ASTM D2843-99	Baja densidad de humo (UBC Standard No. 26-5)
ASTM D635-74	Retardante a la flama (clasificación CC1)
ASTM D1929-68	Cumple con la norma de temperatura de ignición (UBC standard No. 26-6)

CONSEJOS PRACTICOS

Los 14 puntos para el manejo y montaje de la lamina de la lámina de policarbonato celular:

1.-La cara de la lamina con protección contra rayos UV es la que tiene impresos.

2.-Retirar la película protectora inmediatamente después del montaje de la lamina.

3.-Sustituir las cintas temporales por cinta solida o cinta ventana de aluminio.

4.-Utilizar perfiles de aluminio tipo SuperFIX o SuperFlex, para fijar la lámina perimetralmente. Tomar en cuenta la carga adicional por viento.

Colón 3009 Ote
Monterrey 64560, N.L., MEX
(81) 8355-1515 Fax: (81) 8355-5333

5.-En caso de perforar las laminas, utilizar brocas bien afiladas y no hay que olvidar la dilatación y contracción de las placas por la temperatura. Perforar solo cuando sea imprescindible. Para pijar las laminas, se recomienda utilizar botones para policarbonato.

6.-Para cortar, puede utilizarse una sierra circular a 1600 RPM con un disco de dientes rectos y usar un tope.

7.-Antes del montaje, se deberá comprobar que las juntas, productos de limpieza, etc. No dañen a las láminas. No se deben de utilizar empaques de PVC plastificado.

8.-Tomar en cuenta que las láminas de policarbonato celular se dilatan 3 mm por metro lineal.

9.-No se debe de caminar sobre las láminas de policarbonato celular.

10.-Tomar en cuenta el radio mínimo recomendado al curvarse en frio.

11.-Evitar la tensión, las vibraciones y el esfuerzo, ya que limitan la vida útil del esfuerzo. Respetar estrictamente las cargas permitidas.

12.-Para permitir el drenado de la condensación y evitar la contaminación con partículas dentro de las celdas, se deberán de colocar de forma vertical y colocar cinta ventano y cinta sólida de aluminio a todo lo ancho de la lámina, como se muestra en el dibujo.

13.-Las láminas se pueden cortar con herramientas tradicionales de corte para madera y metal. Sin embargo, para cortes limpios, se recomienda un cortador longitudinal no motorizado.

14.-Utilizar silicón neutro como sellador para las láminas. No utilizar silicones acéticos.

NOTA: Nunca utilice empaques o sellos de PVC plastificado ya que la migración del plastificante dañara en forma irreversible la lámina de policarbonato celular.

ADVERTENCIA: Se recomienda que el material se encuentre apilado sobre tarimas en forma horizontal y de preferencia bajo techo hasta el momento en que sea instalado. También hay que evitar arrastrar continuamente una placa contra la otra.
Para obtener más información, consulte con su distribuidor de lámina de policarbonato celular.

LIMPIEZA.

Para una limpieza regular, la lluvia es suficiente. Tambien se puede utilizar una solucion de jabón neutro que no contenga abrasivos ni disolventes. Para limpiar manchas de grasa o aceite, se puede utilizar alcohol o gasolina e inmediatamente después habrá que enjuagar con agua en abundancia.

Colón 3009 Ote
nterrey 64560, N.L., MEX
(81) 8355-1515 Fax: (81) 8355-5333

EQUIPOL

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUIMICOS

Agentes Químicos	Resist.
Detergentes	
Windex	-
Vanish	+
Lime Away	+
Fantastic	+
Clorox	+
Plastificantes	
Tricresilfosfato	-
Butilestearato	+
Aceites Lubricantes	
Aceite de silicona	+
Aceite de maquina	+
Alcoholes	
Alcohol etilico	+
Etilenglicol	+
Metanol	-

Agentes Químicos	Resist.
Acidos Inorgánicos	
Acido clorhidrico (10% en agua)	+
Acido sulfúrico (30% en agua)	+
Acido nitrico (10% en agua)	-
Acidos Orgánicos	
Acido acético (vinagre)	+
Acido láctico	+
Acidos (compuestos básicos)	
Hidróxido cálcico	+
Hidróxido sodico (sosa caustica al 10%)	-
Hidróxido de amonio (10%)	-
Sales Inorgánicas	
Bicarbonato de sodio (10% en agua)	-
Dicromato de potasio (10% en agua)	-
Cloruro de sodio (sal en solución)	+
Cloruro de amonio	+

Agentes Químicos	Resist.
Varios	
Acido Cítrico (limón, naranja)	+
Acetona	-
Benceno	-
Cloroformo	-
Cloruro de etileno	-
Etilamina	-
Glicerina	-
Metiletilcetona	-
Cloruro de metileno	-
Estireno	-
Tetracloruro de carbono	-
Xileno	-
Keroseno (gasolinas)	+
Nafta - Diesel (Diesel)	+
Agua oxigenada	-
Fenol	-

+Resistente -No Resistente

Colón 3009 Ote.
Monterrey 64560, N.L., MEX
(81) 8355-1515 Fax: (81) 8355-5333

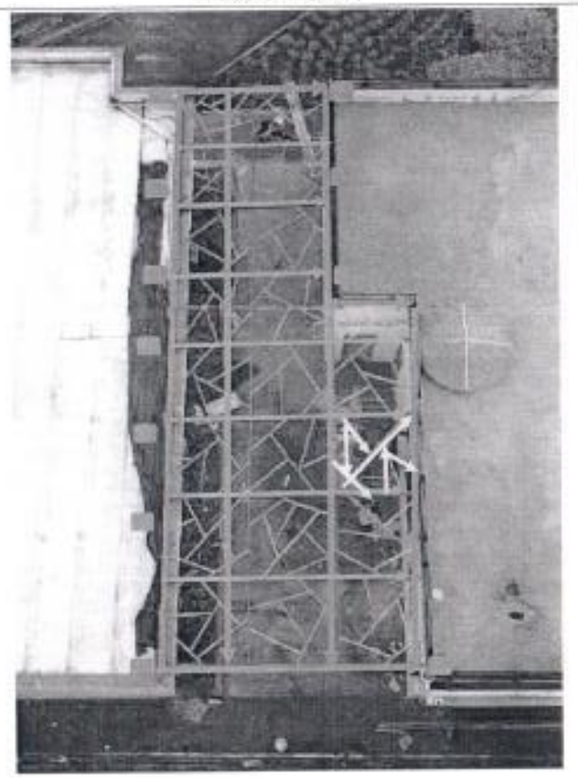
EQUIPOL

ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO INFRAESTRUCTURA			
	NOMBRE DEL FORMATO: PREACTA DE OBRA			
	VIGENCIA: 05-Oct-18	VERSION: 02	CÓDIGO: INF-013	PÁGINA

CONTRATO/CONVENIONo.: 20233913 OBJETO:

CONTRATISTA/PARTE 2: INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS SUPERVISOR /INTERVENTOR: INVERSIONES AYPE LTDA

PREACTA DE OBRA No.: 2 FECHA: 23 NOVIEMBRE 2023

DESCRIPCION GRAFICA	ITEM	DESCRIPCION	UN	DIMENSIONES				Valor
				Cantid	Longitud	KG./M	Espesor	
	INF-7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA - INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE E INSTALACION A 5 METROS DE ALTURA. INCLUYEN PIE DE AMIGOS EN TUBERIA 100X100	M2	15,00	6,30	6,20		
				7,00	6,80	4,65		
				32,00	6,60	3,53		
			ESTRCT. DOMOS	16,00	6,60	1,77		-169,92
			PLATINAS	17,00				
							SUBTOTAL	-169,92

NOTA: SE REALIZA EL AJUSTE A LA ESTRUCTURA DE LOS DOMOS, TENIENDO EN CUENTA QUE NO SE REALIZA LA INSTALACION DE DICHA ESTRUCTURA PUESTO QUE AL MOMENTO DE RETIRARLOS SE ENCONTRABA EN BUENAS CONDICIONES. DICHO AJUSTE SE REALIZA EN ACTA DE MODIFICACION No.: 2 DE FECHA 14 DE NOVIEMBRE DE 2023

Observaciones:

Contratista:

INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS
ING. MICHAEL CARRASCAL P.

Residente Interventor:

INVERSIONES AYPE LTDA
ING. JUAN CARLOS GOYES

Revisa: Supervisor
YENITH OSNEY CORAL RIASCOS

Nota: Cuando es un convenio, se modifica la palabra contratante por parte 1 y la palabra contratista por la palabra parte 2. De igual manera especificar donde sea necesario si se trata de convenio o contrato
Cuando el contrato tiene interventoria se debe anexar la firma de revision por parte de la supervisión de la interventoria

ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO INFRAESTRUCTURA			
	NOMBRE DEL FORMATO: PREACTA DE OBRA			
	VIGENCIA: 03-Oct-18	VERSION: 02	CÓDIGO: IN-F-013	PÁGINA

CONTRATO/CONVENIONo.: 20233913 | OBJETO:

CONTRATISTA/PARTE 2: INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS | SUPERVISOR /INTERVENTOR: INVERSIONES AYPE LTDA

PREACTA DE OBRA No.: 2 | FECHA: 23 NOVIEMBRE 2023

DESCRIPCION GRAFICA	ITEM	DESCRIPCION	UN	DIMENSIONES				Valor
				Cantid	Longitud	Ancho	Espesor	
	NP-8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE 30 CM X 50 CM PARA EXTERIORES ANTIDESLIZANTE - ENFERMERIA	M2		5,20	6,80		35,36
		SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE 30 CM X 50 CM PARA EXTERIORES ANTIDESLIZANTE - TERRAZA PISO 2			12,60	9,25		116,59
		SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE 30 CM X 50 CM PARA EXTERIORES ANTIDESLIZANTE - USO COMERCIAL - ZONA DE CUBIERTA			10,00	4,80		48,00
					7,10	2,80		19,88
		SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE 30 CM X 50 CM PARA EXTERIORES ANTIDESLIZANTE - USO COMERCIAL - ZONA DE ESCALERA						18,00
							SUBTOTAL	237,83





Observaciones:

Contratista:

INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS
ING. MICHAEL CARRASCAL P.

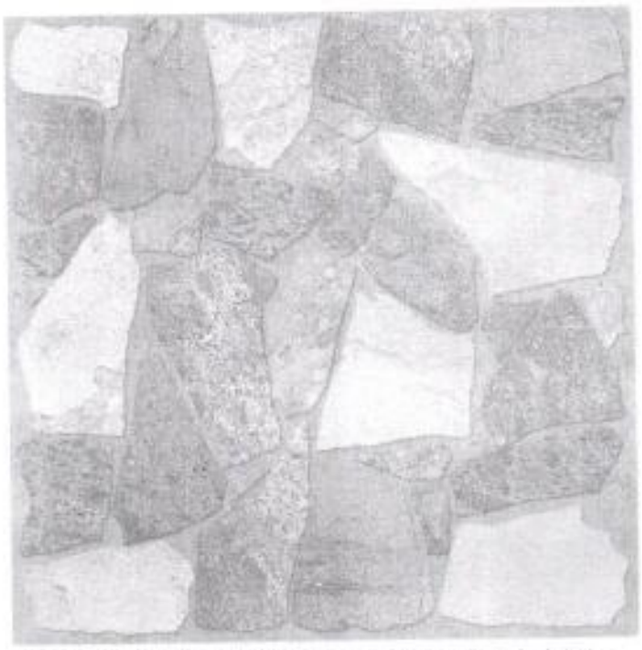
Residente Interventor:

INVERSIONES AYPE LTDA
ING. JUAN CARLOS GOYES

Revisó: Supervisor
YENITH DISNEY CORAL RIASCOS

Nota: Cuando es un convenio, se modifica la palabra contratante por parte 1 y la palabra contratista por la palabra parte 2. De igual manera especificar donde sea necesario si se trata de convenio o contrato

Cuando el contrato tiene interventoria se debe anexar la firma de revisión por parte de la supervisión de la interventoria



Sobre este producto usted va encontrar la misma cara en todas las cajas.

