C. Documentación técnica:

- 1. Oferta Técnica (conforme a las especificaciones técnicas suministradas) (No subsanable)
- 2. Ficha técnica de los materiales a utilizar. (No subsanable)
- 3. Plan de Trabajo
- 4. Presentar el trabajo a realizar en un diagrama de Gantt (No subsanable)
- 5. Listado de Partidas con volumetría (No subsanable)
- 6. Cronograma de Ejecución de Obra
- 7. Experiencia Específica de la Empresa/Contratista, mediante certificaciones emitidas por la entidad contratante o copia de contratos registrados, en proyectos similares en los últimos cinco (05) años, debe incluir el monto de los proyectos. Formulario. (SNCC.D.049). Los Peritos se reservan el derecho de evaluar la experiencia de trabajos realizados en dichas empresas.
- **8.** Personal responsable de la Obra y experiencia previa en la realización de este tipo de actividad:
- 9. Experiencia previa en la realización de este tipo de actividad del personal propuesto y Currículo. Las certificaciones de experiencia deben contener nombre de la entidad contratante, el Contratista, el objeto de la obra, las fechas de inicio y finalización, el cargo desempeñado. Deberá anexar el currículo las copias de las certificaciones o títulos allí citadas y certificación del CODIA. Debe completar los formularios estándar SNCC.D.045 y SNCC.D.048).
- 10. Copia de la tarjeta o matricula profesional donde se especifique la fecha de expedición, con el fin de determinar la experiencia general.
- 11. Carta de intención y disponibilidad debidamente suscrita en donde se especifique el No. Y objeto de la contratación directa, el cargo y la disponibilidad exigida.
- 12. Certificado de vigencia de la matrícula profesional,

C. Documentación técnica:

1. Oferta Técnica (conforme a las especificaciones técnicas suministradas) (No subsanable)



Jueves, 17 de noviembre 2022

REPARACION DE TECHOS DEL ARCHIVO GENERAL DE LA NACION (AGN)

Es para nosotros un placer poder presentarle esta propuesta técnica REPARACION DE TECHOS DEL ARCHIVO GENERAL DE LA NACION (AGN) Dicha propuesta pretendemos brindarles nuestros servicios como empresa para la construcción, instalación y ejecución de las obras civiles necesarías, así como movimiento de cualquier aparato eléctrico en nuestro espacio de trabajo.

Durante la ejecución de dicho proyecto nos comprometemos ejecutar el proyecto en general desde el inicio a fin, desmontar, mover y montar todos los elementos según detalles. Dicha oferta considera el suministro de todos los materiales y servicios requeridos por el proyecto durante su desarrollo. Todas las partidas establecidas en esta oferta y el presupuesto se consideran a todo costo.

Para dicho proyecto contaremos con un personal técnico altamente calificado y dirigido en todo momento por un equipo de ingenieros residentes los cuales velaran en todo momento por el correcto desarrollo de las diferentes partidas establecidas en el presupuesto, al igual que garantizaran la optimización del tiempo de ejecución cuidando así la ruta crítica del cronograma.

Nuestro personal en todo momento estará equipado con los EPP reglamentarios como son (casco, chaleco, guantes, gafas y arnés para alturas mayor a 1.5 m).

Todo nuestro personal reconoce que no está vinculado laboralmente al contratante por lo que el contratante no tiene ninguna responsabilidad laboral ni fiscal con ellos.



ALCANCE DE LAS DIFERENTES ACTIVIDADES

INICIO DE OBRA

En dicha partida pretendemos realizar el desmonte de toda maleza existente en las áreas que serán impactadas de forma directa o indirectamente por la ejecución de dicho proyecto, mover cualquier equipo en el área de trabajo, limpieza general del área y a su vez realizaremos el bote de lona y residuos.

Adecuación

PLANIFICACIÓN PRELIMINAR DEL CONTRATISTA

Desmantelamiento y Cierres - INCLUYE BOTE DE MATERIAL - DETALLAR PA EN ANALISIS DE COSTO

LIMPIEZA GENERAL DEL AREA A INTERVENIR - INCLUYE BOTE DE MATERIAL - DETALLAR PA EN ANALISIS DE COSTO

SUMINISTRO DE MATERIALES REMOCIONES EN GENERAL

Preliminares Gral. INCLUYE BOTE DE MATERIAL - incluye equipos, materiales y todos los medios necesarios para la ejecución y funcionamiento. DETALLAR PA EN ANALISIS DE COSTO

Lona asfíctica INCLUYE BOTE DE MATERIAL - DETALLAR PA EN ANALISIS DE COSTO

Fino de techo INCLUYE BOTE DE MATERIAL, equipos, materiales y todos los medios necesarios para la ejecución y funcionamiento. DETALLAR PA EN ANALISIS DE COSTO

tuberias INCLUYE BOTE DE MATERIAL - DETALLAR PA EN ANALISIS DE COSTO

Instalación de plomeria INCLUYE BOTE DE MATERIAL - DETALLAR PA EN ANALISIS DE COSTO

Pintura INCLUYE BOTE DE MATERIAL, equipos, materiales y todos los medios necesarios para la ejecución y funcionamiento. DETALLAR PA EN ANALISIS DE COSTO

Terminación en techo INCLUYE BOTE DE MATERIAL - DETALLAR PA EN ANALISIS DE COSTO

Preliminares. INCLUYE BOTE DE MATERIAL, equipos, materiales y todos los medios necesarios para la ejecución y funcionamiento.

DETALLAR PA EN ANALISIS DE COSTO



Misceláneos INCLUYE BOTE DE MATERIAL - incluye equipos, materiales y todos los medios necesarios para la ejecución y funcionamiento. DETALLAR PA EN ANALISIS DE COSTO

Acondicionamiento de área exterior. INCLUYE BOTE DE MATERIAL - DETALLAR PA EN ANALISIS DE COSTO

Instalaciones eléctricas INCLUYE MATERIALES NECESARIOS PARA SU EJECUCION

Señalización. Incluye equipos, materiales y todos los medios necesarios para la ejecución y funcionamiento.

MOBILIARIO incluye equipos, materiales y todos los medios necesarios para la ejecución y funcionamiento.

CLIMATIZACION Y PLANTA incluye equipos, materiales y todos los medios necesarios para la ejecución y funcionamiento.

Los materiales y equipos principales deben ser nuevos sin manchas ni torceduras y deben cumplir con las normas internacionales (U.L.). En adición, deben ser presentados a la supervisión para ser aprobados antes de ser comprados.

LIMPIEZA FINAL

En esta parte nos comprometemos a entregar en proyecto limpio, sino que haremos todo cuanto sea necesario para entregar un proyecto con lo más altos estándares de calidad y garantía.

El tiempo estimado para dichas actividades será 30 días calendarios

El contratante comprende que nuestro cronograma no considera retrasos por condiciones climáticas severas, ni las interrupciones laborales por disposiciones estatales o logísticas de parte de la entidad contratante. Por lo que si ocurriesen deberán ser consideradas dentro del plazo de finalización de dicho proyecto.

Esperando que nuestra propuesta les sea de utilidad

Se despid

Ing. JOSE COPEGÜERO

Director de Obracomos

·* · · 056

2. Ficha técnica de los materiales a utilizar. (No subsanable)



DECLARATION OF PERFORMANCE

No. 118-01-CPR-2014-04-22

1. Unique identification code of the product-type:

Product plastomeric modified reinforced bitumen sheet TROPICAL P 5.0 kg 120

2 Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required under Article 11(4):

		I RUPICAL P 5,0 H	kg 120	
Size	Protective coating			Product number
1x10 m	sand-film	1	1000000 00000 000000 100000000 00000 000000	460022

 Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer

Designed for installation as the bottom layer of roof cladding on buildings and constructions for waterproofing of engineering structures. Used for new roofing construction and for repair of old roof. Ideal for the installation as two-layer waterproofing for the foundations according to EN 13969. Not recommended to use as one-layer roofing cladding or one-layer waterproofing. Can be used as underlayer for a bitumen shingles with mechanical fastening.

4. Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required under Article 11(5):

TechnoNicol-Vyborg Ltd.,
Ruberoidnaya St., 7, Leningradskaya region, Vyborg, 188804, RUSSIA
Tel. +78137839072
Fax. +78137839091
Email: Main@ybg.tn.ru

5. Where applicable, name and contact address of the authorised representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2):

TechnoNicol-Construction systems LLC, Gilyarovskogo St., 47/5, Moskow 129110, RUSSIA Tel. +74959255575 Fax. +74959805249 Email: europe@tn.ru

Website: www.tn-europe.com

 System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in CPR, Annex V:

System 2+

 In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard:

Notified certification body No. 1023 - INSTITUTE FORTESTING AND CERTIFICATION, Playerformed the initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control and the continuous surveillance, assessment and evaluation of factory production control.

Updated certificate 1023-CPR-0546 F/b on APRIL 22.2014 Updated certificate 1023-CPR-0547 F/b on APRIL 22.2014



9. Declared performance

TROPICAL P 5,0 kg 120

	1	The	ndicator name	Test	Unit of	Norm	11
Ng		i i i i i i i i i i i i i i i i i i i		method	measure	1401111	Harmonised technica
			Полиэстр / Polyester, 1	$20\mathrm{g/m^2}$			specification
1		² ащита верхней стороны	Protection of the top-side	1	1	. ***	the second of the second control of the seco
2		Зацита нижней (торонь:	Protection of the bottom side	1	†	See item	
3	MLV	Донна	Rolls length	EN 1848-1	inm	number 2	
4	MLV	Ширина	Rolls width	EN 1548 3	ante		
5	Pass	Примолинейность	Strangintness	EN 1848 1	into .	Pass	
6	MOV	15/1846HB	Thickness	EN 1849-1	mm		
7	MOV	Масса на единицу площади	Mass per unit area	EN 1849 1	kg.m.	5,0±0.2	ol.
8		Видимые дефекты	Visible defects	EN 1850-1	† 	No visible defects	ર્વ
9	MIV	Стабильник та размеров	Dimensional stability, +80 °C/24 h, L	FN 1107 1	36	≤±0,6	
10	MLV	Гирность в холодном состоянии	Cold Rexitality, SC/#90 upper face and lower face	EN 1109-1	*- : :	≤0/30	EN
11	MIA	Исль танне на тепарстойкасты	Flow resistance at elevated temperature, °C/2 h - upper face and lower face.	EN 1110	N;	≥110	13707:2004+A2:2009 EN 13969:
2 23	MDV	Относительное удлинение	Blongation, L/T	EN 12311-1	*	25/30 ±10/10	2004+A1:2006
13	MDV	Разрывные появаетеля	Tensile strength, 1/1	EN 12311-1	N/Syman	500/300 ±100/100	20047A1,2000
4	MOV	Сопротивленые на распространение тоещии (при помощи штифта)	Natishanik tear resistance, L/T	EN 12310-1		120/120 ±30/30	· parise to a second
5	MOV	Соопротивление отсививания на стыках	Peel resistance of joints, A/M	EN 12316-1	N/SOme	80/100± 50	ing), mane incident
6	MDV	Сопротивление соединений	Shear resistance of joints	EN 12917-1	N/Stenm	300±50	adopped to
7	MLV	+13 _e C roudd weuenne Adeba uth Notees	Resistance to impact impact resistance at +23°C/\$12.7 mm (500 g/h mm)	FN 12691	j 20.00	h≥700	
18	MLV	Сопретналение удару при +23°C	Resistance to impact impact resistance at +23°C/Ø12.7 mm (500 g/h.mm).	EN : 2691	mm	h≥300	
Ģ	MLV	Сопретивление статическому нагружению,	Resistance to static loading, 200 N (20 kg) Method A (EPS support)	6N 12730	ŧş	≥ 10	4
0	Pass	8одонепроинцаемость	Watertightness	£N 1926	¥Pa	200	
1	THE MANAGEMENT OF STATE	Пожарные вспытания, испытание этием	External fire exposure, Reazione al fupcu	EN 13501 1 2004		EUROCLASSE F	
7		Парпяроницавмость	Determination of water vapor transmission properties	EN 1931		µ=20000	
		Properties af	ter artificial ageing/ EN 12	96. 12 we	 eks at +7	o °C	
3	MOV	<u> Теплостайнасть</u>	Flow rasistance at elevated temperature, PC/2 is supper face and	EN 1110	f.	≥80	
4	MDV	Гибичеть в холедном состоянии	Cold flexibility, C 2/8 30 mm- upper face and lower face	EN 1109-1	4	≤10/30	
25	MDV	Водометрочицаемость	Watertightness	EN 1928	****	≥200	

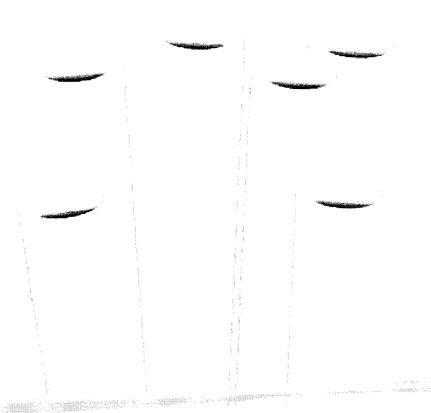
Does not include dangerous substances.

Dangerous substances

10. The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

1	,,,,,,,	, , , , , , , , , , , , , ,
Signed for and on behalf of the ma	nufacturer by:	BOENGOENA
General director		Savenkov Vladimir 30
	(name and function)	
(place and date of issue)		/signature)
		The state of the s







Tuberías y Accesorios en PVC Presión Extrema Liso

Aspectos generales

Las tuberías y accesorios de presión extremo liso fabricadas por P.V.C. GERFOR S.A. cumplen con los requisitos establecidos en la Resolución número 1166 del 20 de Junio de 2006, por la cual se expide el Reglamento Técnico que señala los requisitos técnicos que deben cumplir los tubos de acueducto, alcantarillado, los de uso sanitario y los de aguas lluvias y sus accesorios que adquieran las personas prestadoras de los servicios de acueducto y alcantarillado, la Resolución número 1127 de 2007, por la cual se modifican algunas disposiciones de la Resolución 1166 del 20 de Junio de 2006; y la Resolución 2115 del 22 de Junio del 2007, en su artículo 5' "Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana" Todas emanadas del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, lo cual se evidencia mediante el certificado de conformidad expedido por el Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación, ICONTEC como organismo de certificación acreditado.

