

HA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Fecha: 13-May-2022

Versión: 01

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Dirección Comercial

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

4014 - Distribución de fluidos y gas

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Cantidad:

ADAPTADORES

27112822003

Descripción del Bien o Servicio

ADAPTADORES HEMBRA DE 1/2 PVC

Especificaciones Técnicas

FABRICADO DE PVC

DUREZA DE ACERO: ENTRE 55-70 Hrc

RESISTENTE A LA CORROSION, OXIDACION E INCRUSTACIONES Y

COLOR BLANCO

FRACTURAS POR IMPACTO

CUMPLIMIENTO: astm

NO CONTAMINA LOS FLUIDOS QUE TRANSPORTA Y NO GENERA PAR

DIMENSION: 4.1 cm DE LARGO

FRACTURAS POR IMPACTO

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Luisa Consuelo Lopez

Firma Perito 1

Jesús Abreu Frías

Firma Perito 2

Wadimil Sánchez

Firma Perito 3



FORMULARIO PARA LA TÉCNICA PARA ADQUISICIÓN DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones	Código: FR-CYC-004
	Versión: 01	Fecha: 13-May-2022
Informaciones Generales		
Dirección o División Solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio	
Dirección Comercial	Bien	
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
4014 - Distribución de fluidos y gas		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
ADAPTADORES	20141011967	
Descripción del Bien o Servicio		
ADAPTADORES HEMBRA DE 1 PVC		
Especificaciones Técnicas		
FABRICADO DE PVC	DUREZA DE ACERO: ENTRE 55-70 Hrc	
RESISTENTE A LA CORROSION, OXIDACION E INCRUSTACIONES Y	COLOR BLANCO	
FRACTURAS POR IMPACTO	CUMPLIMIENTO: astm	
NO CONTAMINA LOS FLUIDOS QUE TRANSPORTA Y NO GENERA PAR	DIMENSION: 4.9 cm DE LARGO	
FRACTURAS POR IMPACTO		
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
Criterio de Almacenamiento		
Observaciones		
Luisa Consuelo Lopez	Jesús Abreu Frías	
Firma Perito 1	Firma Perito 2	
Wadimil Sánchez		
Firma Perito 3		



HA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Fecha: 13-May-2022

Versión: 01

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Dirección Comercial

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

4014 - Distribución de fluidos y gas

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Cantidad:

ADAPTADORES

27112822030

Descripción del Bien o Servicio

ADAPTADORES HEMBRA DE 3 PVC

Especificaciones Técnicas

FABRICADO DE PVC

DUREZA DE ACERO: ENTRE 55-70 Hrc

RESISTENTE A LA CORROSION, OXIDACION E INCRUSTACIONES Y

COLOR BLANCO

FRACTURAS POR IMPACTO

CUMPLIMIENTO: astm

NO CONTAMINA LOS FLUIDOS QUE TRANSPORTA Y NO GENERA PAR

DIMENSION: DE LARGO

FRACTURAS POR IMPACTO

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Luisa Consuelo Lopez

Firma Perito 1

Jesús Abreu Frías

Firma Perito 2

Wadimil Sánchez

Firma Perito 3



HA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Fecha: 13-May-2022

Versión: 01

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Dirección Comercial

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

4014 - Distribución de fluidos y gas

Nombre del Bien o Servicio:

DETALLE REQUERIMIENTO

Código Dynamics:

Cantidad:

ADAPTADORES

27112822031

Descripción del Bien o Servicio

ADAPTADORES MACHO DE 1/2 PVC

Especificaciones Técnicas

FABRICADO DE PVC

DUREZA DE ACERO: ENTRE 55-70 Hrc

RESISTENTE A LA CORROSION, OXIDACION E INCRUSTACIONES Y

COLOR BLANCO

FRACTURAS POR IMPACTO

CUMPLIMIENTO: astm

NO CONTAMINA LOS FLUIDOS QUE TRANSPORTA Y NO GENERA PAR

DIMENSION: 4.4 cm DE LARGO

FRACTURAS POR IMPACTO

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Luisa Consuelo Lopez

Firma Perito 1

Jesús Abreu Frías

Firma Perito 2

Wadimil Sánchez

Firma Perito 3

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Página: 1 de 1

Versión: 01

Fecha: 12-MaY-2022

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Dirección Administrativa

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

4014 - Distribución de fluidos y gas

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Cantidad:

ADAPTADOR MACHO 3/4" PVC

27112822005

Descripción del Bien o Servicio

El adaptador tipo macho (rosca externa) te permitirá realizar conexiones de manera sencilla en diferentes tipos de materiales como válvulas o grifería que tengan rosca interna. Está fabricado en PVC, un material recomendado para sistemas de agua fría, con una temperatura máxima de 30 °C.