Piedra Sajonia

Referencia: Piedra Sajonia Mix
Tipo: Piso
Tamaño Nominal: 50x50cm
Acabado: Mate
Uso: CM - Comercial Moderado
Tipología: Exterior

USO		USOS RECOMENDADOS
	P	
	RM	
	RG	
	CM	
	AT	

Grado de

1 2 3 4

INFORMACIÓN LOGÍSTICA

PIEZAS DE 50x50

	TIPO DE PRODUCTO	TAMAÑO NOMINAL	PESO APROXIMADO (kg) X PIEZA
INFORMACION PARA UNA PIEZA	PISO	50x50	
	NUMERO DE PIEZAS	**ÁREA NOMINAL M2**	**PESO APROXIMADO (kg) X CAJA**
INFORMACION PARA UNA CAJA	6	1,5	23,57
	NUMERO DE CAJAS	**ÁREA NOMINAL M2**	**PESO APROXIMADO (kg) X PALLET**
INFORMACION PARA UNA PALLET	78	117	

- Los productos de la marca Cerámica Scop cumplen con las especificaciones de la norma técnica colombiana NTC 919, equivalente a la ISO 13006 y los métodos de ensayo de la ISO 10545, equivalente a la NTC 4321.
- Para verificar contenido por caja, revise la información impresa en ella.
- Disponibilidad de material para hacer la venta.
- La disposición final del material cerámico debe realizarse en las escombreras o rellenos de obra permitidos por las autoridades de su ciudad.

DIMENSIONES Y CALIDAD SUPERFICIAL				
ITEM	ESPECIFICACIÓN		ENSAYO NTC	CUMPLE
Longitud y Ancho		+/- 0,6%	4321-2	✓
Espesor		+/- 5,0%	4321-2	✓
Ortogonalidad		+/- 0,6%	4321-2	✓
Planaridad		+/- 0,5%	4321-2	✓
Calidad Superficial		Mínimo 95%	4321-2	✓
PROPIEDADES FÍSICAS				
ITEM	ESPECIFICACIÓN		ENSAYO NTC	CUMPLE
			4321-3	✓
			4321-4	✓
			4321-4	✓
			4321-5	✓
			4321-1	
			4321-10	✓
			4321-11	✓
			4321-12	
PROPIEDADES QUÍMICAS				
ITEM	ESPECIFICACIÓN		ENSAYO NTC	CUMPLE
		Mínimo GB	4321-13	GLA
		Clase 3	4321-14	Clase 3

INFORMACIÓN PARA ESTE PRODUCTO

Marca comercial:
Pais Origen:
Tipo de calidad:
Tipo de superficie:
Método de fabricación:
Norma Técnica Colombiana:
Fabricante:

Formato (cm):
Tamaño Nominal:
Tamaño Fabricante:
Lote y Orden de Fabricación:

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaCeram®-130 Pega Enchape Plus

Adhesivo para enchapes en pisos, muros interiores y en pisos exteriores.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaCeram®-130 Pega Enchape Plus es un adhesivo elaborado con base en cemento de color gris o blanco, que cumple la norma NTC 6050 clasificación C1, para uso interior y exterior.

USOS

Para la instalación de cerámica en pisos/muros en interior y pisos en exterior sobre superficies de concreto o mortero.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Para uso en pisos/muros interiores y pisos exteriores.
- Listo para usar, basta mezclarlo con agua.
- Alta adherencia.
- No se requiere saturar de agua las tabletas.
- Permite alistar grandes áreas para la pega de enchapes.
- Cumple norma NTC 6050 Clasificación C1.

CERTIFICADOS / NORMAS

Cumple norma NTC 6050-1 Clasificación 1
Clasificación USB LEED:
SikaCeram®-130 Pega Enchape Plus conforme a los requisitos LEED v3. IEQ, Crédito 4.1 Materiales de Baja Emisión: Adhesivos y Sellantes.
SikaCeram®-130 Pega Enchape Plus conforme a los requisitos LEED v3. IEQ, Crédito 4.1 Materiales de Baja Emisión: Sistemas de Pisos.
(Metodo SCAQMD 304-91) Contenido VOC < 65 gr/l

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Bolsas de 25 y 50 kg.
Vida en el recipiente	Doce (12) meses desde la fecha de producción.
Condiciones de Almacenamiento	Almacene el producto en un lugar fresco, bajo techo y en su empaque original bien cerrado, sobre estibas. Transportar sobre estibas en vehículos cerrados, protegidos de la humedad.
Apariencia / Color	• Aspecto: Polvo fino. • Colores: Gris y Blanco.
Consumo	Este consumo puede variar dependiendo de la planicidad del sustrato y del enchape.

Formato Enchape	Llana	kg/m²
10 x 10	4 x 4	2 - 2.5
20 x 20	6 x 6	3 - 3.5
30 x 30	10 x 10	4.5 - 5
40 x 40	12 x 12	5 - 6

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.

LIMITACIONES

Muros interiores se consideran muros con alturas máximas de 3 metros. Para muros interiores con alturas mayores o fachadas por favor consultar con nuestro Departamento Técnico para realizar pegado elástico con productos especiales.
SikaCeram®-130 Pega Enchape Plus no es recomendado para ser usado en fachadas.
Los soportes cementosos deberán tener una edad mínima de 7 días. Nunca se debe agregar agua cuando la mezcla se esté quedando endurecida en el recipiente de amasado. Las desviaciones en la planicidad del soporte deberán ser inferiores a 5 milímetros. No es necesario humedecer la cerámica ni el soporte previamente a la aplicación.
La limpieza de las manos se efectuará con agua y jabón antes de que el producto haya endurecido. Se debe evitar el contacto con los ojos.
Es muy importante no exceder los tiempos abiertos mayores a 20 minutos antes de instalar el enchape. En condiciones de calor extremo y fuertes vientos se sugiere reducir el tiempo abierto a 15 minutos y humedecer el sustrato. Para cualquier aclaración favor consultar con nuestro Departamento Técnico.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho, gafas de protección y respiradores para polvos en su manejo. Producto ligeramente cáustico, contiene cemento. Consultar hoja de seguridad del producto.

CALIDAD DEL SUSTRATO PRE-TRATAMIENTO

La superficie debe estar sana, limpia, libre de grasa, polvo, lechada de cemento, pinturas u otras sustancias extrañas.

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

Es deseable humedecer la superficie, aunque no es necesario saturar con agua antes de su aplicación.

MEZCLADO

Mezcle aproximadamente dos partes de agua con cinco partes de SikaCeram®-130 Pega Enchape Plus, en volumen. En un recipiente adecuado verter la mitad del agua de amasado, agregar el SikaCeram®-130 Pega Enchape Plus, mezclar y agregar el agua restante hasta obtener la consistencia requerida.

APLICACIÓN

SikaCeram®-130 Pega Enchape Plus se aplica con llana dentada, distribuyéndolo uniformemente de abajos hacia arriba. Luego se procede a instalar el enchape. No se requiere humedecer o saturar las baldosas antes de su aplicación, solo deberán limpiarse con una esponja o trapo húmedo para retirar el polvo. Utilice Binda Boquilla Color para emboquillar 24 horas después de instalado el enchape.

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.

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.

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA



2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA es una boquilla cementicia con desempeño mejorado en abrasión, clasificada como CG2A según la norma NTC 6050-3. Está diseñado a partir de la mezcla en polvo de cemento, agregados finos, aditivos poliméricos (látex) y pigmentos, los cuales se homogenizan fácilmente con agua. Además, presenta una nueva tecnología que evita la formación de hongos y algas creando espacios más higiénicos.

Usos

CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA está diseñada para emboquillar las juntas de 1-5 mm en revestimientos de alta y baja absorción como cerámica, revestimientos porcelánicos, piedras naturales (pizarra, granito, mármol) y revestimientos vitrificados (Cristanac) en zonas interiores y exteriores, además de fachadas, balcones, terrazas y piscinas.

3. VENTAJAS

- CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA viene lista para usar y no requiere mezclas con otros materiales.
- Inhibe la formación de hongos y algas.
- Disminuye la aparición de eflorescencias (aparecen como una mancha blancuzca) en las boquillas de color oscuro.
- Permite emboquillar juntas de 1-5mm con una textura suave y sin fisuras.
- Está clasificada como CG2A según la norma NTC 6050-3 y por lo tanto presenta un desempeño mejorado en abrasión, es decir, que su desgaste es menor en el tiempo en comparación con las boquillas normales (CG1).
- Ideal para emboquillar todo tipo de revestimiento: cerámica, revestimientos porcelánicos, piedras naturales (pizarra, mármol, granito) y revestimientos vitrificados (tipo Cristanac), en zonas interiores y exteriores, paredes y pisos, en fachadas exteriores[1], balcones, terrazas y zonas con estanqueidad[2] (piscinas, fuentes de agua, etc).
- Ofrece una amplia gama de colores.
- Solo basta agregar la cantidad de agua recomendada (3 partes de Concolor® Junta Estrecha por 1 parte de agua).
- Su consistencia cremosa permite excelente trabajabilidad y facilidad de aplicación.
- Permite preparar la cantidad total de la bolsa (5 kg o 2 Kg sin que se frague tempranamente en el balde (aprox. 40 min).
- Respaldo y garantía de la marca Corona. Encuentra los detalles en https://corona.co/garantias

4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA se presenta en cajas de 2kg y 5kg en colores variados.

Se debe almacenar bajo techo en un lugar fresco, seco y ventilado, separado del piso y de las paredes. Se sugiere no arrumar más de 5 cajas o bandejas contenedoras (cada bandeja contiene 6 cajas de 5 kg o 12 cajas de 2 kg).

El producto vencerá 12 meses después de su fabricación, conservado en ambientes secos y en su empaque original.

5. PROPIEDADES

Tabla de rendimiento en kg/m²

A continuación se presenta el rendimiento de la boquilla CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA (en kg/m²) según el ancho de la junta (en mm) y el formato del revestimiento (en cm).

	ANCHO DE JUNTA			
FORMATO (cm)	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm
10x10x0,9	0,65	0,97	1,30	1,62
20x20x0,9	0,32	0,49	0,65	0,81
30x30x0,9	0,22	0,32	0,43	0,54
30x60x0,9	0,16	0,24	0,32	0,41
40x40x0,9	0,16	0,24	0,32	0,41

El consumo real del producto depende del estado de la superficie sobre la cual se aplique. Ver en la sección 7 las recomendaciones de ancho de juntas mínimas en relación con el tamaño del revestimiento.

[1] Para instalación de fachadas se recomienda hidrofugar la junta con Superfachada Paraguas®.

[2] Para instalación en zonas humedas (terrazas, piscinas, fuentes, etc) se recomienda el Concolor de color blanco o súper blanco.

Características en estado seco

Densidad suelta en polvo	1.0 ±0.1 g/cm³
Color(es)	Variados.

Características en estado fresco (CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA + más agua)

Consistencia	Cremosa.
pH	Aprox. 11.
Densidad	1.8 ± 0.1 g/cm³
Relación de agua en la mezcla	3 partes de CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA por 1 parte de agua (medidas en volumen).
Duración de la mezcla en balde	40 minutos.
Tiempo de espera para acabado	30 minutos a partir de que la junta se observe opaca.
Tráfico peatonal ligero	24 horas.
Puesta en servicio	>10 días.