Igualmente, las tuberías presión extremo liso fabricadas por *P.V.C. GERFOR S.A.* cumplen con los requisitos establecidos en la Norma Técnica Colombiana <u>NTC 382 (Antecedente ASTM D 2241) - PLÁSTICOS. TUBOS DE POLI (CLORURO DE VINILO) (PVC) CLASIFICADOS SEGÚN LA PRESIÓN (SERIE RDE), y los accesorios presión extremo liso cumplen con los requisitos establecidos en la <u>Norma Tócnica Colombiana NTC 1339 (Antecedente ASTM D 2466) -PLÁSTICOS. ACCESORIO DE POLI (CLORURO DE VINILO) (PVC) SCHEDULE 40, lo cual se evidencia mediante las certificaciones de producto expedidas por el Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación, ICONTEC.</u></u>



Contenido

Descripción del producto	04
Descripción de juntas y accesorios	12
Manejo	14
Almacenamiento	
Transporte	
Instalación	
Recomendaciones cemento solvente y limpiador	22
Comportamiento hidráulico	
Mantenimiento preventivo y correctivo	
Rotulado	
Índice te tablas	



Mescrexion de Bonociono



Tipo de material.

El compuesto a partir del cual las tuberias y accesorios presión con campana son fabricadas por *P.V.C. GERFOR S.A.*, consiste substancialmente de *poli (cloruro de vinilo) (PVC) rígido.*

Los elementos, compuestos químicos y mezclas de compuestos químicos que *P.V.C. GERFOR S.A.* está controlando a lo largo del proceso productivo, por ser nocivas para la salud, de acuerdo con el Decreto <u>2115 del 2007, están</u> en la Tabla No.1.

Carocteriorios de reconocida el crisco		s salar filometras	
El component os quimbres à secretat d		100000	
	200	ar (* 1700) Million (* 1700) Laborator (* 1700)	
de distributed.			
Antimonio	Sb	0,020	
Arsénico	As	0,010	
Bario	Ва	0,700	
Cadmio	Cd	0,003	
Cianuro libre y disociable	CN-	0,050	
Cobre	Cu	1,000	
Cromo total	Cr	0,050	
Mercurio	Hg	0,001	
Níquel	Ni	0,020	
Plomo	Pb	0,010	
Selenio	Se	0,010	
Trihalometanos Totales	THMs	0,200	
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	HAP	0,010	

Dimensiones (diámetro nominal, diámetro externo, espesor de pared)

Tubería

Longitud: 6 metros, para todas la presentaciones, ver la Tabla No. 2.



Bascripeión de producto



A. Sabreto		de Gerra								\$ 1.						
	Polyters on				Line		17.									
1/2	21	+0,10 (0,004)	1.49				8868778			9 40-5	1,57	+0,51	1,93	+0,51	2,36	-0.51
3/4	26	+0,10 (0,004)							1,52	+0,51	1,98	+0,51	2,41	+0,51	2,97	+0,51
1	33	+0,13 (0,005)					1,52	+0,51	1,60	+0,51	2,46	+0,51	3,05	+0,51	3,71	+0,51
1 1/4	42	+0,13 (0,005)			1,52	+0,51	1,63	+0,51	2,01	+0,51	3,12	+0,51	3,84	+0,51	4,67	+0,51
1 1/2	48	+0,15 (0,006)			1,52	+0,51	1,85	+0,51	2,29	+0,51	3,58	+0,51	4,39	+0,51	5,36	+0,51
2	60	+0,15 (Q006)	1,52	+0,51	1,85	+0.51	2,31	+0.51	2,87	+0,51	4,47	+0,51	5,48	+0,51	6,70	+0,80
2 1/2	73	+0,18 (0,007)	1.78	+0.51	2,24	+0.51	2,79	+0,51	3,48	+0,51	5,41	+0,66	6,64	+0,80	8,11	+0,97
3	88	+0,20(0,008)	2.16	+0,51	2.74	+0,51	3,43	+0,51	4,24	+0,51	9,58	+0.79	80,8	+0,97	9,88	+1,19
4	114	+0,23 (0,009)	2,79	+0,51	3,51	+0,51	4,39	+0,51	5,44	+0,66	8,46	+1,02	10,39	+1,02	12,70	+1,52



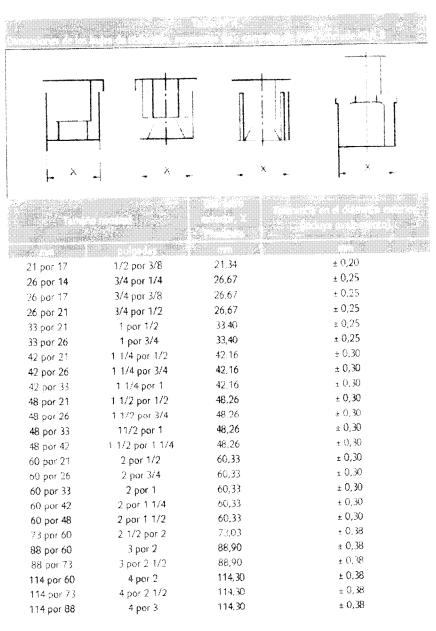
Descripción del producto



4.15		1			a de como de la como d		en carana						
n			Redio EW	and the second s					8	+			
	Deposits of English Control of E	No.		Diames Diames for patients	general Management	C Length of Distribution de Callege na Special	Parties of the control of the contro	(715 miles) O (min / / miles) parts ucconvenies rescrip media (a) 75%	M Diamegro exterior store.		SOC.	(10)	
	N#	20.04	±0,10	21,23	±0,10	17,48	13,98	13,87	25,35	2,77	3,45	1/32	1/32
у, 3/4	21 26	21,54 26,87	±0,10	26,57	±0,10	18,26	18,95	18,85	31,01	2,87	3,58	1/32	1/32
1	33	33,66	± 0,13	33,27	± 0.13	22.23	24,43	24,31	38,20	3,38	4,22	1/16	1/16
1 1/4	42	42,42	± 0,13	42,04	± 0,13	23,83	32,59	32,46	47,52	3,56	4,45	1/16	1/16
1 1/2	48	48,56	± 0.15	48,11	± 0,15	27,79	38,25	38,10	54,03	3,68	4,60	1/16	1/16
2	60	60,63	± 0,15	60,17	± 0,15	29,36	49,39	49,25	66,90	3,91	4,90	1/16	1/16
2 1/2	73	73,38	+ 0.18	72,85	± 0,18	44,45	59,18	59.00	80,52	5,16		3/32	1/8
3	88	89,31	± 0,20	88,70	± 0,20	50,80	73,86	73,66	97,56	5,49	6,86	3/32 3/32	1/8 1/8
4	114	114,76	± 0.23	114,07	± 0,23		97,41	97,18	124,63	0,02	7,52	3/ 32	170











Presiones de trabajo

	s dimentional os (cold) y pr (73 Majarra c rode	N° 5 Constitue Pro- Constitue Pro- Constitu	p de estable
9	500	3,50	35,0
11	400	2,80	28,0
13,5	315	2,17	21,7
21	200	1,38	13,8
26	160	1.10	11,0
32,5	125	0,86	8,6
41	100	0,69	6.9

Accesorios

Los accesorios presión extremo liso fabricados por P.V.C. GERFOR S.A., son Schedule 40. Esta es un sistema de identiffcación del calibre de los tubos y/o accesorios (diámetro exterior y espesor de pared) originado en la industria de tubería de hierro.

Las presiones de trabajo para los accesorios Schedule 40 se encuentran en la tabla No.6.

1/2" 600	307
3/4" 480	
1" 450	
1 1/4" 370	
1 1/2" 330	
2" 280	
2 1/2" 300	
3" 260	
4" 220	



Descripción de producto



Comportamiento frente a condiciones extremas

Presiones de trabajo

Son aquellas condiciones a las cuales pueden llegar a ser sometidas las tuberías y accesorios y que pueden afectar la funcionalidad de los mismos, debido a que sobrepasan los valores máximos de trabajo para los cuales han sido fabricados, tales como:

Altas temperaturas del fluido:

La temperatura de trabajo para las tuberías y accesorios presión con campana fabricadas por *P.V.C. GERFOR S.A.* es de 23 °C, para su uso con temperaturas mayores a las indicadas, favor comunicarse con el departamento de Asistencia Técnica

Exposición del producto a temperaturas bajo cero:

El comportamiento de tuberías y accesorios presión con campana fabricados por **P.V.C. GERFOR S.A.** a temperaturas bajo cero se fundamenta en la disminución de su resistencia a impactos debido a la cristalización de las mismas. Adicionalmente las características físicas del fluido a transporta se modifican por lo cual debe consultar con el departamento de Asistencia Técnica antes de realizar la instalación.

Exposición del producto a altas temperaturas externas:

Las tuberías y accesorios presión con campana fabricados por *P.V.C. GERFOR S.A.* son productos plásticos, por lo cual la exposición a altas temperaturas externas puede afectar sus características de funcionalidad. En el caso en el que sean instaladas en condiciones de temperatura por encima del ambiente, contacte al departamento de asistencia técnica. La separación entre diferentes sistemas (agua fría – agua caliente, agua fría - sanitaria, etc.) se encuentra en la norma NTC 1500 "Código Colombiano de fontanería"

Exposición de los productos a los rayos U.V.

Las tuberías y accesorios presión con campana fabricadas por *P.V.C. GERFOR S.A.* no deben ser instaladas a la intemperie ya que los agentes ultravioleta debilitan las paredes de la misma disminuyendo los valores de resistencia al impacto y a la presión hidrostática. En el caso de realizar instalaciones de dichos productos a la intemperie favor consultar con el departamento de Asistencia Técnica.

Flexión:

La flexión del sistema puede generar cambios en la sección trasversal de la tubería, originando presiones por encima del diseño. Esta condición se puede controlar mediante la adecuada instalación de 🚅 🗢 🛸 soportería.

To same good to

Descripcion de forcemeno



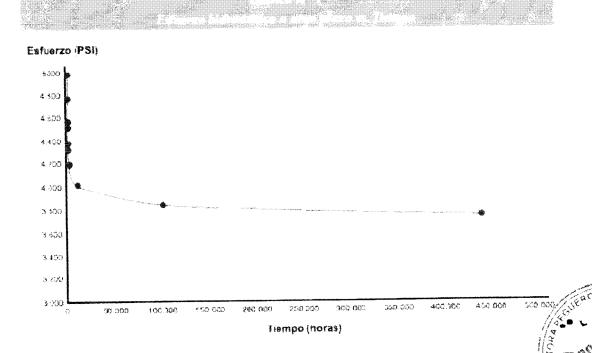
Vida útil

Para estimar la vida útil de las tuberías de **PVC GERFOR** utilice el método de ensayo establecido en la norma NTC 3257 DETERMINACIÓN DE LA BASE DE DISEÑO HIDROSTÁTICO (HDB) PARA TUBERÍAS DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO, el cual es idéntico a su antecedente ASTM 02837 Standard Test Method for Obtaining Hydrostatic Design Basis for Thermoplastic Pipe Materials.

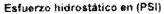
Este método está basado en la resistencia hidrostática a largo plazo del material (LTHS), la cual se determina mediante el análisis de los datos de ensayos "Esfuerzo vs tiempo de rotura" que se derivan de ensayos de presión sostenida de tubería fabricada con resina de PVC.

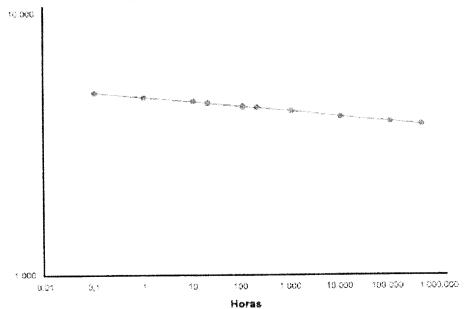
Los datos son analizados por regresión lineal para obtener la ecuación de una línea recta del logaritmo del esfuerzo contra el logaritmo del tiempo de falla y extrapolando el valor del LTHS a las 100.000 horas (11,57 años).

Resistencia hidrostática a largo plazo (LTHS): Esfuerzo de tensión estimado en la pared del tubo en sentido circular que aplicado continuamente causará falla de la tubería a 100.000 horas. Este valor es dado por la intersección de la recta de regresión del esfuerzo con la coordenada de 100.000 horas.









Por ejemplo: Para una tubería ROE 13,5 teniendo en cuenta la ecuación ISO: Por ejemplo: Para una tubería ROE 13,5 teniendo en cuenta la ecuación ISO:

Esfuerzo= $[(RED - 1) \times Presión de Trabajo]$ 2

Esfuerzo=
$$[(13,5-1) \times 315]$$
 = 1.969

Lo cual se cumple para compuestos con celdas de clasificación 12454 de acuerdo con lo establecido en la norma NTC 369 (ASTM D 1784) que los compuestos están diseñados para LTHS de 2.000 psi.

Reemplazando en la ecuación logarítmica:

Log horas = Log esfuerzo \times (-53,47) + 196,80 $Log horas = Log 2.000 \times (-53,47) + 196,80$

Log horas = 20,29Horas = 1.97×1020



Descripción de juntas y accesorios



Uso Recomendado:

Las tuberías y accesorios presión extremo liso fabricadas por **P.V.C. GERFOR** S.A. Se utilizan en instalaciones hidráulicas para suministro, conducción y distribución de agua potable, en edificaciones de tipo residencial, comercial e institucional.

Las tuberías presión extreme liso fabricadas por P.V.C. GERFOR S.A. son ensambladas a los accesorios, por medio del uso de limpiador GERFOR y cemento solvente GERFOR.

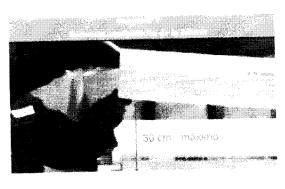




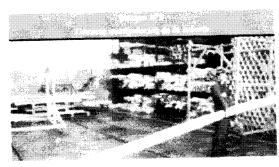
Tuberías

El manejo de las tuberías presión extremo liso fabricadas por P.V.C. GERFOR S.A. se puede realizar de dos maneras: manual o con equipos. Se debe manipular el producto de tal manera que no sea golpeado con ningún elemento.