Especificaciones Técnicas

Adaptador de rosca externa de 3/4 pulg. PVC

Material Polivinilo Chloride.

La longitud del tubo es de 1.8 pulg.

Temperatura máxima de 30 °C.

PVC SCH 40

Color Blanco.

Espesor 2.9 mm.

Presion Max. 34 Kg/ cm2 /480 Psi.

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3



HA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones	Código: FR-CYC-004
	Versión: 01	Fecha: 13-May-2022
Informaciones Generales		
Dirección o División Solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio	
Dirección Comercial	Bien	
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
4014 - Distribución de fluidos y gas		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
ADAPTADORES	27112822020	
Descripción del Bien o Servicio		
ADAPTADORES MACHO DE 4 PVC		
Especificaciones Técnicas		
FABRICADO DE PVC	DUREZA DE ACERO: ENTRE 55-70 Hrc	
RESISTENTE A LA CORROSION, OXIDACION E INCRUSTACIONES Y	COLOR BLANCO	
FRACTURAS POR IMPACTO	CUMPLIMIENTO: astm	
NO CONTAMINA LOS FLUIDOS QUE TRANSPORTA Y NO GENERA PAR	DIMENSION: DE LARGO	
FRACTURAS POR IMPACTO		
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
Criterio de Almacenamiento		
Observaciones		
Luisa Consuelo Lopez	Jesús Abreu Frías	
Firma Perito 1	Firma Perito 2	
	Wadimil Sánchez	
	Firma Perito 3	



HA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Fecha: 13-May-2022

Versión: 01

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Dirección Comercial

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

4014 - Distribución de fluidos y gas

Nombre del Bien o Servicio:

DETALLE REQUERIMIENTO

Código Dynamics:

Cantidad:

ADAPTADORES

42293136751

Descripción del Bien o Servicio

ADAPTADORES MACHO DE 1 PVC

Especificaciones Técnicas

FABRICADO DE PVC

DUREZA DE ACERO: ENTRE 55-70 Hrc

RESISTENTE A LA CORROSION, OXIDACION E INCRUSTACIONES Y

COLOR BLANCO

FRACTURAS POR IMPACTO

CUMPLIMIENTO: astm

NO CONTAMINA LOS FLUIDOS QUE TRANSPORTA Y NO GENERA PAR

DIMENSION: DE LARGO

FRACTURAS POR IMPACTO

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Luisa Consuelo Lopez

Firma Perito 1

Jesús Abreu Frías

Firma Perito 2

Wadimil Sánchez

Firma Perito 3



FICHA TÉCNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Fecha: 02-Mar-2022

Versión: 01

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Dirección de Operaciones

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

4014 - Distribucion de fluidos y gas

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Cantidad:

REDUCCION PVC PRESION DE 3/4" A 1/2"

Descripción del Bien o Servicio

Es la union de dos piezas de diametro diferentes de forma segura con cemento solvente para PVC

Especificaciones Técnicas

Diametro entrada 3/4 pulg (LISO)

Diametro salida 1/2 pulg (LISO)

Fabricado de policloruro de vinilo (PVC)

Para conducción de agua potable a alta presión

Presión de trabajo: 480 - 600 psi

Debe cumplir con normas ASTM/D- 2466/ANSI/AWWA/ISO

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar M. Donastorg

Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Fecha: 02-Mar-2022

Versión: 01

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Dirección de Operaciones

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

4014 - Distribucion de fluidos y gas

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Cantidad:

REDUCCION PVC PRESION DE 1" A 1/2"

Descripción del Bien o Servicio

Es la union de dos piezas de diametro diferentes de forma segura con cemento solvente para PVC

Especificaciones Técnicas

Diametro entrada 1 pulg (LISO)

Diametro salida 1/2 pulg (LISO)

Fabricado de policloruro de vinilo (PVC)

Para conducción de agua potable a alta presión

Presión de trabajo:450-600 psi

Debe cumplir con normas ASTM/D- 2466/ANSI/AWWA/ISO

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar M. Donastorg

Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones	Código: FR-CYC-004
	Versión: 01	Fecha: 02-Mar-2022
Informaciones Generales		
Dirección o División Solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio	
Dirección de Operaciones	Bien	
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
4014 - Distribucion de fluidos y gas		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
REDUCCION PVC PRESION DE 3" A 2"		
Descripción del Bien o Servicio		
Es la union de dos piezas de diametro diferentes de forma segura con cemento solvente para PVC		
Especificaciones Técnicas		
Diametro entrada 3 pulg (LISO)	Debe cumplir con normas ASTM/D- 2466/ANSI/AWWA/ISO	
Diametro salida 2 pulg (LISO)		
Fabricado de policloruro de vinilo (PVC)		
Para conducción de agua potable a alta presión		
Presión de trabajo: 260-280 psi		
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
Criterio de Almacenamiento		
Observaciones		
Cesar M. Donastorg		
Firma Perito 1		Firma Perito 2
	Firma Perito 3	