Prestaciones finales

Determinadas según los procedimientos de las normas NTC 6050-3 y NTC 6050-4.

Característica	Valor
Resistencia a la flexión (MPa)	≥2.5
Resistencia a la compresión (MPa)	≥15
Absorción de agua a 30 min (g)	≤5
Absorción de agua a 240 min (g)	≤10
Retracción (%)	≤0.3
Resistencia a la abrasión (mm³)	≤1000

El desempeño en obra dependerá de los métodos de instalación y las condiciones del sitio.

6. INSTRUCCIONES DE USO Y LIMPIEZA

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE O SOPORTE

- Antes de emboquillar las juntas se debe asegurar que estén secas y limpias, sin polvo, grasas, pintura, exceso de adhesivo, lechada de cemento o cualquier otro tipo de impureza. Asegurar que las juntas estén vacías en al menos 2/3 partes del espesor del revestimiento.
- Remueva el polvo, exceso de adhesivo o cualquier otro contaminante que pueda causar cambio de color o tono en la junta.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

- Homogenice el polvo que se encuentra dentro de la bolsa de CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA antes de utilizarla.
- En un recipiente limpio verter 1 parte de agua limpia por 3 partes de CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA (medidas en volumen).
- Mezcle a baja velocidad con una mezcladora (300 rpm aproximadamente) durante 1 minuto.
- Deje reposar la mezcla mínimo 5 minutos.
- Vuelva a mezclar nuevamente el producto durante 1 minuto, sin agregar agua.
- A temperaturas mayores a 35°C puede ocurrir una rápida evaporación de agua adicionada a la mezcla, ocasionando un secado rápido. Si el producto se pone rígido antes de usarlo totalmente (40 minutos aproximadamente) mezcle nuevamente, sin agregar agua, para continuar utilizándolo.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

- Aplique la mezcla de CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA con una espátula de caucho, en forma diagonal a la dirección de las juntas, presionando para que la mezcla pueda entrar en estas, cuidando que el producto quede compacto y libre de vacíos, hendiduras o fisuras.

LIMPIEZA DEL PRODUCTO

- Para la limpieza inicial después de la instalación, permita que el material adquiera suficiente dureza superficial para evitar dañarlo, usualmente entre 20-30 minutos dependiendo de la temperatura y humedad relativa del sitio de instalación. Debe comprobarse al tacto que el material no se adhiera al dedo.
- Remueva el exceso del producto en la superficie del revestimiento con una esponja de espuma rígida ligeramente húmeda. Esta limpieza debe realizarse de la misma forma en que se realizó la aplicación, es decir limpiando en forma diagonal a la dirección de la junta.
- Tenga presente enjuagar la esponja periódicamente con agua limpia. Evite poner en contacto la boquilla con agua en exceso, esto causa cambios en el color y aparición de eflorescencias.
- Realice la segunda limpieza después de aproximadamente 2 horas con un paño limpio y seco. Limpie la superficie del revestimiento en forma diagonal al sentido de la junta. Tenga cuidado con el polvo que pueda estar sobre el revestimiento pues podría impregnar la junta ocasionado contaminaciones y cambios de tono.

7. PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

- Las condiciones de obra (como limpieza de la junta, tipo de herramientas, limpieza de agua, exposición a los rayos del sol, humedad, exposición prolongada al agua y el paso del tiempo, entre otros) el tipo de revestimiento y su grado de absorción pueden afectar el tono final del producto y puede variar la uniformidad del color en toda la junta instalada., por lo tanto, realice una prueba preliminar de 10 m² para controlar que el color en la junta sea el esperado. Deje fraguar por lo menos 24 horas y haga una revisión de lo instalado. Si observa cambios en la tonalidad o el color no es el esperado, suspenda inmediatamente la instalación y comuníquese a la línea de servicio al cliente 018000512030. Si no realiza la prueba y/o si realizada la prueba continúa instalando, no se aceptará ningún tipo de reclamación sobre la instalación para ser evaluada.

- La etiqueta que indica el color en el empaque del producto es solo una guía. El tono del color puede presentar variaciones una vez aplicado el producto.
- CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA debe ser aplicado al menos 24 horas después de la instalación del revestimiento, asegurándose que el adhesivo esté seco y que los revestimientos estén bien fijados. Si la temperatura ambiente es menor de 10°C se debe esperar 72 horas antes de instalar.
- CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA debe ser mezclado en los tiempos recomendados en esta ficha técnica. De otra forma pueden ocurrir cambios de tonalidad o aparición de manchas.
- CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA esta diseñado para juntas desde 1mm de espesor hasta 5 mm. Para un desempeño óptimo de la boquilla, se recomienda que las juntas sean mínimo de 2mm para revestimientos menores de 30cm, y mayores de 3mm para revestimientos de más de 30cm.
- No realizar juntas a tope, pues ello impide una buena penetración del producto dentro de la junta, desfavoreciendo la adherencia y el funcionamiento de todo el sistema instalado.
- No mezcle el producto con cemento de ningún tipo, arena, blanco de zinc, dióxido de titanio, ni otros productos.
- El agua, los recipientes y las herramientas de trabajo deben estar limpias antes de entrar en contacto con CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA.
- No agregue más agua de la indicada en la preparación del producto ni durante su aplicación. Esto puede ocasionar contracciones excesivas, fisuración, aparición de eflorescencias y tonalidades de color diferente. Además puede producir hundimiento de la junta instada, afectando la estética del revestimiento.
- CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA es una formula a base de cemento portland susceptible a la formación de eflorescencias. Esta formación de carbonato de calcio que aparece sobre el producto puede ser también causado por la humedad residual contenida en el pegante o en el mortero, o por humedad ascendente las cuales no obedecen a defectos de calidad del Concolor.
- No realice la aplicación en superficies contaminadas con polvo, grasa, aceite y suciedad, ya que esto ocasiona perdida de adherencia, texturas rugosas y cambio de color.
- No realice la aplicación sobre boquilla ya existente, esto ocasiona desprendimientos y cambios de color.
- Mantenga el área donde se aplicó el producto libre de tráfico por lo menos 24 horas
- En piscinas asegure que el llenado no sea antes de 15 días y que el agua de la piscina en todo momento cumpla con pH neutro (7.2 a 7.6), cloro residual libre (1 a 3 mg/L) , dureza total (200 y 400 mg/L) y alcalinidad total (80 y 140 mg/L). Si las condiciones no se cumplen existirá una pérdida de la resistencia de la boquilla y un deterioro inminente de la junta. Además, se deben seguir las indicaciones de las sustancias que utiliza para el control de todos los parámetros, entre ellas la dilución y cantidad de producto por m^3 de agua, etc.

Igualmente, asegúrese de cumplir con los otros parámetros establecidos en la Resolución Número 1618 De 7 Mayo de 2010 emitida por el Ministerio de Protección Social.

- CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA contiene dentro de su formulación cemento portland. Por tanto, la prolongada exposición a sustancias acidas y/o altas concentraciones de cloro ponen en riesgo las resistencias mecánicas del producto, pueden alterar su color y se pueden formar eflorescencias
- La aplicación en temperaturas ambiente menores de 5°C puede ocasionar tiempos largos de secado del producto ocasionando hundimientos de la junta instalada.
- En temperaturas ambiente mayores a 35°C puede ocurrir una rápida evaporación de agua del producto, ocasionando un secado rápido del mismo.
- No emboquille las juntas de expansión/movimiento con CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA. El producto no permite el libre movimiento en las juntas.
- No debe utilizarse en áreas donde existan condiciones de acidez.
- Si la limpieza se realiza omitiendo las indicaciones de limpieza que se encuentran en esta ficha técnica (cuando al tacto con la junta hay adherencia del producto), las juntas pueden vaciarse parcialmente y tiene mayor probabilidad de presentar tonalidades diferentes en su color.
- En caso de aplicación en climas calurosos, secos o con alta ventilación o revestimientos muy absorbentes, humedecer las juntas con agua limpia antes de comenzar la aplicación.
- Use CONCOLOR® ANTIMANCHAS cuando requiera resistencia a químicos y no formación de eflorescencias en la superficie instalada.(ver ficha técnica del productowww.corona.co).
- Se recomienda hacer limpieza de las juntas después de 28 días de instalado el CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA, con cepillo de cerdas suaves y limpiadores recomendados para este uso.
- No utilizar ningún limpiador de pH acido en juntas de color oscuro (negras, azul, ladrillo, etc).

8.EXCLUSIONES DE GARANTIA

Los siguientes eventos no están cubiertos por esta garantía y por lo tanto, los gastos y costos derivados de los mismos no serán asumidos por Corona, aunque sucedan durante el período de garantía:

1- La variación de color y las eflorescencias, debido a que son condiciones normales de los productos a base de cementos hidráulicos y por lo tanto no constituyen defectos de fabricación.
2- Problemas, defectos y daños derivados de la no atención de las instrucciones de instalación y uso las cuales se encuentran en el empaque y las fichas técnicas. Esto incluye, pero no se limita a:
   a. Problemas o mala instalación del producto.
   b. Mezcla del producto con cualquier elemento diferente al agua.
   c. Daños derivados de la incorrecta dosificación de agua de amasado.
   d. Omisión o uso incorrecto de llana de goma.
   e. Omisión de los tiempos establecidos en la ficha técnica para los procesos de limpieza requeridos.
   f. Omisión o incorrecto uso de las dimensiones de las juntas y de la limpieza de las mismas.
   g. Omisión de los tiempos establecidos en la ficha técnica para la transitabilidad y/o puesta en uso de la instalación.
3- Omisión de las condiciones establecidas en la ficha técnica para el uso en piscinas.
4- Problemas, defectos y daños causados por un mantenimiento inadecuado, o la limpieza del producto con elementos no recomendados como químicos, abrasivos, ácidos, disolventes o herramientas de aseo diferentes a las recomendadas en la ficha técnica.
5- Desgaste normal del producto por su uso o el paso del tiempo.
6- Eventos en los que el producto ha sido intervenido o reparado por cualquier persona o centro de servicio no autorizado por Corona.
7- Reclamos relativos a los defectos obvios o evidentes en la apariencia y color con posterioridad a la instalación.
8- Daños causados a otros bienes como consecuencia de la instalación del producto.
9- Problemas, defectos y daños causados por el contacto con elementos extraños tales como humedades permanentes por fugas de agua, elementos vibratorios, sismos o elementos que imposibiliten su correcto funcionamiento.
10- Daños que ocurran al producto durante su transporte o instalación que no sean imputables a Corona.
11- Problemas, defectos y daños derivados de la omisión de utilizar en las aplicaciones que forman parte de la instalación los productos que se indican en la ficha técnica del producto.
12- Producto endurecido después de la fecha de vencimiento descrita en el empaque.

Por favor tenga en cuenta que conforme al Estatuto de Protección al Consumidor el productor se exonerará de hacer efectiva la garantía cuando los problemas, defectos y daños se deriven de: a) La fuerza mayor o caso fortuito, b) El hecho de un tercero; c) El uso indebido del producto por parte del consumidor; y d) no atender las instrucciones de instalación, uso o mantenimiento indicadas en el manual de producto y en la garantía.

9. PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

Los siguientes productos Corona son compatibles a CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA.

Rascador de juntas Rubi: Para eliminar residuos de pegante en las juntas.

Poliuretano 100%: Para rellenar las juntas de expansión/dilatación.

Sellador de Juntas Corona: Para proteger la junta después de emboquillar.

Limpiador de Juntas-Corona: Para realizar la limpieza de las juntas (Este producto úselo máximo 2 veces al año). No recomendado para colores oscuros de boquilla.

Además, cruceta o separadores de juntas y llanas según formato de revestimiento.

10. CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

Producto	Tipología de producto	VOC calculados máximos (*)	Materiales regionales (distancia < 800 km)
Concolor® Junta Estrecha	Polvo	0.00g/l	Sabaneta (Ant.)
Contenido de materiales post-industriales (% en peso)			0

(*) Calculados con base en la participación de liberadores de VOC´s en base húmeda

11. MEDIDAS DE SEGURIDAD

Toxicidad: Manténgase fuera del alcance de los niños. Evite el contacto del producto con la piel y los ojos, así como la manipulación en áreas cerradas. No ingiera ni inhale.

Se recomienda el uso de protección respiratoria certificada, guantes, mangas protectoras para la piel o camisa de manga larga y gafas durante la manipulación del producto. Este producto no es inflamable.

12. SEGURIDAD AMBIENTAL

No existen datos ambientales que indiquen nocividad de este producto 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
Evite la dispersión del producto y la generación de material particulado (polvo). Para ello, al verter el

contenido de los empaques, hágalo desde una altura moderada (no superior a 50cm).

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 este y termine de retirar los residuos con abundante agua.

Para mayor información sobre medidas de seguridad y manejo ambiental del producto consulte la Hoja de Seguridad del Producto que la encuentra en https://corona.co/productos/boquillas/concolor-junta-estrecha/p/993057501

13. NOTAS LEGALES

La información proporcionada en esta Ficha de Técnica de Producto, está concebida solamente como una guía para el uso del CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA, y es suministrada de buena fe basados en la experiencia y la práctica de CORONA® sobre los productos que han sido evaluados desde el desempeño, almacenamiento, manipulación y aplicados bajo condiciones controladas de acuerdo con las recomendaciones de CORONA®, por lo que no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad.

Debido a la gran variedad de sustratos, materiales, condiciones de bodegaje y obras diferentes, y que tanto la preparación de superficie como la aplicación dependen de la mano de obra, no es posible dar alguna garantía que esté relacionada con su transporte, comercialización o capacidad para un desempeño particular, además ningún compromiso de cualquier relación legal ya sea a partir de esta información, recomendación escrita o a partir de otra asesoría ofrecida tampoco puede ser relacionado como una garantía. Por esta razón se hace énfasis en que el usuario del producto debe hacer sus evaluaciones previas, tanto en aplicación como en el desempeño deseado.

La garantía ofrecida por CORONA®, sólo cubre los defectos de fabricación que incidan en la calidad, idoneidad y seguridad de sus productos, conforme a lo establecido en el empaque de los mismos, en la ficha técnica, documento de garantía y/u hoja de seguridad entregada al cliente.

CORONA® no es responsable de cualquier garantía de aptitud para un uso o propósito particular de cada cliente.

A nuestro entender, la información técnica que incluimos es precisa y correcta. Toda la información técnica e instrucciones publicadas están sujetas a cambio sin previo aviso.

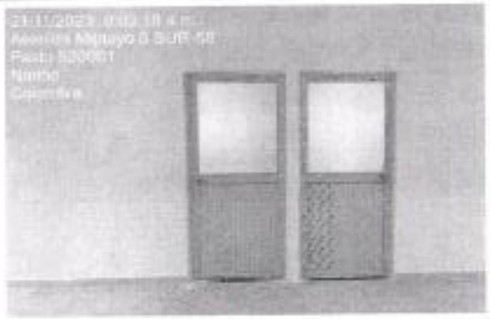
Todo usuario del CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA, debe hacer referencia siempre a la versión más actualizada de Ficha Técnica del Producto y Hoja de Seguridad las cuales pueden ser solicitadas o consultadas en la Página Web.

ALCALDIA DE PASTO	PROCESO INFRAESTRUCTURA			
	NOMBRE DEL FORMATO: PREACTA DE OBRA			
	VIGENCIA: 03-Oct-19	VERSION: 02	CÓDIGO: INF-013	PÁGINA

CONTRATO/CONVENIONo.: 20233913 | OBJETO:

CONTRATISTA/PARTE 2: INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS | SUPERVISOR /INTERVENTOR: INVERSIONES AYPE LTDA

PREACTA DE OBRA No.: 2 | FECHA : 23 NOVIEMBRE 2023

DESCRIPCION GRAFICA	ITEM	DESCRIPCION	UN	DIMENSIONES				Valor
				Cantid	Longitud	Ancho	Espesor	
	NP - 10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS EN ALIMUNIO, INCLUYE VIDRIO Y CHAPA INSTLADA EN LA NUEVA ZONA DE ENFERMERIA Y LA NUEVA OFICINA	UND	2,00				2,00
							SUBTOTAL	2,00

Observaciones:

Contratista:

INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS
ING. MICHAEL CARRASCAL P.

Residente Interventor:

INVERSIONES AYPE LTDA.
ING. JUAN CARLOS GOYES

Revisor Supervisor
YENITH DISNEY CORAL RIASCOS

Nota: Cuando es un convenio, se modifica la palabra contratante por parte 1 y la palabra contratista por la palabra parte 2. De igual manera especificar donde sea necesario si se trata de convenio o contrato
Cuando el contrato tiene interventoria se debe anexar la firma de revisión por parte de la supervisión de la Interventoria.

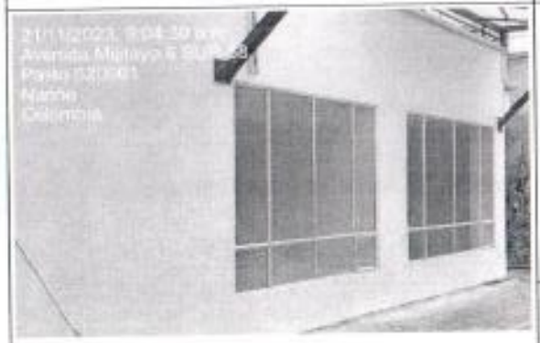
ALCALDÍA DE PASTO

PROCESO INFRAESTRUCTURA			
NOMBRE DEL FORMATO: PREACTA DE OBRA			
VIGENCIA: 05/04/18	VERSION: 02	CÓDIGO: IN-F-013	PÁGINA

CONTRATO/CONVENIONo.: 20233913 | OBJETO:

CONTRATISTA/PARTE 2: INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS | SUPERVISOR /INTERVENTOR: INVERSIONES AYPE LTDA

PREACTA DE OBRA No.: 2 | FECHA : 23 NOVIEMBRE 2023

DESCRIPCION GRAFICA	ITEM	DESCRIPCION	UN	DIMENSIONES				Valor
				Cantid	Longitud	ALTO	Espesor	
	NP - 11	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANERIA EN ALUMINIO, INCLUYE BASCULANTE Y VIDRIOS - ZONA ENFERMERIA Y NUEVA OFICINA	M2	1.00	2,50	2,10		5.25
			M2	1.00	2,93	2,10		6.15
							SUBTOTAL	11.40

Observaciones:

Contratista:
INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS
ING. MICHAEL CORRASCO N.P.

Residente Interventor:
INVERSIONES AYPE LTDA
ING. JUAN CARLOS GOYES

Revisó Supervisor
YENITH DINEY CORAL RIASCOS

Nota: Cuando es un convenio, se modifica la palabra contratante por parte 1 y la palabra contratista por la palabra parte 2. De igual manera especificar donde sea necesario si se trata de convenio o contrato.
Cuando el contrato tiene interventoria se debe anexar la firma de revisión por parte de la supervisión de la interventoria

ALCALDÍA DE PASTO

PROCESO INFRAESTRUCTURA

NOMBRE DEL FORMATO: PREACTA DE OBRA

VIGENCIA	VERSION	CODIGO	PAGINA
03-Oct-18	02	INF-03-3	

CONTRATO/CONVENIONo.: 20233913 | OBJETO:

CONTRATISTA/PARTE 2: INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS | SUPERVISOR /INTERVENTOR: INVIRSIONES AYPE LTDA

PREACTA DE OBRA No.: 2 | FECHA : 23 NOVIEMBRE 2023

DESCRIPCION GRAFICA	ITEM	DESCRIPCION	UN	DIMENSIONES				Valor
				Cantid	Longitud	ALTO	Espesor	
	Nº - 12	SUMINISTRO E INTALACION DE MURAL EN GRAFITY, EN VINILO TIPO 1 Y AEROSOLES PROFESIONALES.	M2	1,00	8,40	4,30		36,12
			M2	1,00	8,34	4,30		35,88
							SUBTOTAL	72,00

Observaciones:

Contratista:

INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS
ING. MICHAEL CARRASCAL P.

Residente Interventor:

INVERSIONES AYPE LTDA
ING. JUAN CARLOS GOYES

Revisor Supervisor
YENITH DISNEY CORAL RASCOS

Nota: Cuando es un convenio, se modifica la palabra contratista por parte 1 y la palabra contratista por la palabra parte 2. De igual manera especificar donde sea necesario si se trata de convenio o contrato
Cuando el contrato tiene Interventoria se debe anexar la firma de revisión por parte de la supervisión de la Interventoria

INFORME FINAL HSE

INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS

CONTRATO No 20233913

"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CENTRO VIDA MIJITAYO" A PRECIOS UNITARIOS FIJOS"

SAN JUAN DE PASTO

21 NOVIEMBRE 2023

Contenido

1. INTRODUCCIÓN....3
2. OBJETIVOS....3
3. ALCANCE....2
4. ACTIVIDADES DESARROLLADAS....3
5. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS...12
6. CONCLUSIONES....21

1. INTRODUCCION

La Empresa INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS, en cumplimiento del contrato **No 20233913**, cuyo objeto es **"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CENTRO VIDA MIJITAYO" A PRECIOS UNITARIOS FIJOS"** desarrollo durante la vigencia del Contrato todas las charlas y capacitaciones concernientes al área de HSE, dando cumplimiento a lo establecido en la normatividad vigente para cada una de las actividades propuesta en el contrato y el acta de inicio firmado entre el Cliente, Alcaldía de Pasto y la Empresa.

El presente informe final de Seguridad, Salud y Medio Ambiente (HSE) marca la culminación de un exhaustivo proceso de evaluación y gestión orientado a asegurar que nuestras operaciones y actividades se desarrollen en un entorno seguro, saludable y respetuoso con el medio ambiente. Este documento refleja el compromiso inquebrantable de nuestra organización con la protección de la integridad de nuestro personal, la preservación del bienestar comunitario y la minimización de nuestro impacto ambiental.

2. OBJETIVOS:

El presente informe final HSE tiene como propósito, desglosar las acciones tomadas al momento de desarrollar las actividades que se llevaron a cabo en el contrato **No 20233913**, cuyo objeto es **"ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CENTRO VIDA MIJITAYO" A PRECIOS UNITARIOS FIJOS"** ejecutado por la Empresa INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS. cumpliendo con los lineamientos establecidos por ALCALDIA DE PASTO en este tema.

3. ALCANCE:

El proyecto antes mencionado, especificaba la adecuación y mejoramiento del centro vida en la ciudad de pasto.

Las actividades ejecutadas del 14 de septiembre al 21 de noviembre de 2023 en el desarrollo del contrato **No 20233913 "ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CENTRO VIDA MIJITAYO" A PRECIOS UNITARIOS FIJOS"** Suscrito entre la alcaldia de Pasto e Internos Construcciones Sas comprendieron:

- **SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO:**

Con el propósito de cumplir los requerimientos de seguridad en el área a intervenir, se procede a hacer una inspección del sitio, encontrándose la necesidad de realizar la señalización y demarcación del área, identificando áreas como: Ubicación del botiquín, extintor, punto ecológico, camilla, punto de hidratación, señalización con cinta, entre otros. Se ubica una cartelera, la

cual contiene la información necesaria para que el personal se entere a cerca de las políticas de la empresa, misión, visión, políticas de alcohol y drogas, manejo de etiquetas, entre otros, todo esto, encaminado hacia un buen desempeño en las actividades a desarrollar.