No lance ní deje caer las tuberías, de una altura mayor a 30 cm



Al trasladar los tubos de PVC se llevarán sin arrastrarlos por el suelo, entre dos personas, si su peso lo requiere, y por medios mecánicos si su peso es superior (Grúa, carretilla elevadora, pala mecánica) evitando con ello deterioro e incidentes posteriores.



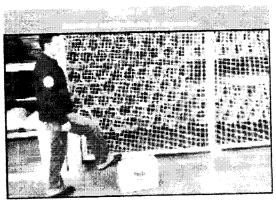
Antes de hacer cualquier tipo de manipulación de producto se hará una verificación en su interior, el cual deber estar completamente vacio.

En ningún caso se permite descargar tuberías mediante caídas no controladas, por lo cual debe asegurarse la estabilidad de cada elemento en todo momento.

Accesorios

No lance ni deje caer las tuberías, de una altura mayor a 30 cm.

No arrastre los accesorios por el piso, esta práctica puede causar deformaciones, agrietamientos y daños generales en el producto.





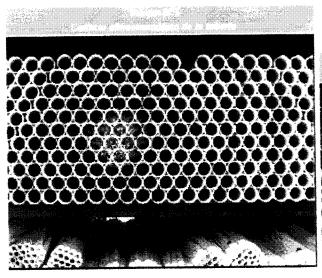


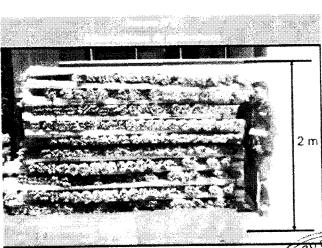
Almacenamiento:

El almacenamiento de tubería se hace en bodegas cubiertas. Las tuberías presión extremo liso fabricadas por **P.V.C. GERFOR S.A.** se almacenan colocando Una plancha o lío de tubería teniendo en cuenta que no sea golpeada en las puntas.

La tubería se debe acomodar levantando los tubos o deslizándolos en forma lenta para evitar maltrato del producto.

- No se debe almacenar tuberías a la intemperie por más de tres meses. De ser necesario se utilizarán cubrimientos que permitan la circulación del aire al interior
- 🖟 Las tuberías se almacenaran debidamente soportadas sobre toda su extensión.
- La superficie de apoyo debe estar libre de incrustaciones y elementos que puedan llegar a rayar o fracturar la tubería.
- La tubería de PVC es susceptible de daño si se almacena cerca de fuentes de calor.
- 🗸 La altura máxima permitida en el almacenamiento de tuberías, es de 2 m.







En el transporte, los tubos deben descansar por completo en la superficie de apoyo. Si la plataforma del vehículo no es bien plana a causa de salientes, conviene colocar listones de madera u otro material similar, para compensar dichos salientes.

Se recomienda proteger la parte más expuesta, que es el extremo del tubo, en los casos en que exista la posibilidad de ser perjudicada.

Se debe evitar que los tubos rueden y reciban impactos. Es aconsejable sujetarlos con cordel o cuerda. No utilizar cables ni alambres.

Debido a la flexibilidad de los tubos, se procurará que no sobresalgan de la parte posterior del vehículo en una longitud que permita el balanceo de los mismos.

Como sea que por el ligero peso de los tubos el camión lleno en volumen puede admitir todavía más peso, si el tubo a transportar lo permite, se pueden colocar dentro de los de mayor diámetro, otros de menor.

Durante el transporte no colocar peso encima de los tubos, que puedan producirles aplastamiento.

Asimismo debe evitarse que otros cuerpos, principalmente si tienen aristas vivas, golpeen o queden en contacto con ellos.

La carga en los camiones u otro medio de transporte se debe efectuar de forma que los tubos y accesorios no sufran deterioro ni transformación.





Recomendaciones básicas

Las tuberías de PVC están diseñadas para soportar la presión nominal a una temperatura máxima de 23°C. Valores por encima de los indicados no garantizan la durabilidad y el buen funcionamiento de la tubería.

No use los productos de PVC para conducir o almacenar aire o gases comprimidos. El uso inadecuado de estos productos puede causar fallas en los mismos.

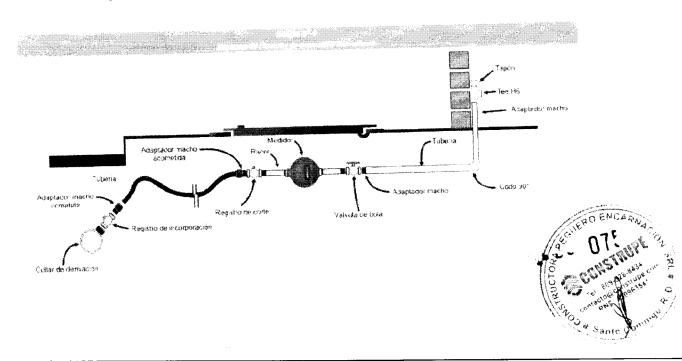
La resistencia a la presión hidrostática de la tubería está directamente relacionada con el espesor de pared, por tal motivo, la indebida manipulación de tuberías y accesorios tales como golpes, rayones o fisuras afectan dicho condición.

Cuando vaya a realizar transiciones entre materiales, tenga en cuenta las diferencias existentes en las dimensiones de los mismos. Las dimensiones de las tuberías y accesorios de PVC presión son del tipo IPS (Iron Pipe Size), adicionalmente, las cavidades de los accesorios son cónicas, de acuerdo al sistema NPT (National Pipe Thread).

Suministro de agua a edificaciones

Acometidas

Las instalaciones domiciliarias se alimentan de las derivaciones de las redes de acueducto (red pública de suministro). La conexión típica y recomendada a un punto de la red pública de suministro se muestra en el diagrama a continuación:



Sistemas de alimentación en edificaciones

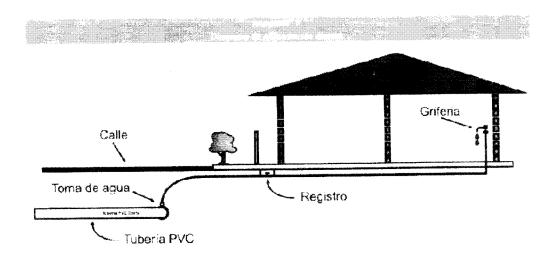
El sistema de alimentación hacia una edificación depende de las características de la última, y de la capacidad de suministro del sistema, en cuanto a poder suplir los requerimientos de presión de los puntos hidráulicos.

De acuerdo con ello, y teniendo en cuenta que la presión de servicio mínima en la red de suministro debe ser mayor a 20 psi, la presión mínima requerida por cada uno de los aparatos sanitarios no excede los 12 psi, y teniendo en cuenta la posición en cuanto a la altura de cada uno de los puntos hidráulicos; se puede utilizar un sistema de alimentación directa, o indirecta.

Es importante mencionar que según el código colombiano de fontanería (NTC 1500), la presión máxima a la entrada de una edificación no debe exceder los 79,8 psi. En la tabla No.7 se muestran las presiones recomendadas y mínimas para los aparatos sanitarios utilizados en edificaciones.

Sistema de alimentación directa

Se utiliza cuando la red pública de suministro que surte una edificación tiene una presión que supera o iguala los requerimientos de alimentación de los aparatos de la misma. En este caso la edificación puede ser surtida directamente de la red de acueducto.







Sistemas de alimentación indirecta

Se utiliza cuando la edificación no es alimentada directamente, ya sea porque la red pública de suministro no suple los requerimientos de presión de la edificación o por el uso de tanques de almacenamiento de aqua.

Existen varios tipos de instalaciones indirectas, dentro

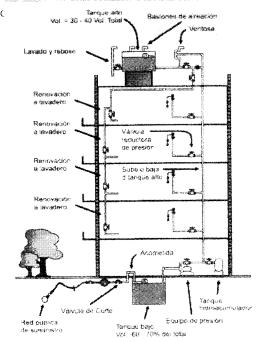
Tanque alto

Tanque bajo y alto

Tanque bajo (Equipo hidroneumático de presión)

Tanque bajo (Equipo hidroneumático de presión), con tanque alto alterativo.

El sistema de suministro más utilizado en la actualidad y recomendado por las normas sismo resistentes es el de Tanque bajo con equipo hidroneumático de presión. Este sistema consiste en un tanque bajo, el cual es alimentado por la red pública de suministro, éste a su vez, alimenta a un equipo de bombeo que consta de un número determinado de motobombas, las cuales están conectadas a un equipo hidroneumático cuyo trabajo es mantener la presión dentro de un rango establecido, y de allí el flujo es dirigido a los puntos hidráulicos. Este sistema garantiza una presión mínima de servicio en la red, al iqual que una reserva en el caso de corte en el suministro de la red pública.



Es de suma importancia el cuidadoso diseño e instalación de estos sistemas, de manera que se reduzca al mínimo el efecto del golpe de ariete generado por el encendido y apagado continuo de equipos de bombeo. En este caso son de gran importancia: el tiempo de ciclo del sistema de bombeo (tiempo entre encendido y apagado del equipo y tiempo entre encendido y encendido de equipo de bombeo); rango de presión del equipo (presión de encendido y presión de apagado del equipo); y presión de calibración del equipo hidroneumático. En muchos casos es necesario el uso de válvulas de regulación de presión.



Pruebas hidráulicas

Una vez realizada una instalación hidráulica, ésta debe ser probada, para asegurarse que no hayan quedado fugas. En las pruebas se debe tener en cuenta lo siguiente:

Las tuberías de PVC deben ser probadas hidrostáticamente (agua). No se recomienda realizar pruebas con aire o gas, ya que esta práctica de manera indebida puede causar accidentes.

La máxima presión de pruebas debe ser 1,5 veces la presión de servicio, pero nunca debe superar la presión nominal de la tubería.

Procedimiento para prueba hidráulica de la línea de tubería instalada

Tenga en cuenta los siguientes pasos a la hora de realizar la prueba hidráulica de la línea de tubería instalada:

- Asegúrese de que todos los empalme estén bien hechos.
 - No realice pruebas de presión antes de 2 hora después de realizado el último pegue.
- Abra los registros para la respectiva purg de la línea de conducción.
- Deje entrar de manera lenta el agua a la re instalada, (la velocidad con que debe transitar e fluido dentro del sistema no debe ser superior los 0,6 mls).
- Cierre todos los registros y válvulas y observ que no se presente ningún tipo de fugas en a sistema.
- Conecte la bomba manual al registro de entrad (preferiblemente a la parte más baja de la re para con esto ayudar a la salida del aire).

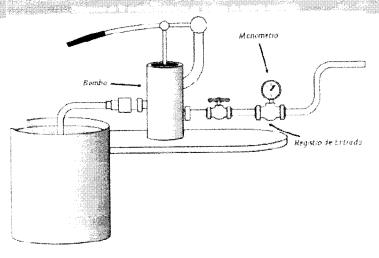
Escoja un manómetro de acuerdo a lo siguiente: Rango del Manómetro = Presión del diseño de la tubería + 50%.

Abra el registro de entrada y bombee agua hasta 1,5 veces la presión de servicio; recuerde que la presión de prueba nunca debe superar la presión de diseño de la tubería. La variación de la presión de prueba puede variar entre más o menos 5 psi.

En algún caso en que la presión llegase a bajar, deben revisarse los registros y las uniones para ubicar el escape, se debe remplazar o reparar los elementos y realizar una nueva verificación del correcto funcionamiento de la red instalada.







Soportes y espaciamiento

La distancia entre soportes para tuberías de PVC está en función del tamaño, temperatura de operación y de la ubicación de las válvulas. Los soportes no deben comprimir, distorsionar, cortar o desgastar la tubería. Su función es mantener la correcta alineación de la tubería y prevenir el pandeo o inversión de esfuerzos, pero en ningún caso deben impedir los movimientos generados de expansión o contracción por cambios de temperatura

- Las tuberías se deben soportar al final de todas las ramificaciones y en cualquier cambio de dirección.
- Los sistemas de tuberías de PVC no deben alinearse con tuberías de vapor u otros sistemas de alta temperatura, o cualquier fuente de calor.
- Salvo las uniones, todos los accesorios debe estar debidamente soportados y las válvulas deben anclarse para impedir esfuerzos adicionales de torque.



Recornendaciones comento solvente y limpiaces



La eficiencia en las obras de construcción e infraestructura, está dada por la seguridad en la hermeticidad de los ensambles y acoples del sistema. El cemento solvente y Limpiador GERFOR, son una garantía de manejo en las instalaciones hidráulicas y sanitarias, proporcionando uniones más ágiles, seguras y resistentes que las roscadas.

Recomendaciones básicas

Antes de realizar uniones soldadas se deben revisar los extremos de la tubería a unir, con el propósito de detectar golpes o fisuras. En caso de que esto suceda, se debe proceder a cortar el tramo dado antes de realizar la unión con el accesorio.

Las tuberías PVC presión extremo liso no deben roscarse, esto disminuye los espesores de pared reduciendo su resistencia nominal a la presión. El tipo de unión adecuado es mediante el uso de Limpiador y cemento solvente PVC GERFOR.

Productos. Cemento solvente

El cemento solvente, es una solución de resina de PVC o CPVC, especialmente formulado para realizar las uniones entre tuberías y accesorios de Poli cloruro de Vinilo, debe fluir libremente y no contener partículas no disueltas o cualquier materia extraña, que afecte la resistencia final de la unión, o la resistencia química del cemento, no debe mostrar gelificación o separación

El cemento solvente fabricado por *P.V.C. GERFOR S.A.* cumple con los requisitos técnicos exigidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 576 (Cemento Solvente para sistemas de tubos de PVC).

Limpiador

El limpiador GERFOR, es un producto esencial para el cuidado y preparación de una unión segura y garantizada. La función principal de este producto es limpiar y preparar la superficie a soldar, ya que su composición especializada garantiza la remoción de grasas e impurezas, y permite alistar la superficie mediante la formación de poros en el PVC para recibir la soldadura y facilitar la adherencia, logrando la firmeza del ensamble.

La siguiente tabla muestra los rendimientos de la soldadura GERFOR para diferentes tipos de ensambles, teniendo en cuenta la cantidad correcta para una adecuada unión y que no deje excesos que pueden alterar la tubería.