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones	Código: FR-CYC-004
	Versión: 01	Fecha: 02-Mar-2022
Informaciones Generales		
Dirección o División Solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio	
Dirección de Operaciones	Bien	
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
4014 - Distribucion de fluidos y gas		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
REDUCCION PVC PRESION DE 2" A 1/2"		
Descripción del Bien o Servicio		
Es la union de dos piezas de diametro diferentes de forma segura con cemento solvente para PVC		
Especificaciones Técnicas		
Diametro entrada 2 pulg (LISO)	Debe cumplir con normas ASTM/D- 2466/ANSI/AWWA/ISO	
Diametro salida 1/2 pulg (LISO)		
Fabricado de policloruro de vinilo (PVC)		
Para conducción de agua potable a alta presión		
Presión de trabajo:280-600 psi		
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
Criterio de Almacenamiento		
Observaciones		
Cesar M. Donastorg		
Firma Perito 1	Firma Perito 2	
Firma Perito 3		



FICHA TÉCNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Fecha: 02-Mar-2022

Versión: 01

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Dirección de Operaciones

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

4014 - Distribucion de fluidos y gas

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Cantidad:

REDUCCION BUSHING DE Ø1" A Ø3/4" HG.

Descripción del Bien o Servicio

Es la union de dos piezas de diametro diferentes de forma segura, su conexion roscada evita desprendimiento

Especificaciones Técnicas

Diametro entrada 1 pulg

Rosca de manera perfecta y segura.

Diametro salida 3/4 pulg

No permite la fuga de la sustancia

Material HG

Color Zinc.

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar M. Donastorg

Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Fecha: 02-Mar-2022

Versión: 01

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Dirección de Operaciones

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Cantidad:

REDUCCION DE 1-1/2" A Ø1" ACERO

Descripción del Bien o Servicio

Es la unión de dos piezas de diámetro diferente. Su conexión roscada garantiza un acoplamiento seguro

Especificaciones Técnicas

1-1/2" macho x Ø1" hembra

Debe cumplir con las normas ANSI/ASME B16.11

Material de acero reductor exagonal

Para ser usado en acueductos

Presión de trabajo de 1000 a 3000 psi

Debe cumplir con estándares de corrosión SAE

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar Manrique Donastorg Cabral

Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3

13

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Fecha: 02-Mar-2022

Versión: 01

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Dirección de Operaciones

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Cantidad:

REDUCCION BUSHING 3/4" A 1/4" ACERO

Descripción del Bien o Servicio

Es la unión de dos piezas de diámetro diferente. Su conexión roscada garantiza un acoplamiento seguro

Especificaciones Técnicas

3/4" macho x 1/4" hembra

Debe cumplir con las normas ANSI/ASME B16.11

Material de acero reductor exagonal

Para ser usado en acueductos

Presión de trabajo de 1000 a 3000 psi

Debe cumplir con estándares de corrosión SAE

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar Manrique Donastorg Cabral

Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3

[Handwritten signature and blue circular stamp of NAPA]

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Versión: 01

Código: FR-CYC-004
Fecha: 02-Mar-2022

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Dirección de Operaciones

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Cantidad:

TAPON HEMBRA 1/2" PVC LISOS

Descripción del Bien o Servicio

Sirve para tapar líneas de conducción al final de estas o en proceso de corrección de averías

Especificaciones Técnicas

Color: Blanco

Debe cumplir con las normas ASTM/D-2466

Diámetro nominal 1/2"

Fabricado de policloruro de vinilo (PVC)

Para conducción de agua fría a alta presión

Presión mínima de trabajo: 600 psi

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar Manrique Donastorg Cabral
Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3

15

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Versión: 01

Código: FR-CYC-004
Fecha: 02-Mar-2022

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio
Dirección de Operaciones	Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
TAPON HEMBRA 3/4" PVC LISOS		

Descripción del Bien o Servicio

Sirve para tapar líneas de conducción al final de estas o en proceso de corrección de averías

Especificaciones Técnicas

Color: Blanco	Debe cumplir con las normas ASTM/D-2466
Diámetro nominal 3/4"	
Fabricado de policloruro de vinilo (PVC)	
Para conducción de agua fría a alta presión	
Presión mínima de trabajo: 480 psi	