CHARLAS DE SEGURIDAD.

En el siguiente cuadro, se anexan las charlas realizadas al personal durante el trayecto del contrato que comprende del 14 de septiembre al 21 de noviembre de 2023.

FECHA	TEMA DE CAPACITACIÓN/CHARLA
12/09/2023	Inducción HSE
14/09/2023	La importancia de utilizar correctamente los Epps
15/09/2023	Divulgacion de tareas a realizar peligros y riesgos
16/09/2023	Importancia de realizar las inspecciones a los equipos antes de usarlos
18/09/2023	Riesgo ergonómico: prevencion de lesiones en la columna
19/09/2023	Vehículos: importancia de realizar inspección antes de usarlo
20/09/2023	Revisar ficha de seguridad pintura en caso de contacto con ojos y piel
21/09/2023	Manejo de emergencias- Que hacer frente a una emergencia
22/09/2023	La importancia del uso del casco
23/09/2023	Levantamiento de carga postura correcta
25/09/2023	Uso de gafas y su importancia
26/09/2023	La seguridad no se improvisa
27/09/2023	Que es el comité paritario de seguridad y salud en el trabajo
28/09/2023	Reciclaje de residuos sólidos
29/09/2023	Levantamiento de Cargas-posición
30/09/2023	Enfermedades del sistema respiratorio- Practica simulacro
02/10/2023	Investigación de accidentes
03/10/2023	Prevencion de lesiones de columna
04/10/2023	Beber y Conducir
05/10/2023	Seguridad en los Temblores de Tierra
06/10/2023	Conciencia ambiental
07/10/2023	Protección de la piel
09/10/2023	Resbalos, Tropezones y Caídas
10/10/2023	Cinturones de Seguridad
11/10/2023	Seguridad en Clima Frio
12/10/2023	Protección de Caidas -Escaleras
13/10/2023	Rotulación de Productos Químicos Peligrosos
14/10/2023	Aseo en el Trabajo
17/10/2023	Manejo de Desechos -Peligrosos
18/10/2023	Superficies de Tránsito – Pisos Mojados
19/10/2023	Divulgacion resolución 40595 plan estratégico de seguridad vial
20/10/2023	La prevencion de enfermedades en el trabajo
21/10/2023	Los riesgos del uso del celular en el trabajo
23/10/2023	La importancia de la buena postura en el trabajo
24/10/2023	Que es el comité de convivencia laboral
25/10/2023	Superficies de Tránsito y Trabajo -General
26/10/2023	Cambio climático

27/10/2023	Primeros auxilios
28/10/2023	Seguridad con el propano
30/10/2023	Fichas de seguridad-MSDS
31/10/2023	Mantenimiento y uso de epp
01/11/2023	Manejo del recurso hidrico
02/11/2023	Matriz de aspectos e impactos ambientales
03/11/2023	Recordéris de la politica HSEQ
04/11/2023	Ruta de evacuación, punto de encuentro y salidas de emergencia
07/11/2023	Factores de riesgo (Matriz de riesgos y peligros)
08/11/2023	Riesgo ofidico
09/11/2023	Deslizamientos
10/11/2023	porque necesitamos normas
11/11/2023	Como evitar contaminar el medio ambiente
14/11/2023	Agotamiento por calor
15/11/2023	Prevencion de accidentes
16/11/2023	Uso racional y eficiente del agua y la energia
17/11/2023	Prevencion de enfermedades cardiovasculares
18/11/2023	Manejo del estrès
20/11/2023	Seguridad en los vehiculos
21/11/2023	Zapatos de seguridad

IDENTIFICACION DE REQUISITOS LEGALES, ACTUALIZACION PERMANENTE Y CUMPLIMIENTO DE LA MATRIZ.

- al inicio del contrato se hizo la entrega de la matriz de Hse, donde se realiza el cumplimiento de los requisitos.

2. ACTIVIDADES REALIZADAS EN MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO

2.1 REALIZACION DE EXÁMENES DE INGRESO, PERIODICOS Y DE EGRESO MÉDICO-OCUPACIONALES

Se realiza los exámenes médicos a cada trabajador acorde con normatividad vigente, Decreto 1072 del 2015 y la Resolución 1111 del 2017, Ver Anexo Certificados Médicos de Aptitud Laboral.

Tabla 16 Relación Exámenes Médicos Ocupacionales

RELACIÓN EXÁMENES MÉDICOS OCUPACIONALES						
NOMBRE	INFORMACIÓN CERTIFICADO MÉDICO APTITUD LABORAL					OBSERVACIONES
	Establecimiento	Nit	Médico Esp.	Fecha	Concepto	
MICHAEL ORLANDO CARRASCAL PEÑARANDA	RVO IPS SAS	900.111.404	ELKIN FRANCISCO PARADA ESCAÑO	08/09/2023	Apto	Recomendación uso EPP´s, hábitos saludables, pausas activas e higiene postural. Capacitacion en Protocolo de Bioseguridad
MONICA ANDREA AYALA MUÑOZ	RVO IPS SAS	900.111.404	ELKIN FRANCISCO PARADA	12/09/2023	Apto	Autocuidado, Dieta, Colocar Refuerzo de la

			ESCAÑO			vacuna covid-19, realizar pausas activas, uso de implementos de protección personal, realizar ejercicio
KAREN LORENA BAYONA HERRERA	RVO IPS SAS	900.111.404	ELKIN FRANCISCO PARADA ESCAÑO	08/09/2023	Apto	Recomendación uso EPP´s, hábitos saludables, pausas activas e higiene postural. Capacitación en Protocolo de Bioseguridad
JUAN GUILLERMO OTERO DOMINGUEZ	RVO IPS SAS	900.111.404	ELKIN FRANCISCO PARADA ESCAÑO	08/09/2023	Apto	Recomendación uso EPP´s, hábitos saludables, pausas activas e higiene postural. Capacitacion en Protocolo de Bioseguridad
ALEXANDER MEZA MARTINEZ	RVO IPS SAS	900.111.404	ELKIN FRANCISCO PARADA ESCAÑO	08/09/2023	Apto	Recomendación uso EPP´s, hábitos saludables, pausas activas e higiene postural. Capacitacion en Protocolo de Bioseguridad
LUIS ENRIQUE ZUÑIGA MEZA	RVO IPS SAS	900.111.404	ELKIN FRANCISCO PARADA ESCAÑO	08/09/2023	Apto	Recomendación uso EPP´s, hábitos saludables, pausas activas e higiene postural. Capacitacion en Protocolo de Bioseguridad
LUIS ANTONIO CONSTAIN CORAL	INSTITUTO DE MEDICINA DEL TRABAJO Y HSEQ	12960142-1	SEGUNDO SIGILFREDO SUAREZ	18/09/2023	Apto	Recomendación uso EPP´s, hábitos saludables, pausas activas e higiene postural. Capacitacion en Protocolo de Bioseguridad
ORLANDO ANDRES CARRASCAL PINO	RVO IPS SAS	900.111.404	ELKIN FRANCISCO PARADA ESCAÑO	08/09/2023	Apto	Recomendación uso EPP´s, hábitos saludables, pausas activas e higiene postural.

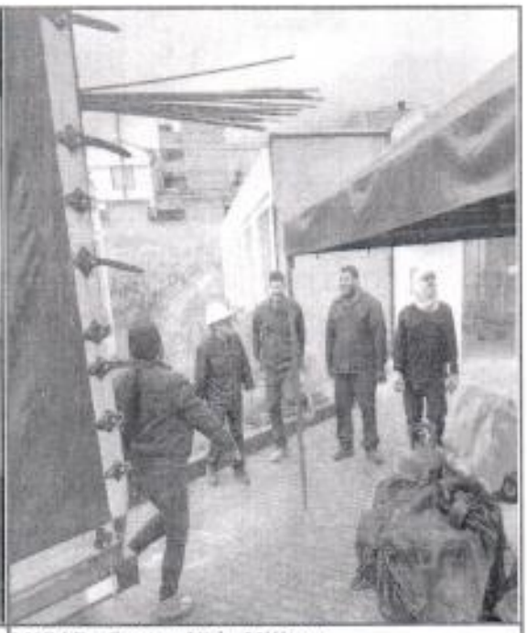
						Capacitacion en Protocolo de Bioseguridad
EDWIN ALEXANDER ALVAREZ DELGADO	INSTITUTO DE MEDICINA DEL TRABAJO Y HSEQ	12960142-1	SEGUNDO SIGILFREDO SUAREZ	18/09/2023	Apto	Recomendación uso EPP´s, hábitos saludables, pausas activas e higiene postural. Capacitacion en Protocolo de Bioseguridad

Se hace las cartas de exámenes de retiro a todo el personal la cual se adjunta a este informe.

2.3 AVANCE DE EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES DE LOS PROGRAMAS DE PROMOCIÓN Y PREVENCIÓN ORIENTADOS A FOMENTAR LA CULTURA PARTICIPATIVA Y AUTO-CUIDADO QUE PERMITA ESTILOS DE VIDA SALUDABLES COMO MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA.

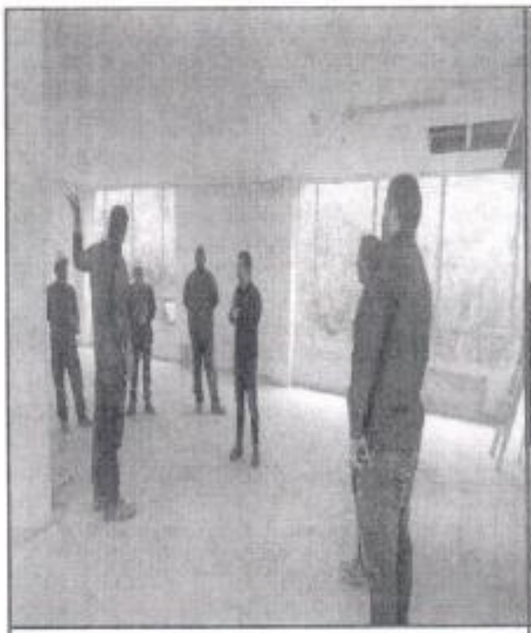
Se realizó seguimiento al programa pilo donde se realiza, charlas, pausas activas y estiramiento.