Recomendaciones cemento solvente y limpitation



Instrucciones de aplicación

Para una correcta unión con cemento solvente fabricado por *P.V.C. GERFOR S.A.* se deben tener en cuenta las siguientes instrucciones:

- **1.**Seleccione el tipo de cemento solvente (PVC o CPVC) de acuerdo a la tubería utilizada. Tonga en cuenta la fecha de vencimiento.
- **2.**Antes de aplicar el cemento solvente verifique que el tubo haga contacto con la campana de accesorio, aproximadamente entre 1/3 y 2/3 de su profundidad.

En caso de quedar flojo el tubo dentro del accesorio. Gamble el tubo o el accesorio y verifique de nuevo.

- **3.**Corte el tubo de PVC o CPVC a la longitud deseada. Utilice una caja guía para asegurar que el corte del tubo sea a escuadra (900), es decir, que conserve la longitud en cualquiera de sus lados.
- **4.**Elimine las rebabas internas y externas sobrantes del corte con una lima o lija de papel, ya que éstas pueden rayar el interior del accesorio o remover el material reblandecido de la campana, lo que puede producir una unión con goteo.
- **5.**Verifique que los extremos a unir están totalmente secos.
- **6.**Vierta un poco de Limpiador GERFOR sobre un trapo o estopa totalmente limpia y seca, frotando el extremo del tubo y el interior de la campana del accesorio a pegar. (Aunque las partes a unir están aparentemente limpias, el uso del Limpiador es indispensable para la óptima adherencia entre las superficies).

- **7.** Agite el recipiente del Cemento Solvente GERFOR antes de usar.
- **7.**Utilice una brocha o estopa limpia para aplicar el cemento solvente GERFOR sobre la tubería y los accesorios. El ancho de la brocha deberá ser igual a la mitad del diámetro del tubo para garantizar una cantidad de cemento solvente adecuada.
- **8.** Aplique cemento solvente GERFOR, sobre toda la parte superficial del extreme del tubo a la profundidad aproximada de la cavidad del accesorio y sobre el interior de la campana del accesorio en menor cantidad.
- **9.**Introduzca el tubo en la cavidad del accesorio y cuando haga contacto con el tope de la campana del accesorio realice un giro de 1/4 de vuelta para distribuir el cemento solvente GERFOR de una manera uniforme, garantizando la hermeticidad. Esto le permitirá eliminar los posibles espacios vacíos entre el accesorio y el tuba.
- **10.**Después de realizar el pegue retire de inmediato los excesos de Soldadura con un trapo.
- 11. Lave la brocha utilizando Limpiador GERFOR.



Recomendaciones cemento solvente y impiador Comportaniento hidráulico y mantenimiento.



Comportamiento hidráulico:

Para evaluar el comportamiento hidráulico de las tuberías de presión, P.V.C. GERFOR S.A. utilizó métodos de ensayo normalizados que están claramente descritos en las normas técnicas Colombianas NTC 3578 Tuberías termoplásticas para la conducción de fluidos. Resistencia a la presión interna. Métodos de ensayo y NTC 3579 Plásticos. Determinación a la presión hidráulica de rotura a corto plazo en tubos y accesorios de plástico.

Mantenimiento preventivo y correctivo:

Mantenimiento preventivo

Las tuberías presión extremo liso, al encontrarse instaladas, en la mayoría de los casos, embebidas en el concreto, y en otros dentro de los ductos construidos para la disposición de la misma, se imposibilita la realización de mantenimientos preventivos sobre la red.

Mantenimiento correctivo

El mantenimiento correctivo en redes de presión en edificaciones se realiza cuando el sistema ha sufrido daño alguno en un punto. Este daño se refiere a taponamientos del sistema, fracturas o roturas de la línea de tubería.

Fracturas o roturas

En el caso de presentarse fracturas o roturas, se debe encontrar el punto de fractura o perforación del sístema, posteriormente se demarca la sección a cortar, teniendo en cuenta que los extremes queden libres de agrietamientos o rayas. Se realiza un corte transversal de la sección y dependiendo de la longitud de la misma se puede utilizar 2 uniones presión y un niple de tubería del diámetro de la misma, o una unión pasante presión del diámetro de la misma.





Las características de rotulado de las tuberías presión extremo liso fabricadas por P.V.C. GERFOR S.A. cumplen con los lineamientos de la norma técnica colombiana NTC 382.

Tabla No. 10

Tabla No. 11

Rendimiento de Cemento Solvente, 114 de Galón para PVC.

Rotulado de tubería presión extremo liso fabricada por P.V.C GERFOR S.A.



Tabla No.1 Características químicas de reconocido efecto adverso en la salud humanas.	Pág. 2				
Tabla No. 2 Espesores de pared y tolerancias, para los tubos plasticos de PVC con diámetros exteriores IPS.					
Tabla No. 3 Dimensiones de la campana cónica y tolerancias para accesorios schedule 40.					
Tabla No.4 Dimensiones de los bujes de reducción, accesorios tipo campana de PVC Schedule 40A,B	Pág. 5				
Tabla No. 5 Relaciones dimensionales estándar para tubos termoplásticos (ROE) y presiones de trabajo de agua (PT) a 23 'C (73 'F) para tubos de plástico de PVC no roscados.	Pág. 6				
Tabla No.6 Presiones máximas de trabajo para accesorios Schedule 40.	Pág. 6				
Tabla No. 7 Resultados de prueba de regresión acelerada a la presión de trabajo en PSI, para tuberías presión extremo liso fabricadas por P.V.C. GERFOR S.A. de 1/2" y 1" de diámetro nominal.	Pág. 9				
Tabla No. 8 Presiones recomendadas y mínimas por aparato sanitario (Diseño de instalaciones hidro sanitarias y de gas para edificaciones -Rafael Perez Carmona- ECOE Ediciones).	Pág. 15				
Tabla No. 9 Distancia recomendada entre soportes para tuberías presión extremo liso.	Påg. 18				

MARCON CONTROL CONTROL

Calembia toure pur nuestres venas

Autopista Medellin Km 2 - 600 m
Entrada viā Parcelai da Coka
Gunelināmarca - Colombia
esistencia tecnica a gerior som
PBC - 52*** 8776800



FICHA TÉCNICA / VERSIÓN 1, ABRIL 2020

CEMENTO GRIS USO GENERAL



CEMENTO GRIS USO GENERAL

Es un cemento que se puede usar para la fabricación de morteros, lechadas y concretos utilizados para la construcción en general.

Las especificaciones del Cemento Gris de Uso General producido por Argos Dominicana cumplen con los valores de la norma técnica Dominicana RTD 178 para Cemento Portland - Especificaciones y clasificaciones - Cemento Portland Mixto Tipo CPM 27.5 R.

USOS:



 Morteros para pisos, nivelaciones, lechadas y emboquillados.



 Morteros para mampostería, pega de cerámicos, enchapes, acabados, recubrimientos interiores y para fachadas.



 Reparaciones, remodelaciones, pequeñas obras y diversas aplicaciones domésticas.



 Todo tipo de elementos de concreto que no requieran características especiales.



 Producción de elementos prefabricados de pequeño y mediano formato.

BENEFICIOS:

Desarrollar las resistencias requeridas tanto en edades tempranas como en edades finales, garantizando un adecuado programa de retiro de formaletas y puesta en funcionamiento de estructuras.

Promover la retención de humedad, generando mezclas más plásticas y manejables que favorecen los procesos de colocación y acabados.

Las adiciones incorporadas le confieren a los concretos y morteros una mayor estabilidad en su volumen disminuyendo los fenómenos de contracción y asentamientos plásticos.





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Sulfatos (SO3) %	≤4.0	≤4.0
Finura Blaine (cm2/gr) Min. Autoclave Expansión (%) Fraguado Inicial (Min) Fraguado Final (Min) Falso Fraguado, Met. Pasta (Min)	2800 ≤ 0.80 ≥45 ≤ 420	3100 ≤ 0.80 ≥45 ≤ 400 50 min
1 Día MPA (PSI) 3 Días MPA (PSI) 7 Días MPA (PSI) 28 Días MPA (PSI)	- 18 (2610) min - 27.5 (3988) min	- 18 (2610) min - 28.0 (4060) Min

ESTAMOS PARA AYUDAR

En ARGOS estamos comprometidos a ayudarte a construir grandes obras y sacar el mejor provecho de nuestros productos. Si tienes preguntas o reclamos sobre este producto comunicate con nuestros canales de atención:



LINEA DE ATENCIÓN AL CHENTE

809 508 87 87

Para mayor información acerca de nuestros productos y servicios, consulta nuestra página web:

WWW.ARGOS.COM.DO





© @cementosargosrd 🦸 Cementos Agos Domunic











Autopista Duarte km 14, Danto Domingo Oeste, Republica Dominicana RNC. 132-10114-6. TEL: 809-289-9042

FICHAS TECNICAS

IMPERMEABILIZANTE

Siliconízer™ es un sellador de grado profesional de acrílico modificado con silicón, 100% elastomérico y ultra blanco. Con una elongación de hasta 525%, 58.9% DE SOLIDO y excelentes propiedades mecánicas que retiene por muchos años. Formulado para reflejar el calor y diseñado para sellar superficies contra filtraciones y humedad. Provee una capa adherida fuertemente a la superficie protegiendo contra las inclemencias del tiempo y sellando la superficie.

Densidad: 1.15g/C3, = 9.585 Lb/Gal 8.5 9.2 Vehículo: Acrilica 100 %, Elactomerico Al 100% Viscosidad: 120 – 130 K.U Pigmentación: Dióxido De Titanio De 8 A 15 M2 /Gl Micrones) Secado Al Tacto: 1 HORA, TRES HORA Color: Según Carta		INFORMAC	ONES TECNICAS	the Comment of the Co
8.5 9.2 Vehículo: Acrilica 100 %, Elactomerico Al 100% Viscosidad: 120 – 130 K.U Pigmentación: Dióxido De Titanio Be 8 A 15 M2 /Gl Micrones) Secado Al Tacto 1 HORA, TRES HORA Color: Según Carta	e consideration de la company	1.15g/C3, = 9.585	Solventes:	Agua
Elactomerico Al 100% Viscosidad 120 – 130 K.U Pigmentación: Dióxido De Titanio Residindente De 8 A 15 M2 /Gl Labilidad: 8,500 Ciclo Micrones) Secado Al Tacto 1 HORA, TRES HORA Color: Según Carta		Lb/Gal		
Viscosidad: 120 – 130 K.U Pigmentación: Dióxido De Titanio Rendimiento: De 8 A 15 M2 /Gl Labilidad: 8,500 Ciclo Micrones) Secado Al Tacto: 1 HORA, TRES HORA Color: Según Carta	26 R. 188 A.	8.5 9.2	Vehículo:	Acrilica 100 %,
Rendinsiento: De 8 A 15 M2 /Gl Labilidad: 8,500 Ciclo Micrones) Secado Al Tacto: 1 HORA, TRES HORA Color: Según Carta				Elactomerico Al 100%
Micrones) 1 HORA, TRES HORA Color: Según Carta		120 – 130 K.U	Pigmentación:	Dióxido De Titanio
Secado Al Tacto: 1 HORA, TRES HORA Color: Según Carta		De 8 A 15 M2 /Gl	Labilidad:	8,500 Ciclo
THOIS WILLIAM	45 45 AT 1	Micrones)		
	Second Al Tecto	1 HORA, TRES HORA	Color:	Según Carta
REPINTADO	12000	REPINTADO		
Special Duro: 24Horas Cubrimiento: Una Capas	Secardo Dilino	24Horas	Cubrimiento:	Una Capas
Acabado: Mate Durabilidad : 6 A 10 Años	rise postelo	Mate	Durabilidad :	6 A 10 Años

PREPARACIÓN Y MODO DE APLICACIÓN

Preparación: Antes de aplicar, agites bien la pinturas

Brocha, Rodillos y Pistola de aire. Sobre:

Aplicación: madera, paneles de yeso, ladrillos u otros

Brocha y Rodillo si fuese necesario agregar un

3% de agua filtrada, para pistola agregar un

15%

Almacenar en condiciones adecuadas y recipientes herméticamente cerrados por un

tiempo no mayor a los 4 años.

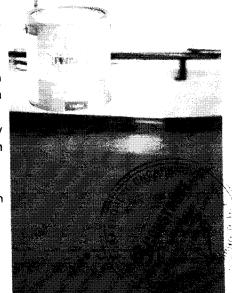
 Manténgase este producto en almacenamiento con buena ventilación

2) Mantener fuera del alcance de los niños.

Presentación: 1 GL. 5 GL

Dilución:

Precauciones:



And the state of t

3. Plan de Trabajo





No. EXPEDIENTE

AGN-CCC-CP-2022-0010

17 de noviembre de 2022

ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN (AGN)

Página 1 de 6

Descripción del enfoque, la metodología y el plan de actividades para la ejecución del trabajo: Plan de Seguridad, plan de calidad y plan de gestión de riesgos

NOMBRE DEL OFERENTE CONSTRUPE S.R.L.

a) ENFOQUE TÉCNICO Y METODOLOGÍA.

1. INTRODUCCION

El objetivo principal en la propuesta que se presentara a continuación es cumplir con todas las especificaciones que integran la licitación AGN-CCC-CP-2022-0010 en la misma como contratista tenemos el compromiso de ejecutar todas las actividades técnicas y administrativas con la mayor calidad, en el menor tiempo y con el menor costo posibles, de manera tal que esta propuesta pueda asegurar que se cumplan efectivamente las estipulaciones contenidas en esta oferta de construcción de emergencias.

No. Lote	İtem	Nombre del centro	Município	Provincia
	1	REPARACION DE TECHOS DEL ARCHIVO GENERAL DE LA NACION (AGN)	Distrito Nacional	Distrito Nacional
1				

Por lo tanto, se hará una programación de todas las actividades a ejecutar, tomando en cuenta realizarlas cumpliendo con los criterios técnicos que se aplican a estos tipos de proyectos

2. DESCRIPCION Y ALCANCE

La: Construcción de obras de REPARACION DE TECHOS

Tal y como su nombre lo indica, este proyecto de construcción consiste en demolición, construcción, rehabilitación y limpieza TECHOS DEL ARCHIVO GENERAL DE LA NACION (AGN) Tomando en cuenta las especificaciones suministradas y los tiempos de ejecución del proyecto.