CHARLAS Y PAUSAS ACTIVAS

	
LUGAR: Centro Vida Mijitayo	**LUGAR:** Centro Vida Mijitayo
ACTIVIDAD: Charlas al personal de SST	**ACTIVIDAD:** Pausas activas
FECHA: 14-09-2023	**FECHA:** 15-09-2023

	
LUGAR: Centro Vida Mijitayo	**LUGAR:** Centro Vida Mijitayo
ACTIVIDAD: Pausas activas	**ACTIVIDAD:** Entrega de Dotación
FECHA: 18-09-2023	**FECHA:** 22-09-2023
	
LUGAR: Centro Vida Mijitayo	**LUGAR:** Centro Vida Mijitayo
ACTIVIDAD: Charlas de seguridad	**ACTIVIDAD:** Charlas de seguridad
FECHA: 11-10-2023	**FECHA:** 12-10-2023

	
LUGAR: Centro Vida Mijitayo	**LUGAR:** Centro Vida Mijitayo
ACTIVIDAD: Punto de encuentro	**ACTIVIDAD:** llegada de todo el personal al punto de encuentro
FECHA: 12-10-2023	**FECHA:** 12-10-2023

	
LUGAR: Centro Vida Mijitayo	**LUGAR:** Centro Vida Mijitayo
ACTIVIDAD: Charlas de seguridad	**ACTIVIDAD:** Charlas de seguridad
FECHA: 17-10-2023	**FECHA:** 17-10-2023

	
LUGAR: Centro Vida Mijitayo	**LUGAR:** Centro Vida Mijitayo
ACTIVIDAD: Punto de encuentro	**ACTIVIDAD:** llegada de todo el personal al punto de encuentro
FECHA: 17-10-2023	**FECHA:** 17-10-2023

ACTIVIDADES REALIZADAS EN SEGURIDAD INDUSTRIAL

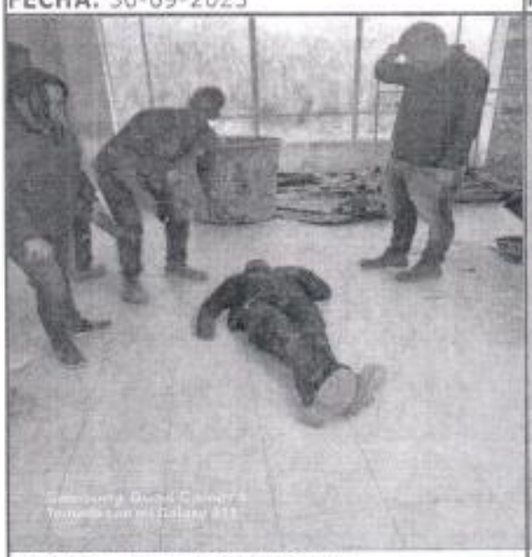
Se Realizó Actividades De Revisión Del Área De Trabajo, Herramientas Y Equipos Con El Gerente De La Empresa

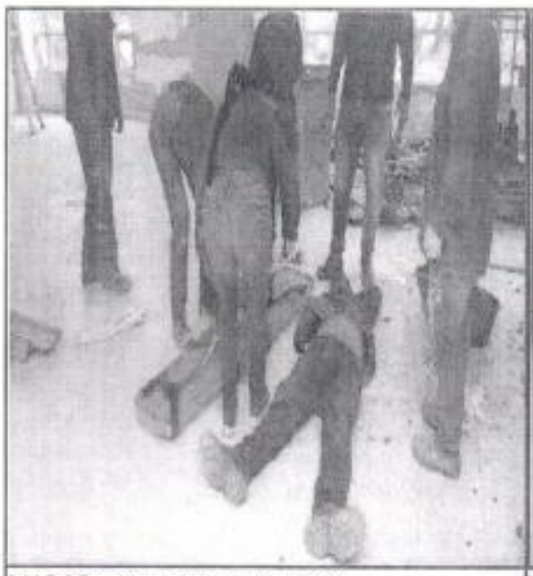
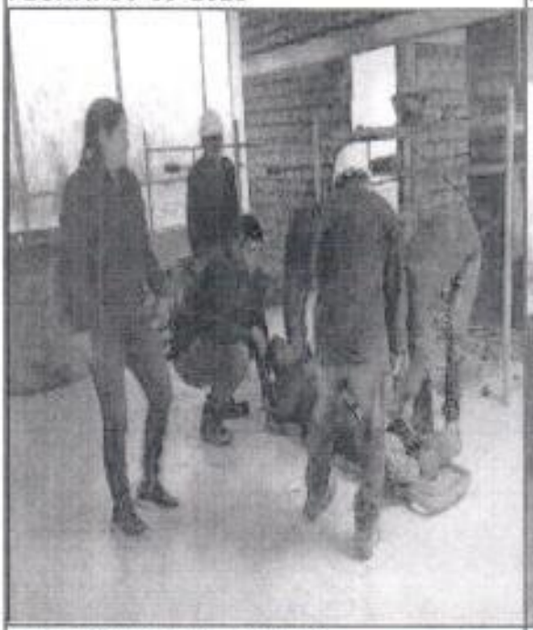
3. DIVULGACIÓN DEL PLAN DE EVACUACIÓN, PLAN DE ATENCION DE EMERGENCIAS, CRONOGRAMA DE SIMULACROS Y COMPOSICIÓN DE LA BRIGADA DE EMERGENCIAS

Se conformó la brigada de emergencia y se participó en el simulacro nacional con el personal para saber cómo actuar frente a una emergencia en campo

3.2 AVANCE EN LA EJECUCION DEL CRONOGRAMA DE SIMULACROS.

Se realizo practica de simulación frente a una emergencia el 30 de septiembre y se participó en el simulacro nacional realizado el pasado el 04 de octubre con el objetivo de saber cómo actuar frente a una emergencia.

	
LUGAR: Centro Vida Mijitayo	**LUGAR:** Centro Vida Mijitayo
ACTIVIDAD: Charlas HSE	**ACTIVIDAD:** Capacitacion De Emergencia
FECHA: 30-09-2023	**FECHA:** 30-09-2023
	
LUGAR: Centro Vida Mijitayo	**LUGAR:** Centro Vida Mijitayo
ACTIVIDAD: Practica Simulacro	**ACTIVIDAD:** Como actuar frente a un Herido
FECHA: 30-09-2023	**FECHA:** 30-09-2023

	
LUGAR: Centro Vida Mijitayo	**LUGAR:** Centro Vida Mijitayo
ACTIVIDAD: como Subir un Herido a la camilla	**ACTIVIDAD:** Como entablillar un fracturado
FECHA: 30-09-2023	**FECHA:** 30-09-2023
	
LUGAR: Centro Vida Mijitayo	**LUGAR:** Centro Vida Mijitayo
ACTIVIDAD: como Transportar un Herido en la camilla	**ACTIVIDAD:** Transporte del herido hacia el punto de encuentro



LUGAR: Centro Vida Mijitayo

ACTIVIDAD: Fin de la Practica

FECHA: 30-09-2023

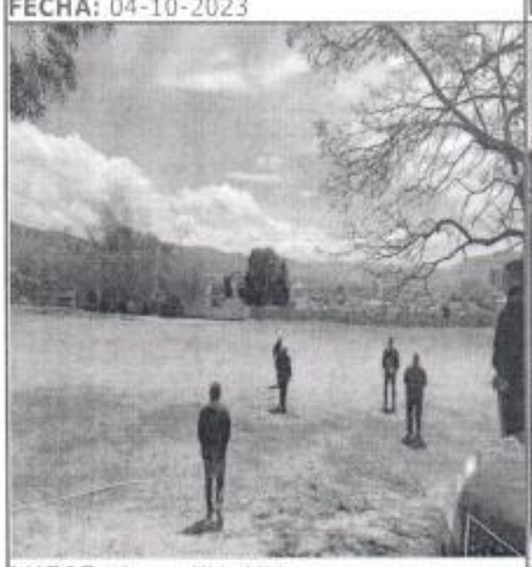
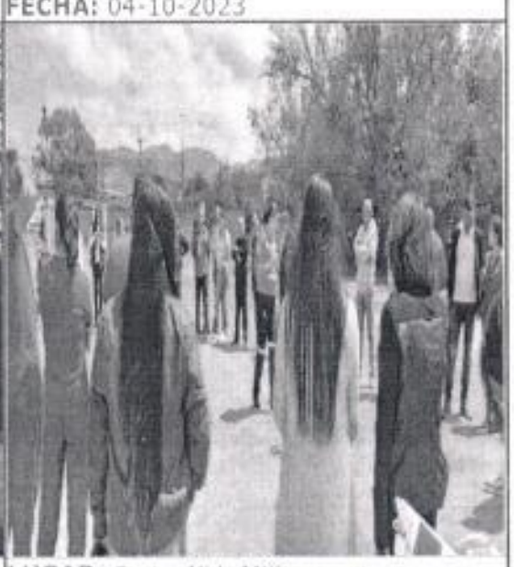


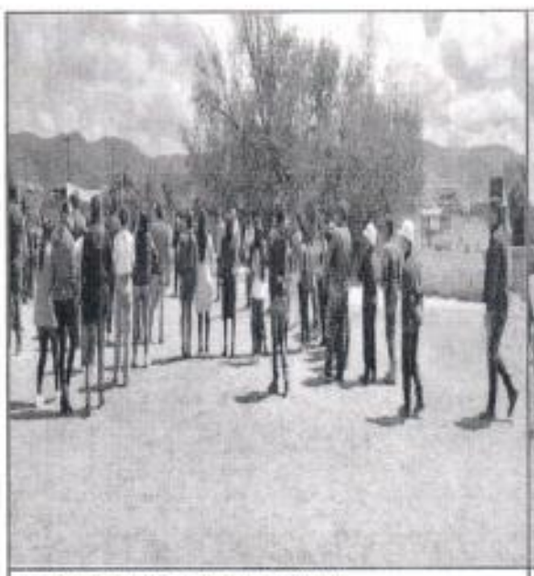
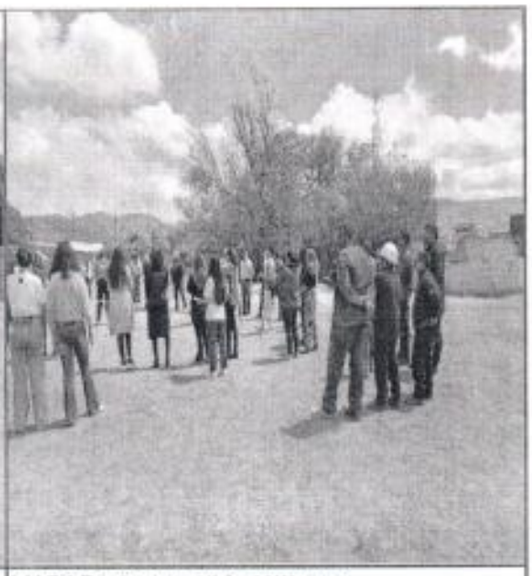
LUGAR: Centro Vida Mijitayo

ACTIVIDAD: Socialización de la actividad y oportunidades de mejora

FECHA: 30-09-2023

Esta práctica se hizo con el objetivo de preparar el personal frente a cualquier evento de emergencia

	
LUGAR: Centro Vida Mijitayo	**LUGAR:** Centro Vida Mijitayo
ACTIVIDAD: Simulacro nacional	**ACTIVIDAD:** Evacuación del personal
FECHA: 04-10-2023	**FECHA:** 04-10-2023
	
LUGAR: Centro Vida Mijitayo	**LUGAR:** Centro Vida Mijitayo
ACTIVIDAD: Punto de encuentro	**ACTIVIDAD:** llegada de todo el personal al punto de encuentro
FECHA: 04-10-2023	**FECHA:** 04-10-2023

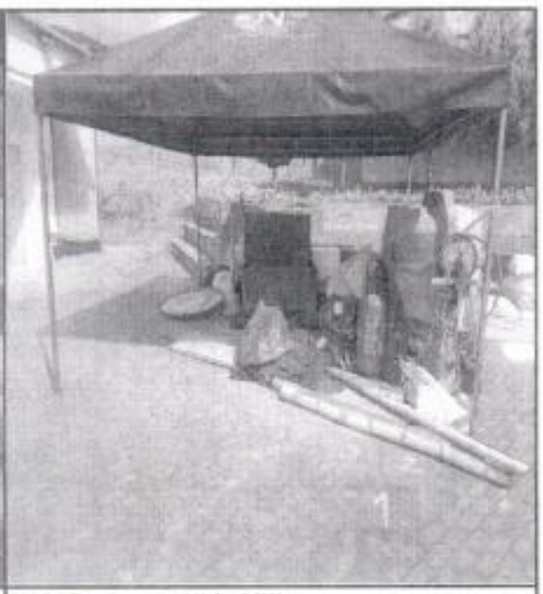
	
LUGAR: Centro Vida Mijitayo	**LUGAR:** Centro Vida Mijitayo
ACTIVIDAD: reunión con todo el personal	**ACTIVIDAD:** charla frente a las medidas tomas al momento de evacuar
FECHA: 04-10-2023	**FECHA:** 04-10-2023
	