3- METODOLOGIA

El objetivo principal de estas obras es de proporcionar el remozamiento de diferentes áreas de pasillo, aulas y baños en San Cristóbal.

Suministraremos como Empresa la mano de obra y equipos necesarios para la demolición, construcción de todo lo referente a su construcción y correcto funcionamiento.

Para la ejecución de estos trabajos, dispondremos de todo el personal técnico calificado para dirigir y llevar a cabo el cumplimiento con las especificaciones todas las actividades, desde la planeación de estas hasta su terminación y recepción satisfactoria.

Ejecutaremos todas las actividades de carácter técnico y administrativo necesarios para asegurar que los trabajos cumplan de manera efectiva las estipulaciones contenidas en el contrato, en la construcción conforme a los diseños y las especificaciones técnicas del proyecto.

Cumpliremos además con todo lo que se establece en esta propuesta técnica y económica, cumpliendo categóricamente con el tiempo de terminación del proyecto y la calidad de estos tomando en consideración el control de calidad de los insumos o materiales a utilizar y seguimiento en la mano de obra técnica especializada para el final termino de los trabajos hasta la entrega final del proyecto, como detallamos a continuación.

El director de la obra juntamente con el Ingeniero Residente ira trazando todas las pautas y requerimientos con cada una de las brigadas y equipos para garantizar el trabajo requerido en los tiempos establecidos y con las especificaciones demandadas.

Durante la ejecución del proyecto se irán realizando los ensayos de calidad que amerite cada una de las fases, con la formación de una unidad para la ejecución y el control del proyecto

Con la unidad de ejecución y control llevaremos de manera continua los planes de gerencia de proyectos definidos por nuestra empresa a fin de verificar su alcance y validarlos para su implementación. Procederemos a la verificación de los estudios, diseños y planos técnicos que formaran parte de los planos ejecutivos finales del proyecto, los cuales son:

- Levantamientos topográficos.
- o Planos de taller arquitectónicos complementarios para las diferentes disciplinas.
- Planos y diseños estructurales.

Realizaremos además Levantamiento de las condiciones reales de la zona a trabajar, con el objetivo de definir la logística de ejecución.

Para ello realizaremos:

- Un levantamiento topográfico general (planimétrico y altimétrico) de las áreas de trabajo, áreas de servicio, caminos internos y los caminos de acceso al Proyecto.
- Un Informe de campo para vialidad. Preparación, para aprobación, de un reporte confirmatorio de infraestructura vial y de transporte a utilizar.
- o Informe de campo para el movimiento de tierra preparación de reporte confirmatorio de características del movimiento de tierra requerido, las fuentes de materiales y los sítios de bote, siempre acorde a las regulaciones en la zona, con fines de aprobación previo a la fase de construcción de medio ambiente.
- Informe de campo sobre seguridad física y acceso a Obra. Preparación de reporte confirmatorio sobre las condiciones existentes en el sitio relacionadas con la seguridad física

DISTRIBUCION
Original 1 – Expediente de Compras
Contrataraciones
Producidas
Unidenda 1 – O92

de personal maquinaria herramientas y materiales proponiendo medidas o soluciones para aprobación de los responsables.

Plan de control. Este incluirá el control geométrico y topográfico, control de calidad con prueba de materiales de relleno de mina. Pruebas de control y calidad del hormigón, las pruebas de revenimiento del concreto serán tomadas en obra juntamente con las probetas, las cuales serán llevadas luego al laboratorio para su rotura.

Control de costos, cubicación y programación, a través de sistemas de registros adecuados en coordinación con la supervisión, con toda la información necesaria para que el proyecto termine a tiempo y dentro de los costos presupuestados

Cumplir con la programación para que el proyecto se ejecute con la agilidad que se demanda, pero sin sacrificar la calidad

Elaboración de informes mensuales de avance de obra el cual contendrá todas las informaciones del periodo del proyecto, control fotográfico, avance grafico de lo programado vs. Ejecutado, cuadros de control de ensayos en materiales, hormigón y control de acero, encofrado, etc. Todos estos controles serán implementados programas de trabajos específicos como son: Microsoft Proyect, Microsoft Excel, AutoCAD, Power Point, y otros programas específicos.

El trabajo del contratista se desarrollará en un plan detallado de construcción compuesto de las tareas a ejecutar simultaneas y organizadas por etapas de tal forma que el proyecto tenga un avance continuo y sin tropiezos.

Para un control adecuado y procurando tener una íntima integración y conocimiento se propone realizar reuniones semanales donde se revisarán cada etapa del proyecto, además metas, logros y donde se verificará que la obra está controlada dentro de la calidad y el tiempo de ejecución previsto.

4. PLAN DE ACTIVIDADES Y DOTACION DE PERSONAL

Para este tipo de proyectos, organizamos las actividades en función del orden del orden de ejecución, los equipos a utilizar y el personal necesario para dirigir y llevar a cabo cada una de las etapas del proceso

Iniciaremos las actividades organizando el personal que estará al frente para iniciar los trabajos, conocer las instrucciones y directrices dadas por el contratante con relación a las estipulaciones de los documentos de los contratos de construcción para completar o para completar las especificaciones técnicas. Asegurar las calificaciones del personal técnico empleado en la obra y comprobar que su idoneidad y numero sean los adecuados para la buena y oportuna ejecución de las obras, se retirara y reemplazara el personal que no satisfaga los requisitos necesarios y no sea completamente idóneo

Se recopilarán todas las informaciones relativas al proyecto. Se deberá obtener antes del inicio los siguientes documentos, de tal forma que sean parte del contrato:

- 1. Contratos firmados entre ambas partes de las obras a ejecutar
- 2. Planos completos del proyecto
- 3. Especificaciones generales y específicas
- 4. Estudios, cálculos y diseños
- 5. Programas de trabajo y montos económicos (tablas de flujo de caja)
- 6. Presupuestos
- 7. Estudios especiales (si aplican)
- 8. Informe sobre control de calidad
- 9. Medición, cubicaciones y pagos
- 10. Gráfico de controles de obra ejecutada y gráficos de control económico Vs. Ejecutado

Iniciamos el proceso de ejecución de los trabajos partiendo de haber completado todas las informaciones anteriores. Esta fase inicia con la puesta en marcha de las actividades especificadas del alcance de los trabajos, así como aquellas que son normalmente parte del proceso de construcción, como son el control del personal técnico, administrativo, control de todas las brigadas que conforman la ejecución del programacion

/UR.10.2012

Las etapas y actividades relevantes que componen el proceso de construcción a trabajar son las siguientes:

- 1. PRELIMINARES
- 2. TERMINACION DE TECHO
- 3. JUNTAS DE CONSTRUCCION

Durante todo el proceso se cumplirá con los requerimientos establecidos por los encargados de la supervisión que designe la entidad contratante, solicitando la aprobación de cada trabajo realizado y antes de pasar a una siguiente etapa.

Todas las actividades descritas anteriormente serán resumidas en varios reportes entre los que destacamos los siguientes:

- Informes mensuales de avance de obra, de la manera que fue especificada, incluye una relación de lo programado.
- Informes especiales sobre el proyecto, si la situación lo requiere.
- Informe semanal de todas las actividades que se ejecutaran semanales.
- Entrega de las cubicaciones a ser pagadas, las cuales serán elaboradas con los más estrictos controles establecidos en la obra.

El personal encargado de ejecución del proyecto por parte de nosotros como contratista, estaria distribuido en sentido general de la siguiente manera:

1. Equipo de Dirección

Compuesto por el director de obras, ingenieros residentes, especialista en estructuras metálicas y los asistentes, encargados de dirigir y administrar todo el proceso, llevar el control de los trabajos realizados y de que todos los equipos y materiales estén a tiempo en la obra, garantizando que todos los equipos cumplan con sus funciones tal cual lo programado y trabajando en consonancia con la supervisión designada por la entidad contratante.

Ingeniería

Es la actividad orientada a la producción de la readecuación y construcción de techado de canchas deportivas de estimado de costos, dibujo de planos, especificaciones técnicas y ambientales, estudios y ensayos de laboratorio, asesoría u otras labores similares que van a servir de base para la debida programación y ejecución de una obra.

La obra contará, en todo momento, con el apoyo técnico y administrativo del Contratista compuesto por un personal clave que detallamos a continuación:

- a) 1 GERENTE GENERAL
- b) 1 INGENIERO CIVIL RESIDENTE.

2. Equipo de ejecución

Compuesto por la brigada topográfica, los encargados de transporte y equipos de construcción, los maestros de obras, todos con sus respectivos obreros, al frente de la ejecución de cada una de las partidas consideradas y trabajando bajo la directriz del equipo de dirección.

/UR 10.2012

3. Equipo de control de calidad

Bajo la responsabilidad de una empresa de prestigio, reconocida y certificada por la entidad contratante, para llevar a cabo el control de calidad de los procesos que lo requieren y de los materiales suministrados.

CONTROL DE HORMIGONES HIDRAULICOS

La actividad de control en los hormigones utilizados en el proyecto consistirá en establecer un sistema de control preventivo y continuo, desde la selección de los materiales, diseño y elaboración hasta la puesta en obra

Para tal fin procederemos con la revisión del diseño de mezcla de hormigón que deberá ser suministrado por el contratista o suplidor.

El mismo debera incluir las características de los agregados utilizados, la proporción de cada componente (cemento, agregados, agua y aditivos) y la resistencia a la comprensión obtenidas a diferentes edades de elaboración y curado, lo cual será comprobado con ensayos y pruebas antes de utilizarse el mismo, con fines de aprobación

Periódicamente (una vez por semana) se visitarán las instalaciones del suplidor y se tomaran muestras de los materiales para comprobar que los materiales mantienen las características del diseño.

Los ensayos para realizar serán:

Composición granulométrica (ASTM C 136)

Densidad suelta y varillada

Gravedad específica y absorción (ASTM C 127 Y C 128)

Límites de plasticidad a las fracciones menores que malla 40 (AASTHO T-89 Y T-90)

Desgaste los ángeles (ASTM C-131 Y C535)

Colimetria a las arenas

En obras las mezclas servidas serán controladas continuamente a través de los siguientes ensayos:

Prueba de revenimiento (SLUMP) a cada camión mezclador, antes de iniciar el vaciado y durante el vacíado. (norma ASTM C - 143).

Temperatura de mezcla (ASTM C - 1064)

Toma de especímenes cilíndricos (ASTM C-131, ASTM C-172 Y ASTM C-470)

Hormigones con revenimiento superior al establecido deberán ajustarse o corregirse adicionando cemento en obra, o devuelto a la planta para su ajuste o corrección en presencia de nuestro inspector. Este sistema de control permite disminuir la posibilidad de que el concreto no alcance la resistencia requerida por exceso de agua.

El hormigón suministrado y colocado deberá ser vibrado y curado como lo establecen las normas, por lo cual se solicitará, previo al vaciado, el procedimiento de curado a implementar.

El control de vaciado confleva el registro de toda la actividad e información obtenida incluyendo la localización de la zona de vaciado correspondiente a cada camión.

ING. JOSE LUIS PEQUERO en calidad de Gerente General, debidamente autorizado para actuar en nombre y representación de CONSTRUPE SRL

Firma:

Sello:

/UR.10.2012



4. Presentar el trabajo a realizar en un diagrama de Gantt (No subsanable)



	FDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin		
5						NOV	
4	н	REPARACION DE TECHOS DEL ARCHIVO GENERAL DE LA NACION (AGN)	80 días	20/12/22	10/4/23		
2	1.1	PLANIFICACION PRELIMINAR	5 días	20/12/22	26/12/22		
m	1.2	SUMINISTRO DE MATERIALES	3 días	27/12/22	29/12/22		
4	1.3	PRELIMINARES	54 días	27/12/22	10/3/23		
	1.3.1	Huecos en muros de hormigón de antepecho para	a 2 días	30/12/22	2/1/23		
		colocar ductos para bote					
9	1.3.2	Suministrar y colocación de tola de 4'x8'x 1/2" de espesor cortadas en pedazos de 3'x 3' horadadas en el centro con el diámetro del tanque para ser atornilladas en los muros con 8 tornillos tipo Hilty con tarugos metálicos cada una para fijar el tanque	e 2 días en y ue	3/1/23	4/1/23		
7	1.3.3	Alquiler de andamios para colocar ducterías de 16 metro de alto	6 2 días	5/1/23	6/1/23		
0	,	ob source to sotorial ob adjactology extensions	יילילי כי	0/1/03	11/1/23		
	1.3.4	Suministro y colocacion de ductos en tanques de 55 galones metálicos soldados y colocados en 6 puntos del edificio fijados con arandelas de acero y tornillos tipo Hilty con tarugos metálicos, altura de cada ducto 14 mt		9/ 1/23	11/1/23		
თ	1.3.5	Bases metálica de apoyos para ductos en el lado sur del edificio	sur 3 días	12/1/23 16/1/23	16/1/23		
10	1.3.6	Bases metálica de apoyos para ducto en el lado	2 días	17/1/23	18/1/23		
7	ر د د	Ocean de telle entélites existents en toche	مرزير ه	19/1/23	30/1/23		
1 7	1.3.8	Remoción de tela astatitua existente en tecno Remoción tela asfáltica en muros de antepecho	o ulas 3 días	31/1/23	2/2/23		
-		Tarea	Resumen inactivo			Tareas externas	
		División	Tarea manual			Hito externo	
	(⇔ ⇔	solo duración			Fecha límite	
Proyecto: CRUN Facha: 16/11/22	KONOG	Proyecto: CRONOGRAMA_PMS Resumen	Informe de resumen manual	manua		Progreso	***
1 ec. 19/ 1	77/:	Resumen del proyecto	Resumen manual	Process areas	Property Control of the Control of t	Progreso manual	<u> </u>
		Tarea inactiva	solo el comienzo				
		Hito inactivo	solo fin				
			Página 1			Section 1997	

																						-				
YOU																			Tareas externas	Hito externo	Fecha límite	Progreso	Progreso manual			
Fin	3/2/23	6/2/23	8/2/23	14/2/23	15/2/23	15/2/23	15/2/23	15/2/23	15/2/23	15/2/23	24/2/23	14/2/23	14/2/23	16/2/23	21/2/23	21/2/23	21/2/23	24/2/23					The contraction of the contracti			
Comienzo	31/1/23	20/1/23	24/1/23	30/1/23	30/1/23	30/1/23	30/1/23	30/1/23	30/1/23	30/1/23	16/2/23	9/2/23	13/2/23	15/2/23	17/2/23	17/2/23	17/2/23	22/2/23				manual	C. T. William			
Duración	a removida a los ductos 4 días	de fino existente 12 días	Demolición de caliche colocado por debajo del fino 12 días existente	Traslado del material de mortero y caliche demolido 12 días desde el área entre las 2 juntas en sentido Y-Y hacia los lados laterales	Traslado del material de mortero y caliche demolido 13 días desde zona frontal lado oeste hasta ducto de esa área (A)	mortero y caliche demolido 13 días este hasta ducto de esa área	mortero y caliche demolido 113 días	Traslado del material de mortero y caliche demolido 13 días	Traslado del material de mortero demolido desde zor 13 días	Traslado del material de mortero demolido desde zor 13 días	Desagues de techos nuevos de PVC Ø 3" con sus abra 7 días	Limpieza de área de hormigón para aplicación d€4 días	Vaciado de hormigón armado en muros con epóxico 12 días	Resane de superficie que se colocaron tornillos 2 días	Pañete de supeficies donde se repuso hormigón inclu 3 días	Sustituir codos de PVC Ø 4" x $90^{\rm 9}$ en desagues exister 3 días	ð 3" x 90º en desagues exister 3 días	sacarlas del AGN 3 días	Resumen inactivo	Tarea manual	⇔ solo duración	paranamanamanamana Informe de resumen manual	to Resumen manual	solo el comienzo	solo fin	Página 2
Nombre de tarea	Traslado de lona asfáltica removida	Demolición de mortero de fino existente	Demolición de caliche co existente	Traslado del material de mortero y desde el área entre las 2 juntas en : los lados laterales	Traslado del material de mortero y desde zona frontal lado oeste hasta área (A)	Traslado del material de mortero y desde zona frontal lado este hasta (B)	Traslado del material de mortero y	Traslado del material de	Traslado del material de	Traslado del material de	Desagues de techos nue	Limpieza de área de h	Vaciado de hormigón ar	Resane de superficie qu	Pañete de supeficies do	Sustituir codos de PVC 🖟	Sustituir codos de PVC Ø 3" x 90º e	Desmontar ducterías y sacarlas del	Tarea	División		AA_PINIS Resumen	Resumen del proyecto	Tarea inactiva	Hito inactivo	
EDT No	1.3.9	1.3.10	1.3.11	1.3.12	1.3.13	1.3.14	1.3.15	1.3.16	1.3.17	1.3.18	1.3.19	1.3.20	1.3.21	1.3.22	1.3.23	1.3.24	1.3.25	1.3.26				Proyecto: CRONOGRAMA_PMS Fecha: 16/11/22				
PI	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30				Froy	- -			

nov																							•			
č			2	2									-	«	m	m	8	.	Tareas externas	Hito externo	Fecha límite	Progreso	Progreso manual			
Hin	2/3/23	2/3/23	28/12/22	28/12/22	21/2/23	21/2/23	10/3/23	3/4/23	3/4/23	27/2/23	1 (7)	1/3/23	24/3/23	10/4/23	27/3/23	10/4/23	10/4/23	10/4/23					Box of water			
Comienzo	27/2/23	27/2/23	27/12/22	27/12/22	17/2/23	17/2/23	3/3/23	27/12/22	27/12/22	3/2/23	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	73/7/73	27/2/23	17/3/23	17/3/23	28/3/23	27/12/22	27/12/22				nen manual	rima with			
Duración	4 días	4 días	2 días	2 días	ge3 días	3 días	nac6 días	70 días	70 días	o 17 días	<u>.</u>	5 dias	20 días 12	17 días	na 7 días	10 días	75 días	75 días	Resumen inactivo	Tarea manual	solo duración	Informe de resumen manual	Resumen manual	solo el comienzo	solo fin	
area	Bote de material producto de demoliciones	Bote de la lona retirada	Letrero de obra	Baño y lavamanos portátil, (1) und	Remoción impermeabilizante existente en: casetas gc3 días	Traslado a parqueo para bote	Pintura en áreas pañetadas en cara exterior y resanac6 días	TERMINACION DE TECHOS	Alquiler de elevador tipo winch	Fino de techo elaborado en hormigonera y colocado 17 días	omba	Zabaleta de techo	Suministro y colocación de membrana asfáltica granulada polyester de 4 mm de espesor y 5 Kg/cm2 Incluye: ♦ Sellador de junta interior y exterior ♦ Aplicación prymer	JUNTAS DE CONSTRUCCION	Eliminar poliuretano en juntas de techo con acetona	Restituir con nuevo poliuretano en juntas de techo		Limpieza continua y final	Tarea	División	\diamond	nen	del proyecto	Tarea inactiva	Hito inactivo	
Nombre de tarea	Bote d	Bote d	Letrero	Вайо у	Remod	Traslac	Pintura	TERMINA	Alquile	Fino d	con bomba	Zabale	Sumin granul Incluyo	JUNTAS	Elimin	Restit	VARIOS	Limpie				Proyecto: CRONOGRAMA_PMS]
EDT	1.3.27	1.3.28	1.3.29	1.3.30	1.3.31	1.3.32	1.3.33	1.4	1.4.1	1.4.2		1.4.3	1.4.4	1.5	1.5.1	1.5.2	1.6	1.6.1				o: CRONOG	recna: 16/11/22			
PI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40		4	45	43	44	45	46	47				Proyec	recna:			

may								
abr	Tareas externas	Hito externo	Fecha límite	Progreso	Progreso manual			
tri 2, 2023 mar				nen manual	Remove the responsibility of the second			
feb	Resumen inactivo	Tarea manual	solo duración	Informe de resumen manual	Resumen manual	solo el comienzo	solo fin	Página 4
23 ene	Tarea	División	Hito	Resumen	Resumen del proyecto	Tarea inactiva	Hito inactivo	
tri 1, 2023 dic				Proyecto. CROINGERAMA_FINIS				

may								
abr	Tareas externas	Hito externo	Fecha límite	Progreso	Progreso manual		TOTAL CONTRACTOR OF THE CONTRA	
tri 2, 2023					The statement of the st			
mar	Resumen inactivo	Tarea manual	solo duración	Informe de resumen manual	Resumen manual	solo el comienzo	solo fin	Página 5
feb			\diamond	But a restrain terminal service and the restriction				
3 ene	Tarea	División	Hito	Resumen	Resumen del proyecto	Tarea inactiva	Hito inactivo	
tri 1, 2023				Proyecto: CRONOGRAMA_PMS	CC11a: 10/ 11/25			

may			
abr			Tareas externas Hito externo Fecha límite Progreso Progreso manual
tri 2, 2023	**************************************		Paragona :
mar	Market Company of the Carlotte Market Company of the Market Company of the Carlotte Market Company of the Carlotte Company of	THE REAL PROPERTY CONTRACTOR AND ADDRESS OF THE PROPERTY CONTRACTOR ADDRESS OF THE PROPERTY CONTRACTOR AND ADDRESS OF THE PROPERTY CONTRACTOR ADDRESS OF THE PROPERTY CONTRACTO	Resumen inactivo Tarea manual solo duración Informe de resumen manual Resumen manual solo el comienzo solo fin
feb			Section and the section of the secti
3 ene		49 YEAR THE THE THE PROPERTY OF STATE OF THE	Tarea División Hito Resumen Resumen del proyecto Tarea inactiva Hito inactivo
tri 1, 2023 dic			Proyecto: CRONOGRAMA_PMS Fecha: 16/11/22

tri 4, 2023 ago sep oct	inactivo Tareas externas		rción Fecha límite	de resumen manual Progreso	manual Progress manual	omienzo		7
	Resumen inactivo	Tarea manual	solo duración	Informe de resumen manual	Resumen manual	solo el comienzo	solo fin	Página 7
tri 3, 2023 jul			\Diamond	CONTROL CONTRO	Resumen del proyecto	·Va	0,	
nní	Tarea	División	Hito	Proyecto: CKONOGKAMA_PMS Resumen Forba: 16/11/22		Tarea inactiva	Hito inactivo	
may				Proyecto: CKUN Fecha: 16/11/22				

tri 4, 2023	DO COMPANY OF THE PROPERTY OF								
₽	ช้า ช้า 	Tareas externas	Hito externo	Fecha límite	Progreso	Progreso manual			
	ago	Resumen inactivo	Tarea manual	solo duración	Informe de resumen manual	Resumen manual	solo el comienzo	solo fin	Página 8
tri 3 2023	ָם סלים			\Diamond					
-	ni	Tarea	División	Hito	Resumen	Resumen del proyecto	Tarea inactiva	Hito inactivo	
	· ·				Proyecto: CRONOGRAMA_PMS	Fecha: 16/11/22			

tri 4, 2023 oct									
seo	Tareas externas	Hito externo	Fecha límite	Progreso	Progreso manual				
ODe	Resumen inactivo	Tarea manual	solo duración	Informe de resumen manual	Resumen manual	solo el comienzo	solo fin	Página 9	
tri 3, 2023 iul			\Diamond	Letter and a market of the contract and the field					
iun	Tarea	División	Hito	Resumen	Resumen del proyecto	Tarea inactiva	Hito inactivo		
may			Drovecto: CRONIOGRAMA DMC	Fecha: 16/11/22					

5. Listado de Partidas con volumetría (No subsanable)



PRESUPUESTO PARA REPARACION DE TECHOS DEL ARCHIVO GENERAL DE LA NACION (AGN)

1 PRELIMINARES

1 1	Huecos en muros de hormígón de antepecho para colocar ductos para bote	1.46	m3
	Suministrar y colocación de tola de 4'x8'x 1/2" de espesor cortadas en		
1.2	pedazos de 3'x 3' horadadas en el centro con el diámetro del tanque para		
	ser atornilladas en los muros con 8 tornillos tipo Hilty con tarugos metálicos		
	cada una para fijar el tanque de bote con soldadura	2.00	ud
1.3	Alguiller de andamios para colocar ducterias de 16 metro de aito	4.00	meses
	Suministro y colocación de ductos en tanques de 55 galones metálicos		
	soldados y colocados en 6 puntos del edificio fijados con arandelas de acere	111.00	ud
1-4	y tornillos tipo Hilty con tarugos metálicos, altura de cada ducto 14 mt		
1-5	Bases metálica de apoyos para ductos en el lado sur del edificio	4.00	ud
1-6	Bases metálica de apoyos para ducto en el lado oeste del edificio	3.00	ud
1.7	Remoción de tela asfáltica existente en techo	3,725.50	m2
1-8	Remoción tela asfáltica en muros de antepecho	1,089.41	m2
	Traslado de lona asfáltica removida a los ductos	4,814.91	m 2
	Demolición de mortero de fino existente	148.87	m.3
1-11	Demolición de caliche colocado por debajo del fino existente	117.42	m3
	Traslado del material de mortero y caliche demolido desde el área entre las		
1-12	2 juntas en sentido Y-Y hacía los lados laterales	18.05	m3
	Traslado del material de mortero y caliche demolido desde zona frontal lado		
1-13	oeste hasta ducto de esa area (A)	61.29	m3
	Traslado del material de mortero y caliche demolido desde zona frontal lado		
1-14	este hasta ducto de esa área (B)	52.60	m3
	Traslado del material de mortero y caliche demolido desde zona posterior		
1.15	edificio viejo hasta ducto de esa área C	52.28	m3
	Traslado del material de mortero y caliche demolido desde zona posterior		
1-16	edificio viejo hasta ducto de esa área D	67.05	m3
1 177	Traslado del material de mortero demolido desde zona oeste edificio nuevo	24.02	
1-17	hasta ducto de esa area E	34.97	m3
1 10	Traslado del material de mortero demolido desde zona este edificio nuevo hasta ducto de esa área F	25.00	
1-10	naste ducto de esa area r	35.02	m3
1-19	Desagues de techos nuevos de PVC Ø 3" con sus abrazaderas L= 15.00 mt	150.00	rnl
	Limpieza de área de hormigón para aplicación de aditivo	1 00	p.a
	Vaciado de hormigón armado en muros con epóxico puro para unir		
1-21	hormigón nuevo y viejo.	1.46	m3
1-22	Resane de superficie que se colocaron tornillos	1.00	p.a
1-23	Pañete de supeficies donde se repuso hormigón incluído repello	12.00	m2
1-24	Sustituir codos de PVC Ø 4° x 90° en desagues existentes	4.00	ud
1-25	Sustituir codos de PVC Ø 3° x 90° en desagues existentes	4.00	ud
1-26	Desmontar ducterías y sacarías del AGN	1.00	p.a
1.27	Bote de material producto de demoliciones	368.50	m3
1-28	Bote de la iona retirada	6.00	viajes
1-29	Letrero de obra	1.00	ud
1-30	Baño y lavamanos portátil, (1) und	4.00	meses
	Remoción impermeabilizante existente en: casetas generadores y antesala		
	de cocina	294.00	m2
	Trasiado a parqueo para bote	294.00	m2
1-33	Pintura en áreas pañetadas en cara exterior y resanadas	120.00	m2
	SUB-TOTAL PARTIDA 1		

2 TERMINACION DE TECHOS

2.1 Alquiler de elevador tipo winch	3.00	meses
2.2 Fino de techo elaborado en hormigonera y colocado con bomba	3,804.71	m2
2.3 Zabaleta de techo	833.81	mi
Suministro y colocación de membrana asfáltica granulada polyester de 4 mm de espesor y 5 Kg/cm2		
2.4 Incluye:	5,098.91	m2