LUGAR: Centro Vida Mijitayo	**LUGAR:** Centro Vida Mijitayo
ACTIVIDAD: sensibilización frente a temas de emergencia	**ACTIVIDAD: charla de agradecimiento por la participación**
FECHA: 04-10-2023	**FECHA:** 04-10-2023

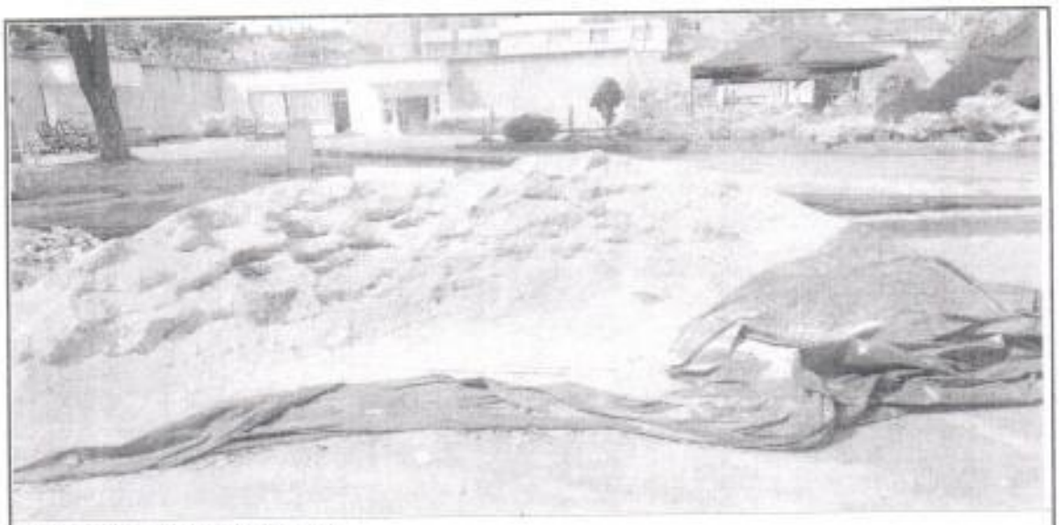
3.3 AVANCE DE CUMPLIMIENTO DE LOS CONTROLES DEFINIDOS EN PANORAMA DE FACTORES DE RIESGOS.

- Se realizo el respectivo analisis de riesgo de las actividades.
- Se cuenta con zona de almacenamiento de materiales y herramientas
- Zona de campamento para los trabajadores
- Zona de hidratacion
- Kit de emergencia que consta de (Camilla, Botiquin y Extintor).
- Punto ecologico

A continuacion se evidencia registro fotografico

ZONA DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES Y HERRAMIENTAS

	
LUGAR: Centro Vida Mijitayo	**LUGAR:** Centro Vida Mijitayo
ACTIVIDAD: Acopio de material	**ACTIVIDAD:** Zona de Almacenamiento Equipos
FECHA: 25-10-2023	**FECHA:** 26-10-2023

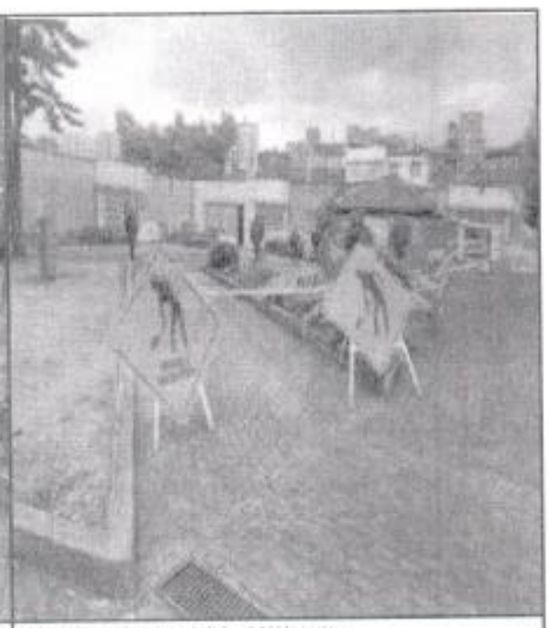


LUGAR: Centro Vida Mijitayo
ACTIVIDAD: Acopio de material
FECHA: 26-10-2023

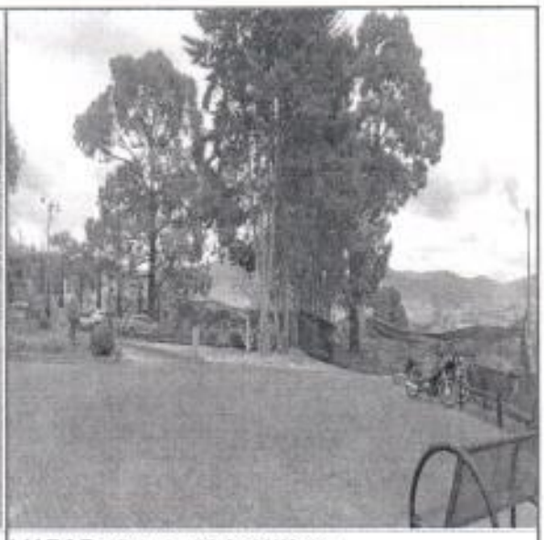
CAMPAMANETO SEÑALIZADO Y DEMARCADO, AREAS SEÑALIZADAS



LUGAR: Centro Vida Mijitayo
ACTIVIDAD: Campamento Señalizado
FECHA: 28-10-2023



LUGAR: Centro Vida Mijitayo
ACTIVIDAD: señalización de las áreas
FECHA: 28-10-2022

	
LUGAR: Centro Vida Mijitayo	**LUGAR:** Centro Vida Mijitayo
ACTIVIDAD: Campamento de descanso y zona de almacenamiento equipos y materiales	**ACTIVIDAD:** Señalización con poli sombra a toda el área donde se va a trabajar
FECHA: 28-10-2023	**FECHA:** 28-10-2023

KIT DE EMERGENCIA (BOTIQUIN, CAMILLA Y EXTINTOR) Y PUNTO ECOLOGICO

	
LUGAR: Centro Vida Mijitayo	**LUGAR:** Centro Vida Mijitayo
ACTIVIDAD: Botiquin	**ACTIVIDAD:** Punto Ecológico
FECHA: 28-10-2023	**FECHA:** 28-10-2023



LUGAR: Centro Vida Mijitayo
ACTIVIDAD: Extintor
FECHA: 28-10-2023



LUGAR: Centro Vida Mijitayo
ACTIVIDAD: Camilla de Emergencia
FECHA: 28-10-2023

CONTROL OPERATIVO EN SST.

4. Afiliaciones y aportes al sistema de seguridad social

Dando cumplimiento al sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo se cuenta con las afiliaciones del personal de obra al sistema general de seguridad social en salud, administradora de riesgo laboral, administradora de pensiones y cesantías y caja de compensación familiar.

Tabla 1 Relación Afiliaciones

LISTADO DE PERSONAL						
NOMBRE	**CEDULA**	**CARGO**	**EPS**	**ARL**	**AFP**	**CAJA COMPENSACION FAMILIAER**
MICHAEL ORLANDO CARRASCAL PEÑARANDA	1045669913	Ingeniero Residente	Sanitas	Axa Colpatria	Colfondos	Cajasan
MONICA ANDREA AYALA MUÑOZ	1090696335	Directora de Obra	Sanitas	Axa Colpatria	Porvenir	Cajasan
KAREN LORENA BAYONA HERRERA	63541495	Inspectora SSTMA	Nueva EPS	Axa Colpatria	Porvenir	Cajasan
JUAN GUILLERMO OTERO DOMINGUEZ	1096215068	Maestro Obra	Nueva EPS	Axa Colpatria	Porvenir	Cajasan
ALEXANDER MEZA MARTINEZ	13852178	Oficial	Nueva EPS	Axa Colpatria	Protección	Cajasan
LUIS ENRIQUE ZUÑIGA MEZA	1096214407	Ayudante de Obra	Nueva EPS	Axa Colpatria	Porvenir	Cajasan
LUIS ANTONIO CONSTAIN CORAL	98380717	Ayudante de Obra	Emssanar	Axa Colpatria	Porvenir	Comfamiliar de Nariño
ORLANDO ANDRES CARRASCAL PINO	1091672794	Conductor	Sanitas	Axa Colpatria	Porvenir	Cajasan
EDWIN ALEXANDER ALVAREZ DELGADO	1085262689	Ayudante de Obra	Sanitas	Axa Colpatria	Porvenir	Comfamiliar de Nariño

i. Personal vinculado al proyecto

A continuación, se relacionan los cargos y cantidad de personal que se encuentra vinculado en el proyecto.

Tabla 2 Personal Vinculado Proyecto

PERSONAL PROYECTO - ENERO	
CARGO	CANTIDAD
Director de Obra	1
Residente de Obra	1
Residente de SISO	1
Maestro Obra	1
Oficial	1
Conductor	1
Obreros	3
Total, Personal de Obra	**9**

ii. Reporte e investigación de accidentes

No se presentaron accidentes e incidentes en el trayecto de la ejecución del contrato que comprende del 14 de septiembre al 21 de noviembre de 2023.

iii. Inducciones y capacitaciones

A la fecha de corte del presente informe se ha realizado inducciones al cargo, notificaciones de riesgo, conformación de la brigada de emergencia y capacitacion al personal sobre uso y cuidado de los elementos de protección personal. Practica de simulacro de emergencia

Verificación dotación y elementos de protección personal
El Contratista adjunta formato de entrega de dotación y elementos de protección personal de las 10 personas que tiene vinculada al proyecto al corte del presente informe. Ver Anexo Formato entrega de dotación.

iv. Manejo de maquinaria y equipos

Se utilizo en la ejecución de la obra Martillo demoledor y mezcladora, y herramientas menores como pica, pala, palustre, palin, carretas, martillo, cortadora de loza, llana

AVANCE EN LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE INSPECCIONES.

- Se llevó a cabo las inspecciones del 14 de septiembre al 21 de noviembre de 2023 a cabalidad. A continuacion las relaciono
- Inspección de botiquín
- Inspección de extintores
- Orden y aseo
- Inspección de vehículos

- Inspección de martillo demoledor
- Inspección de herramienta menor

CONCLUSIONES

Las actividades HSE, realizadas durante EL CONTRATO No 20233913 cuyo objeto es "ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CENTRO VIDA MIJITAYO" A PRECIOS UNITARIOS FIJOS" se ejecutaron según las especificaciones técnicas y siguiendo los lineamientos que dispone la norma para tal actividad.

Durante el desarrollo del contrato nuestro empeño siempre fue velar por la salud y seguridad de todos lo que intervinieron en la ejecución de las actividades y prestos a brindar un ambiente laboral armonioso que nos permitiera aprovechar al máximo las capacidades de cada uno de los individuos comprometidos y en pro de una mejora continua.

Realizar las actividades contempladas en el PDT de acuerdo con procedimientos, instructivos, guías, planes y/o manuales que las incluyan haciendo uso adecuado y constante de los EPP que involucran cada actividad, además teniendo en cuenta las advertencias y/o recomendaciones de la alcaldía y sus supervisores, autoridades y comunidades involucradas.

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	890503889
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL		APELLIDOS CONSTRUCCIONES	SANTANDER
CIUDAD/MUNICIPIO	BARRANCABERMEJA	DEPARTAMENTO	SANTANDER
DIRECCIÓN	CR 25 51 49-43 B COLOMBIA	TELÉFONO	6822042
TIPO APORTANTE	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE	BARRIOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Otras actividades especializadas para la construcción
FORMA DE PRESENTACIÓN	SUCURSAL	SUCURSAL / DEPENDENCIA	00109-0 - MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO CENTRO VSM
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA)			N

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA		70941687 27	TIPO DE PLANILLA		E EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES octubre AÑO	2024	PERIODO COTIZACIÓN SALUD	MES noviembre AÑO	2024
DÍAS DE MORA		0			
FECHA PAGO (aaaa-mm-dd)		2024-11-14	NÚMERO AUTORIZACIÓN		27469867

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA CÓDIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS APH EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS APH COTIZANTE	APORTES VOLUNTARIOS SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	MORA COTIZACIÓN	MORA FSP	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES VALOR PAGADO
23001	23001 PORVENIR	0	$ 1.035.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.035.500	$ 0	$ 1.035.500
21001	21001 COLFONDOS	1	$ 145.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 145.000	$ 0	$ 145.000
23201	23201 PROTECCION	1	$ 121.846	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 121.846	$ 0	$ 121.846
SUBTOTALES										**$ 1.302.000**	**$ 0**	**$ 1.302.000**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA CÓDIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD NÚMERO AUTORIZACIÓN	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD VALOR	LICENCIA MATERNIDAD NÚMERO AUTORIZACIÓN	LICENCIA MATERNIDAD VALOR	SALDO A FAVOR PLANILLA	SALDO A FAVOR VALOR	LIQUIDACIÓN COTIZACIÓN	LIQUIDACIÓN VALOR AJUSTE	MORA COTIZACIÓN	MORA VALOR AJUSTE	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES DESCUENTO	TOTALES VALOR PAGADO
EPS016	EPS016 SANITAS S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 216.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 216.600	$ 0	$ 0	$ 216.600
EPS001	EPS001 SANITAS S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 224.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 224.800	$ 0	$ 0	$ 224.800
EPS037	EPS037 NUEVA EPS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 46.400
SUBTOTALES													**$ 487.800**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 487.800**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA CÓDIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	INCAPACIDAD ARP NÚMERO AUTORIZACIÓN	INCAPACIDAD ARP VALOR	PRESCRIPCIONES PERDIDAS	SALDO A FAVOR PLANILLA	SALDO A FAVOR VALOR	LIQUIDACIÓN COTIZACIÓN	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES DESCUENTO	TOTALES VALOR PAGADO
14-4	14-4 SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	11		$ 0	$ 0		$ 0	$ 772.336	$ 772.336	$ 0	$ 0	$ 772.336
SUBTOTALES									**$ 772.336**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 772.336**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA CÓDIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES VALOR PAGADO
CCF55	CCF55 CUJAVA	1	$ 384.500	$ 0	$ 384.500
CCF15	CCF15 CCF DE SANTAS	1	$ 97.000	$ 0	$ 97.000
SUBTOTALES			**$ 481.500**	**$ 0**	**$ 481.500**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

| DATOS DEL COTIZANTE | | | | | | | | | | | | |

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN		NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL			
CIUDAD/MUNICIPIO		BARRANCABERMEJA	DEPARTAMENTO
DIRECCIÓN		CR 207 49 42 B	TELEFONO
TIPO APORTANTE		04 EMPLEADOR	CLASE APORTANTE
TIPO EMPRESA		PRIVADA	ACTIVIDAD ECONÓMICA
FORMA DE PRESENTACIÓN		SUCURSAL	SUCURSAL / DEPENDENCIA

APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA)

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA		7904169127		TIPO DE PLANILLA			
PERIODO COTIZACIÓN (TPCO)	MES	10	AÑO 2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD	MES	noviembre	AÑO 2025
DÍAS DE MORA		0					
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd)		2025/11/14		NÚMERO AUTORIZACIÓN			

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

| DATOS DEL COTIZANTE | | | | | | |

ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO GESTION FINANCIERA			
	NOMBRE DEL FORMATO **CERTIFICACIÓN PAGO DE CUENTAS**			
	VIGENCIA 02-Ene-19	**VERSIÓN** 04	**CODIGO** GF-F-007	**CONSECUTIVO**

No. DE LISTA:	**No. DE ORDEN :**

1. El (La) suscrito (a) Secretario, de BIENESTAR SOCIAL

CERTIFICA

2. NOMBRE DEL PROYECTO: **CONSTRUCCION DE CENTROS VIDA PARA EL ADULTO MAYOR VIGENCIA 2022 EN EL MUNICIPIO DE PASTO.**

3. El (a) contratista, relacionado a continuación, cumplió las obligaciones contractuales estipuladas en el :
TIPO DE CONTRATO: **OBRA** No. CONTRATO: **20233913**
Los documentos soportes del informe anexo reposan en esta dependencia y están al accesó de cualquier revisión.

4. OTRO TIPO DE DESEMBOLSO:
TRANSFERENCIA: _____
SERVICIOS PUBLICOS : _____
PRESTACIONES SOCIALES : _____
OTROS : _____

5. CONTRATISTA/ BENEFICIARIO: **INTER NOS CONSTRUCCIONES SAS.**	6. C.C. /NIT. : **800050869-9**
7. VALOR DEL CONTRATO/PAGO: **QUINIENTOS VEINTINUEVE MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SIETE PESOS M/CTE .**	8. **$ 529.966.607.00**
9. VALOR ADICIONAL AL CONTRATO: **$**	10. VALOR TOTAL CONTRATADO: **$**
(valor en letras)	(valor en letras)

11. FECHA INICIO	12. FECHA TERMINACION	13. FECHA DE SUSPENSIÒN	14. FECHA DE REINICIO
12-09-23	**30-11-23**		

15. OBJETO DE CONTRATO: EL CONTRATISTA SE COMPROMETE PARA CON EL MUNICIPIO DE PASTO – SECRETARIA DE BIENESTAR SOCIAL A REALIZAR LA OBRA DE " ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL CENTRO VIDA MIJITAYO" A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, EL ALCANCE DEL PROYECTO SE EJECUTARA DE ACUERDO CON LA DESCRIPCION, ESPECIFICACIONES Y DEMAS DISPOSICIONES ESTABLECIDAS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES, EN ESPECIAL LAS CONSIGNADAS EN EL ANEXO TECNICO, CUADRO DE CANTIDADES Y PRESUPUESTO Y DE ACUERDO CON LA DESCRIPCION, ESPECIFICACIONES Y CONDICIONES ESTABLECIDAS, LOS ESTUDIOS PREVIOS, ASI COMO LA OFERTA PRESENTADA POR EL CONTRATISTA Y ACEPTADA POR LA ENTIDAD Y LOS DEMAS DOCUMENTOS QUE FORMAN PARTE DEL PROCESO DE SELECCIÓN.

16. VALOR Y FORMA DE PAGO

FECHA DEL PERIODO A PAGAR dd/mm/aa **al** dd/mm/aa	NUMERO DE PAGO PARCIAL (letras)	VALOR A PAGAR (En números)	VALOR A PAGAR (En letras)
01-11-23 A 23-11-23	**ULTIMO PAGO**	**$ 64.801.432.16**	**SESENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS CON DIEZ Y SEIS CENTAVOS.**
VALOR EJECUTADO (Acumulado)	**$ 529.966.607.00**	**QUINIENTOS VEINTINUEVE MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SIETE PESOS M/CTE.**	

ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO GESTION FINANCIERA			
	NOMBRE DEL FORMATO CERTIFICACIÓN PAGO DE CUENTAS			
	VIGENCIA 02-Ene-19	VERSIÓN 04	CODIGO GF-F-007	CONSECUTIVO

SALDO POR EJECUTAR	**$ 0.**	**CERO.**

17. DOCUMENTOS PRESUPUESTALES

DISPONIBILIDAD PRESUPESTAL No. **2023000835**	DE FECHA: **10-01-23**	
REGISTRO PRESUPUESTAL No. **2023005387**	DE FECHA: **01-09-23**	VALOR: **529.966.607.00**
REGISTRO PRESUPUESTAL ADICIONAL	DE FECHA:	VALOR:
RUBRO PRESUPUESTAL No. **2.3.2.02.02.005**	VALOR A AFECTAR : $ **64.801.432.16**	
RUBRO PRESUPUESTAL No.	VALOR A AFECTAR : $	
RUBRO PRESUPUESTAL No.	VALOR A AFECTAR : $	

PARA LOS EFECTOS LEGALES EL(a) CONTRATISTA DECLARA BAJO GRAVEDAD DE JURAMENTO: QUE LOS DOCUMENTOS SOPORTES DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA GENERAL CONTIENEN EL PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD, PENSIÓN, RIESGOS PROFESIONALES Y/O APORTES PARAFISCALES, CORRESPONDIENTES A LOS INGRESOS PROVENIENTES DEL CONTRATO OBJETO DEL PRESENTE PAGO. (CUANDO EL CONTRATO LO AMERITE)

MICHAEL CARRASCAL PEÑARANDA
Contratista

YENITH DISNEY CORAL RIASCOS
Subsecretaria de Promoción Y Asistencia Social

Para constancia se firma en San Juan de Pasto, a los veinticuatro días del mes de noviembre del año 2023.

NELVY JOHANA CHAMORRO LUCERO
Secretaria de Bienestar Social

Espacio exclusivo para el diligenciamiento de la Secretaria de Hacienda

Reviso: _____
Cargo: _____
Fecha: _____

ANEXOS

Anexar estampillas. (Son exentas de anexar estampillas las actuaciones contempladas en los artículos 202, 219 y 236 del Estatuto Tributario Municipal.) Informe consolidado de actividades, Recibos de pago de salud, pensión y otros cuando el contrato lo amerite.

ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO GESTION FINANCIERA			
	NOMBRE DEL FORMATO CERTIFICACIÓN PAGO DE CUENTAS			
	VIGENCIA 02-Ene-19	VERSIÓN 04	CODIGO GF-F-007	CONSECUTIVO

Espacio para estampilla

Espacio para estampilla

PASTO
LA GRAN CAPITAL

MUNICIPIO DE PASTO
LIQUIDACIÓN DE ESTAMPILLAS

Siscar

Liquidación No. **1300331626**

PIN No. **20313893**

Solicitante	INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS
Identificación	800050869
Correo electrónico	admin@internosconstrucciones.com
Departamento	NARIÑO
Municipio	PASTO
Fecha solicitud	2023-11-21
Fecha vence	2023-11-26

Acto gravado: Estampillas Cuenta Contratista - - 20233913 - mes de noviembre

Estampilla	Tipo	Base liquidación	% liquidación	Valor liquidado
PROCULTURA	En recibo	$ 0	0	$ 1,200
UNIVERSIDAD DE NARIÑO	En recibo	$ 0	0	$ 2,900
			Total	$ 4,100

20313893

Este recibo ha sido cancelado exitosamente por medio de PSE

Fecha de Pago: 2023-11-21

PASTO
LA GRAN CAPITAL

MUNICIPIO DE PASTO
LIQUIDACIÓN DE ESTAMPILLAS

Siscar

Liquidación No. **1300331626**

PIN No. **20313893**

Solicitante	INTERNOS CONSTRUCCIONES SAS
Identificación	800050869
Correo electrónico	admin@internosconstrucciones.com
Departamento	NARIÑO
Municipio	PASTO
Fecha solicitud	2023-11-21
Fecha vence	2023-11-26

Acto gravado: Estampillas Cuenta Contratista - - 20233913 - mes de noviembre

Estampilla	Tipo	Base liquidación	% liquidación	Valor liquidado
PROCULTURA	En recibo	$ 0	0	$ 1,200
UNIVERSIDAD DE NARIÑO	En recibo	$ 0	0	$ 2,900
			Total	$ 4,100

20313893

Este recibo ha sido cancelado exitosamente por medio de PSE

Fecha de Pago: 2023-11-21