♦ Sellador de junta interior y exterior

♦Aplicación prymer

0.00



09

SUB-TOTAL PARTIDA 2				0.00
3 JUNTAS DE CONSTRUCCION				
3.1 Eliminar poliuretano en juntas de techo con acetona	123.88	mi		
3.2 Restituir con nuevo poliuretano en juntas de techo SUB-TOTAL PARTIDA 3	123.88	mi		0.00
4 VARIOS				
4-1 Eimpieza continua y final SUB-TOTAL PARTIDA 4	1.00	p.a		0.00
SUB-TOTAL				0.00
GASTOS GENERALES				
Dirección Tecnica	10.00%		0.00	
Gastos Administrativos	4.00%		0.00	
Transporte	2.00%		0.00	
Seguros y Fianzas (Presentación Facturas)	3.80%		0.00	
Codia	0.10%		0.00	
Fotpecon	1.00%		0.00	
Imprevisto	5.00%		0.00	
ITBIS (10% de Dirección Tecnica)	18.00%		00.00	
SUB-TOTAL GASTOS GENERALES				0.00
TOTAL GENERAL				0.00



6. Cronograma de Ejecución de Obra



·- -- 08

P	EDT	Nombre de tarea	tarea	Duración	Comienzo	Ę			
•							AOU		· · · · · · · ·
·	H	REPAR	REPARACION DE TECHOS DEL ARCHIVO GENEDAL DE LA NACION (AGN)	80 días	20/12/22	10/4/23			
~		PLAN		5 días	20/12/22	26/12/22			
m	1.2	SUMIL	SUMINISTRO DE MATERIALES	3 días	27/12/22	29/12/22			
4	1.3	PRELIN	PRELIMINARES	54 días	27/12/22	10/3/23			
.	1.3.1	Hue	Huecos en muros de hormigón de antepecho para	2 días	30/12/22	2/1/23			
		color	colocar ductos para bote						
9	1.3.2	Sum	Suministrar y colocación de tola de 4'x8'x 1/2" de	2 días	3/1/23	4/1/23			
		esbe	espesor cortadas en pedazos de 3'x 3' horadadas en	ے					
		el ce	el centro con el diámetro del tanque para ser						
171-1-1		atori	atornilladas en los muros con 8 tornillos tipo Hilty						
		con	con tarugos metálicos cada una para fijar el tanque	a.					
		ae							
7	1.3.3	Alqu	Alquiler de andamios para colocar ducterías de 16	2 días	5/1/23	6/1/23			
		metr	metro de alto						
හ	1.3.4	Sum	Suministro y colocación de ductos en tanques de 55	5 3 días	9/1/23	11/1/23			
		galor	galones metálicos soldados y colocados en 6 puntos	S(
		dele	del edificio fijados con arandelas de acero y tornillos	25					
		tipo	tipo Hílty con tarugos metálicos, altura de cada						
		duct	ducto 14 mt						
6	1.3.5	Base	Bases metálica de apoyos para ductos en el lado sur	ır 3 días	12/1/23	16/1/23			
		del e	del edificio						
10	1.3.6	Base	Bases metálica de apoyos para ducto en el lado	2 días	17/1/23	18/1/23			
		oest	oeste del edificio						
	1.3.7	Rem	Remoción de tela asfáltica existente en techo	8 días	19/1/23	30/1/23			
12	1.3.8	Rem	Remoción tela asfáltica en muros de antepecho	3 días	31/1/23	2/2/23			
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		107 J. A.	Tarea	Resumen inactivo			Tareas externas		****
			División	Tarea manual	166	100.5	Hito externo		
	(7 4 4 4 6	Hito &	solo duración			Fecha limite		
Proyecto: CRUN	S CKONOGE 5/11/22	Proyecto: CKUNOGRAMA_PINS Facha: 16/11/22	Resumen	Informe de resumen manual	manual		Progreso	Ogarie	11
<u>.</u>			Resumen del proyecto Re	Resumen manual			Progreso manual	Son Sadace	
			Tarea inactiva	solo el comienzo				2121	
			Hito inactivo 50	solo fin				18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	E
Name of the control o			Pá	Página 1				C contacto@construpe.com	nbe cou



	nov																						CONFRO ENCAM			100 Sept 200 101 101 101 101 101 101 101 101 101
The second secon																			Tareas externas	Hito externo	Fecha limite	Progreso	Progreso manual			
Œ	3/2/23	6/2/23	8/2/23	14/2/23	15/2/23	15/2/23	15/2/23	15/2/23	15/2/23	15/2/23	24/2/23	14/2/23	14/2/23	16/2/23	21/2/23	21/2/23	21/2/23	24/2/23		ther						**************************************
Comienzo	31/1/23	20/1/23	24/1/23	30/1/23	30/1/23	30/1/23	30/1/23	30/1/23	30/1/23	30/1/23	16/2/23	9/2/23	13/2/23	15/2/23	17/2/23	17/2/23	17/2/23	22/2/23		um.		manual				mmm ir varanti, manta injummo, daž žižida je
Duración	4 días	12 días	12 días	o 12 días	o 13 días	o 13 días a	5 :13 días	o 13 días	or 13 días	or 13 días	a 7 días	de4 días	12 días	2 días	lu 3 días	er 3 días	er 3 días	3 días	Resumen inactivo	Tarea manual	solo duración	Informe de resumen manual	Resumen manual	solo el comienzo	solo fin	Página 2
ie tarea	Traslado de Iona asfáltica removida a los ductos	Demolición de mortero de fino existente	Demolición de caliche colocado por debajo del fino existente	Traslado del material de mortero y caliche demolido desde el área entre las 2 juntas en sentido Y-Y hacia los lados laterales	Traslado del material de mortero y caliche demolido desde zona frontal lado oeste hasta ducto de esa área (A)	Traslado del material de mortero y caliche demolido 13 días desde zona frontal lado este hasta ducto de esa área (B)	Traslado del material de mortero y caliche demolido 113 días	Traslado del material de mortero y caliche demolido 13 días	Traslado del material de mortero demolido desde zor 13 días	Traslado del material de mortero demolido desde zor 13 días	Desagues de techos nuevos de PVC Ø 3" con sus abra 7 días	Limpieza de área de hormigón para aplicación de4 días	Vaciado de hormigón armado en muros con epóxico 2 días	Resane de superficie que se colocaron tornillos	Pañete de supeficies donde se repuso hormigón inclu 3 días	Sustituir codos de PVC Ø 4" x 90º en desagues exister 3 días	Sustituir codos de PVC Ø 3" x 90º en desagues exister 3 días	Desmontar ducterías y sacarlas del AGN	Tarea Res	Division	Hito & sold	Resumen	Resumen del proyecto Res	Tarea inactiva solo	Hito inactive solo	Pág
EDT Nombre de tarea	1.3.9 Tras	1.3.10 Den	1.3.11 Der	1.3.12 Tras dess los l	1.3.13 Tras desc área	1.3.14 Tras desc (B)	1.3.15 Tras	1.3.16 Tras	1.3.17 Tras		1.3.19 Desa			1.3.22 Resa	1.3.23 Pañe	1.3.24 Sust		1.3.26 Desr			Proyecto: CRONOGRAMA PMS	1/22			And the second s	
P	Ξ.	4	25	9	<u> </u>	∞	19	20	21	22	33	24	25	56	27	28	59	30			Proyecto: Cl	Fecha: 16/11/22				

SRL .

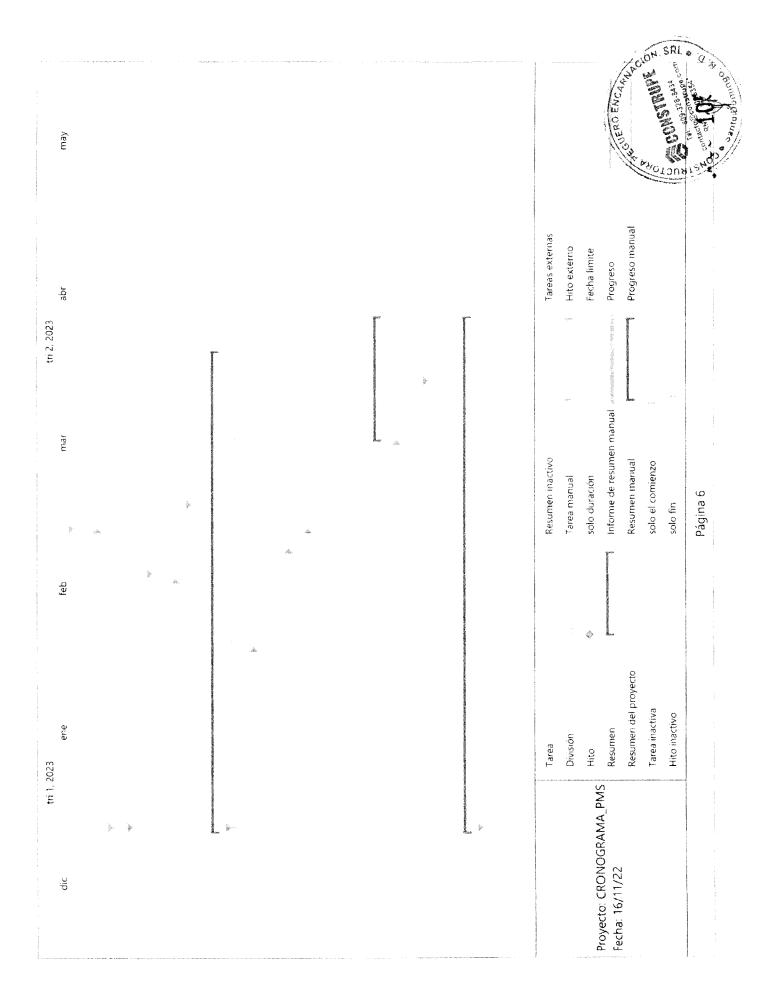
<u>a</u>	ED1	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	LIL.
31	1.3.27	Bote de material producto de demoliciones	4 días	27/2/23	von x 2/2/23
32	1.3.28	Bote de la lona retirada	4 días	27/2/23	2/3/23
33	1.3.29	Letrero de obra	2 días	27/12/22	28/12/22
34	1.3.30	Baño y lavamanos portátil, (1) und	2 días	27/12/22	28/12/22
35	1.3.31	Remoción impermeabilizante existente en: casetas ge 3 días	e3 días	17/2/23	21/2/23
36	1.3.32	Traslado a parqueo para bote	3 días	17/2/23	21/2/23
37	1.3.33	Pintura en áreas pañetadas en cara exterior y resanac6 días	c6 días	3/3/23	10/3/23
38	1.4	TERMINACION DE TECHOS	70 días	27/12/22	3/4/23
39	1.4.1	Alquifer de elevador tipo winch	70 días	27/12/22	3/4/23
40	1.4.2	Fino de techo elaborado en hormigonera y colocado 17 días	17 días	3/2/23	27/2/23
		con bomba			
41	1.4.3	Zabaleta de techo	5 días	23/2/23	1/3/23
42	1.4.4	Suministro y colocación de membrana asfáltica	20 días	27/2/23	24/3/23
		granulada polyester de 4 mm de espesor y 5 Kg/cm2			
		incluye: • Sellador de Junta Interior y exterior • Aplicación prymer			
43	1.5	JUNTAS DE CONSTRUCCION	17 días	17/3/23	10/4/23
44	1.5.1	Eliminar poliuretano en juntas de techo con acetona 7 días	7 días	17/3/23	27/3/23
45	1.5.2	Restituir con nuevo poliuretano en juntas de techo	10 días	28/3/23	10/4/23
46	1.6	VARIOS	75 días	27/12/22	10/4/23
47	1.6.1	Limpieza continua y final	75 días	27/12/22	10/4/23

Bonatho Z		Página 3			
		solo fin		Hito inactivo	
301		 solo el comienzo		Tarea inactiva	
(A)	Progreso manual	Resumen manual		Resumen del proyecto	
089	Progreso	Informe de resumen manual a revessar a recessar a la financia de la companya de l		Resumen	Fecha: 16/11/22
	Fecha límite	solo duración	♦	Hito	Proyecto: CRONOGRAMA PMS
	Hito externo	 Tarea manual		División	
	Tareas externas	Resumen mactivo		Tarea	

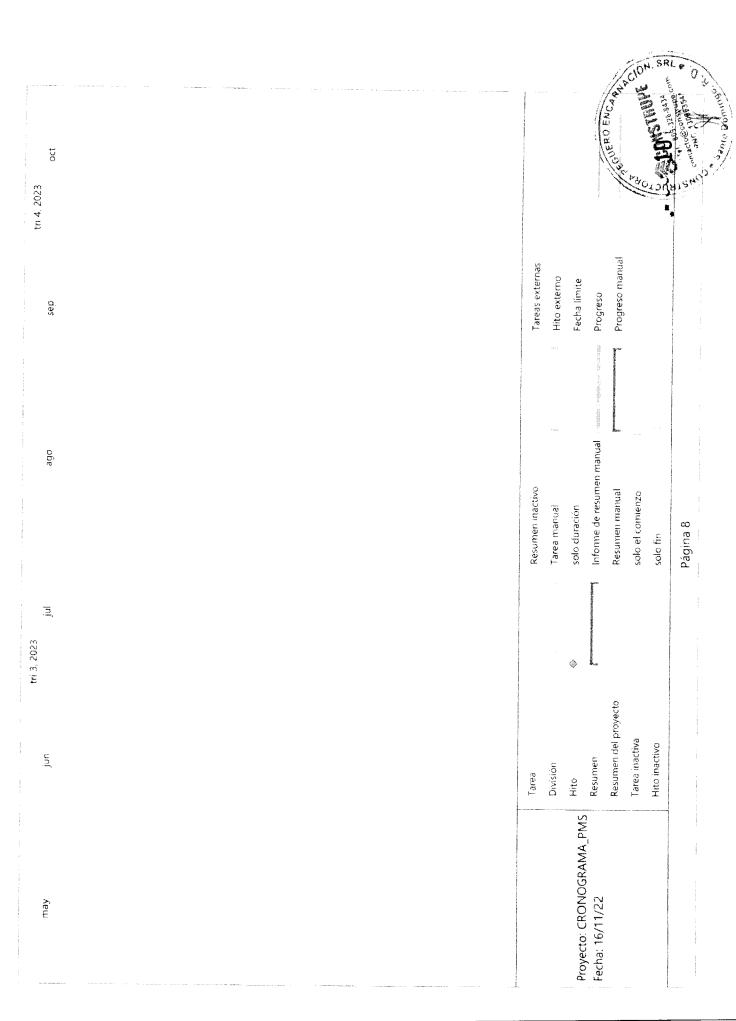
rencated the second

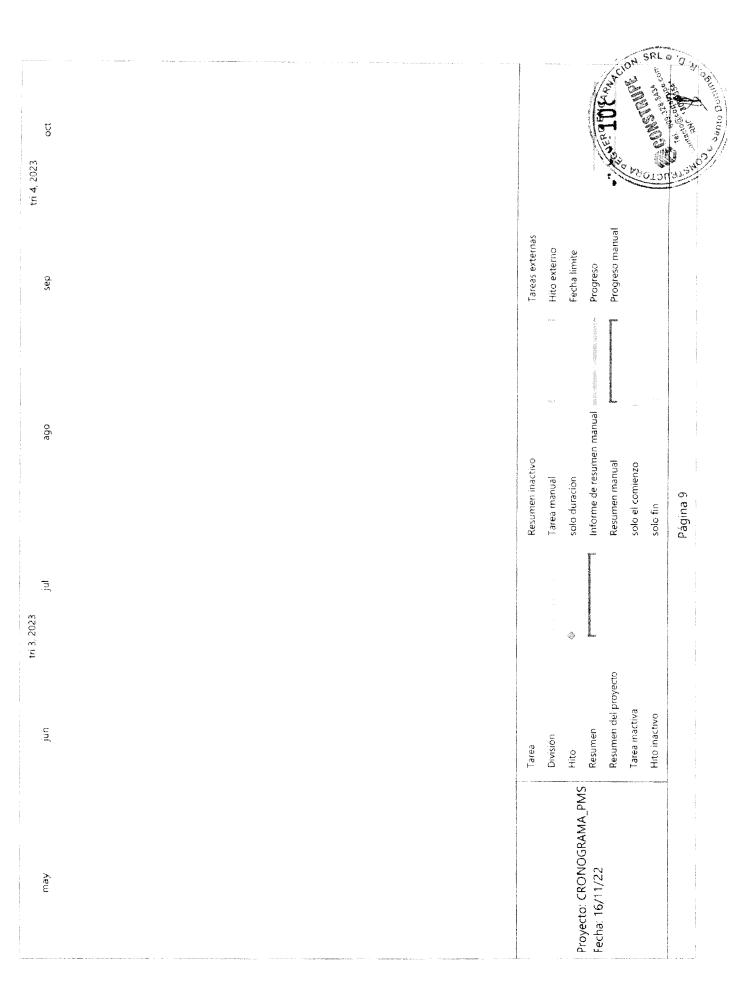
may Progreso manual Tareas externas Hito externo Fecha limite Progreso apr tri 2, 2023 Informe de resumen manual 🐭 mar Resumen inactivo Resumen manual solo el comienzo Tarea manual solo duración Página 4 solo fin teb **>** Resumen del proyecto Tarea inactiva Hito inactivo eue Resumen Division Tarea Hito tri 1, 2023 Proyecto: CRONOGRAMA_PMS Fecha: 16/11/22 dic

					:/>	(10 200		RL e	C to Seminar
may		esta de caractería de marca como de la caractería de la caractería de la caractería de la caractería de la car			JORGO ENCAR			S CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	
tri 2, 2023 abr		Tareas externas	Hito externo	Fecha limite	Progreso	Progreso manual			
tri 2		Resumen inactivo	ianual	ración	Informe de resumen manual	Resumen manual	solo el comienzo		2
qaj		Resume	Tarea manual	solo duración	Informe	Resume	solo el c	solo fin	Página 5
tri 1, 2023 ene	the single state of the si	Tarea	Division		~~~	Resumen del proyecto	Tarea inactiva	Hito inactivo	
díc				Proyecto: CRONOGRAMA PMS	Fecha: 16/11/22				



tri 3, 2023 jul Tarea Division Hito Resumen Resumen del proyecto Tarea inactiva Hito inactivo
jun Tarea División Hito Resumen del proyec Tarea inactiva Hito inactivo





7. Experiencia Específica de la Empresa/Contratista, mediante certificaciones emitidas por la entidad contratante o copia de contratos registrados, en proyectos similares en los últimos cinco (05) años, debe incluir el monto de los proyectos. Formulario. (SNCC.D.049). Los Peritos se reservan el derecho de evaluar la experiencia de trabajos realizados en dichas empresas.





17 de noviembre de 2022

ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN (AGN)

EXPERIENCIA COMO CONTRATISTA

Nombre del Oferente: CONSTRUPE, SRL

Relación de contratos de naturales y magnitud similares realizados durante los últimos [10] años.

			100 mg / 100
¿Certificación definitiva expedida? -Si -Aún No (contratos en	<u> </u>	<u> </u>	- S
Titular principal (P) o Subcontratista (S)	w	v	v
Órgano de contratación y lugar	Banreservas	Banreservas	Banreservas
% del proyecto completado	100%	100%	400%
Fecha de comienzo	21/08/2014	02/10/2014	27/11/2014
Periodo del contrato	4MESES	1 MES	I MES
Valor total del proyecto del que ha sido responsable el contratista	RD\$3,107,719.50	RD\$1,020,236.47	RD\$ 2,679,123.26
Titulo del proyecto	Adecuación Dirección de Aseguramiento de calidad Quito Piso Nivel del Edificio de Tecnología.	Desmantelarian del ler. Nivel Edificio Tricom Ubicado en La Avenida Lope de Vega.	Remodelación de 460 metros cuadrados del cuarto Nivel de la Fabrica Operaciones del Edif.

15/05/2015
03/09/2015
22/04/2015
9/06/2015
16/03/2015
7/8/2015

á	- 1	
*		

					*		·		THE WOOD WIND AND THE WAY	ERL O D
	<u>15</u>	S	IS	<u>s</u>	15	SI	SI	S	IS.	(and)
A constitution of the second s	ø	S	s	S	7.					
	Banreservas	Banreservas	Banreservas	Banteservas	Banreservas	Banreservas	Banreservas	Banreservas	Banreservas	
	106% B	100% B	100% B	100% B	100%	100% B.	100% B3	100%	100% Bs	
>	30/1/2015	25/6/2016	16/2/2015	2/7/2016	14/9/2016	12/9/2017	24/3/2017	23/3/2017	26/6/2018	
	7 MESES	II MESES	10 DIAS	2MESES	I MES	2MESES	2MESES	3MESES	2MESES	
	RD\$7,256,102.8	RDS8.798.827.55	RDS1,665,410.96	RD\$1,151,730.05	RD\$195,263.35	RD\$722,202.76	RD\$606,061.35	RD\$223,879.89	RD\$287,290.00	
	ADECUACION DEL CENTRO DE CAJAS YAQUE.	REMODELACION DEL COMEDOR EJECUTIVO BAÑOS NACIONAL	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLAFOND EN LOBBY DEL 2DO, 3ER Y 4TO NIVEL	ADEACTACION LOBBY TORRE BELLA 27 DE FEBRERO	AGENCIAS NAVIERAS B/R	NEARSHORE TELESRVICES LTD	NEARSHORE TELESRVICES LTD	NEARSHORE TELESRVICES LTD	NEARSHORE TELESRVICES LTD	

,

		THE TAXABLE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PAR				# 11.1° - Maddon	
Remodelación de la Oficina Yaqué Provincia Santiago.	RD\$ 11,532,014.38	4MESES	27/04/2015	%001	Banreservas	S	<u>s</u>
Adecuación de Aseguramiento de calidad, 5to nivel del Edificio de Tecnología en el Centro Tecnológico, Banreservas, Santo Domingo.	RD\$ 3,107,224.39	3 MESES	1/5/2014	%001	Baureservas	×	<u>s</u>
Remodelación entrada y lobby de ascensores del 1er nivel del edificio de tecnología Banreservas Santo Domingo.	RD\$463,858,.93	4MESES	21/08/2014	100%	Вяпгеѕегуаѕ	×	S
Remozamiento Varios en el Edificio Torre Bella Vista 27 de Febrero	RD\$ 2,795,352.64	2MESES	04/09/2017	100%	Banreservas	S	3
Distrito Nacional , Remodelación de las Oficinas	RD\$ 774,324.54	8MESES	22/08/2018	100%	Banreservas	s	IS
	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE		And the second s		\$1000000000000000000000000000000000000		23/





del Edificio del Edificio Administrativo							
Remozamiento de la Caseta Paseo de la Lectura, en el Sector Villa F.	RDS1,208,124.66	1ANOS Y TRES MESES	14/08/2017	% 001	Unidad Ejecutora La Barquita.	ø	15
Remodelación y Adecuación de Oficinas Casa Comunitaria de Justicia en el proyecto Domingo Sabio.	RDS1,867,000.00	IAÑO Y UN MES	20/02/2018	100%	Ayuntamiento Distrito Nacional	×	7
Adecuación Agencia Comerciales Zona Norte y CTN	RD\$3,800,000.00	TRES	9/12/2019	100%	Edeeste	S	18
Remodelación de baños.	RD\$6,204,186.63	4MESES	11/8/2020	100%	Inmobiliaria Hispaniola	S	IS
SUMINISTRO E INSTALACION DE CRISTALES PARA EL HUB DE INNOVACION DEL CENTRO INDOTEP	RD\$2,947,191.25	I AÑO Y MEDIO	9/12/2018	100%	Indotel	S	IS



										The state of the s
<u></u>	IS	S	5	S	IS		S	S	<u> </u>	S
<u>s</u>	S	S	S	ss	S	S	S	so.	s	8
Ayuntamiento de	CONCENTRIX CVG INTERNATIONAL	CONCENTRIX CVG INTERNATIONAL	CONCENTRIX CVG INTERNATIONAL	CONCENTRIX CVG INTERNATIONAL	CONCENTRIX CVG INTERNATIONAL	CONCENTRIX CVG INTERNATIONAL	CONSTRUCTORA DHIMJA SRL.,	CONSTRUCTORA DHIMJA SRL.,	CONSORCIO CITRICO DOMINICNO S.A.S	CONCENTRIX CVG
100%	%001	%001	%001	%001	%001	% 00 1	100%	20%	%001	%001
6/11/2020	25/8/2021	05/9/2021	02/11/2021	18/3/2021	1/04/2022	18/4/2022	11/1/2022	26/1/2022	03/02/2022	1/3/2022
1AÑOS	1 MES	2 MESES	1 MES	I DIA	1 MES	1 SEMANA	1 SEMANA	PROCESO	1 SEMANA	2 DIAS
RD\$4,004,439.23	RD\$196,817.44	RD\$1,556,186.33	RD\$2,358,511.33	RD\$427,450.00	RD\$63,250.00	RD\$41,545.68	RD\$ 38,700.01	RD\$188,633.00	RD\$158,700.00	RD\$70,000.00
CONSTRUCCION DE	TRABAJOS EN GENERAL	REMONCION GENERAL Y VIDRIO	CONSTRUCCION DE THUNNEL Y PASILLO	SUMINISTRO DE PANEP LED	CONSTRUCCIÓN DE CAJERO AUTOMATICO	REMOCIÓN DE PUERTAS EXISTENTE	TRABAJO EN SHEETROCK	TRABAJO EN SHEETROCK	REPARACIÓN DE PASILLO LINEA DE LATA	TRABJOS EN CRISTALES

GRL. O.

							100000000000000000000000000000000000000		12.	20000
	<u></u>	S	IS	15	S	5	3	S S	2	
	<u> </u>	S	S	s	S	S	y	s s	S	
	SARTÓN DOMINICANA (IKEA)	CONSORCIO CITRICO DOMINICNO S.A.S	CONCENTRIX CVG INTERNATIONAL	UASD	SARTÓN DOMINICANA (IKEA)	CONCENTRIX CVG INTERNATIONAL	SUPERMERCADO	Pasteurizadora Rica	CONCENTRIX CVG INTERNATIONAL	
	%001	106%	100%	,00%	%001	100%	100%	%001	100%	
	8/3/2022	17/3/2022	18/3/2022	25/3/2022	6/4/2022	19/4/2022	3/5/2022	9/5/2022	9/5/2022	
	8 DIAS	I SEMANA	1 DIA	\$ MESES	2 SEMANA	I SEMANA	2 DIAS	IMES	2 DIA	
	RD\$3,122,184.7	RD\$44,148.22	RD\$427,450.00	RD\$271,846.31	RD\$733,425.97	RD\$41,545.68	RD\$43,177.16	RD\$52,818.40	RD\$70,982.60	
INSTALACIÓN DE	MALLAS CICLONICAS	CORRECCION DE GRIETAS PISO	SUMINISTRO DE PANEL LED	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA	REPARACIÓN DE FILTRACIONES	INSTALACIÓN DE BOTELLAS	TRABAJO EN SHEETROCK	CAMNIO DE REJILLA CENTRO DUARTE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS COMERCIALES EN ALUMNIO Y VIDRIO.	



A	:50	gerji.	Ů.
1			W
I	STATE OF THE PARTY OF T	100	
1			
7			

	IS	S	15	15	5
The second secon	s	S	S	×	∞
	CONCENTRIX CVG	CONCENTRIX CVG	CONCENTRIX CVG INTERNATIONAL	LUAMCI COMPANY	SANCHTE CONSTRUTION AND BUILDING
	2	%001	00°%	%901	.00%
*	2/207/5/6	9/5/2022	9/5/2022	14/2/2022	12/2/2022
	< 0.7	2DIA	VIQ I	3 MES	3 MES
DD662 730 35		RD\$90,804.00	RD\$192,612.35	RD\$ 1,500,000.00	
BEMOCIÓN BE	PUERTAS	SUMINISTRO DE PLAFONES VINIL VESO	LIMPIEZA DE SISTEMA HIDROSANITARIAS	CONTRUCCION DE DOS PUENTES, UNO EN LAS C/LAS DAMAS Y OTRO EN LA CIUDAD BOSCH SECTOR	PROGRESO 2B. LOS ALCARRIZOS. REF. AYUNT. LOS ALCARRIZOS-CCC- CP-2021-0015 CONTRUCCION DE PUENTE EN SAN FRANCISCO DE MACORIS EEN LA JAVA

沙克山

) 2,



J.	
S	
LUAMCI	
100%	
RD\$ 1,000,000.00	
REMOZAMIENTO DE NAVE INSUSTRIAL SOLAR NO.6 MANZANA B, ZONA LOS ALCARRIZOS	

Flos certificados disponibles expedidos por los Organos de Contratación correspondientes en...... folios adjuntos.

Firma Sello