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar Manrique Donastorg Cabral
Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3

14

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Versión: 01

Código: FR-CYC-004
Fecha: 02-Mar-2022

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Dirección de Operaciones

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Cantidad:

TAPON HEMBRA 1" PVC LISOS

Descripción del Bien o Servicio

Sirve para tapar líneas de conducción al final de estas o en proceso de corrección de averías

Especificaciones Técnicas

Color: Blanco

Debe cumplir con las normas ASTM/D-2466

Diámetro nominal 1"

Fabricado de policloruro de vinilo (PVC)

Para conducción de agua fría a alta presión

Presión mínima de trabajo: 480 psi

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar Manrique Donastorg Cabral

Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Versión: 01

Código: FR-CYC-004
Fecha: 02-Mar-2022

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio
Dirección de Operaciones	Bien
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)	

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
TAPON HEMBRA 1-1/2" PVC LISOS		

Descripción del Bien o Servicio

Sirve para tapar líneas de conducción al final de estas o en proceso de corrección de averías

Especificaciones Técnicas

Color: Blanco	Debe cumplir con las normas ASTM/D-2466
Diámetro nominal 1-1/2"	
Fabricado de policloruro de vinilo (PVC)	
Para conducción de agua fría a alta presión	
Presión mínima de trabajo: 480 psi	

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar Manrique Donastorg Cabral
Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3

18



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Versión: 01

Código: FR-CYC-004
Fecha: 02-Mar-2022

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio
Dirección de Operaciones	Bien
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)	

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
TAPON HEMBRA 2" PVC LISOS		

Descripción del Bien o Servicio

Sirve para tapar líneas de conducción al final de estas o en proceso de corrección de averías

Especificaciones Técnicas

Color: Blanco	Debe cumplir con las normas ASTM/D-2466
Diámetro nominal 2"	
Fabricado de policloruro de vinilo (PVC)	
Para conducción de agua fría a alta presión	
Presión mínima de trabajo: 480 psi	

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar Manrique Donastorg Cabral
Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3

19

29/06/2022

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Fecha: 02-Mar-2022

Versión: 01

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Dirección de Operaciones

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Cantidad:

TAPON HG 3/4"

Descripción del Bien o Servicio

sirve para tapar líneas de conducción al final de estas o en proceso de corrección de averías. Su conexión roscada garantiza un acoplamiento seguro

Especificaciones Técnicas

3/4" hembra roscado

Material de hierro galvanizado redondo

Debe cumplir con normas ASTM/D-2466/ANSI/ASTM/AWWA/ISO

Para ser usado en acueductos

Color: plateado

Presión de trabajo de 150 a 300 psi

Debe cumplir con estándares de corrosión SAE

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar Manrique Donastorg Cabral

Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3

29/06/2020
Seguridad Industrial

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Fecha: 02-Mar-2022

Versión: 01

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Dirección de Operaciones

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Cantidad:

TAPON HG 1"

Descripción del Bien o Servicio

sirve para tapar líneas de conducción al final de estas o en proceso de corrección de averías. Su conexión roscada garantiza un acoplamiento seguro

Especificaciones Técnicas

1" hembra roscado

Material de hierro galvanizado redondo

Debe cumplir con normas ASTM/D-2466/ANSI/AWWA/ISO

Para ser usado en acueductos

Color: plateado

Presión de trabajo de 150 a 300 psi

Debe cumplir con estándares de corrosión SAE

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar Manrique Donastorg Cabral

Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3

23

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Versión: 01

Código: FR-CYC-004
Fecha: 02-Mar-2022

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio
Dirección de Operaciones	Bien
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)	

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
TAPON HEMBRA 3" PVC LISOS		

Descripción del Bien o Servicio

Sirve para tapar líneas de conducción al final de estas o en proceso de corrección de averías

Especificaciones Técnicas

Color: Blanco	Debe cumplir con las normas ASTM/D-2466
Diámetro nominal 3"	
Fabricado de policloruro de vinilo (PVC)	
Para conducción de agua fría a alta presión	
Presión mínima de trabajo: 480 psi	

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar Manrique Donastorg Cabral
Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3

20

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Versión: 01

Código: FR-CYC-004
Fecha: 02-Mar-2022

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio
Dirección de Operaciones	Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio: Código Dynamics: Cantidad:

TAPON HEMBRA 4" PVC LISOS

Descripción del Bien o Servicio

Sirve para tapar líneas de conducción al final de estas o en proceso de corrección de averías

Especificaciones Técnicas

Color: Blanco	Debe cumplir con las normas ASTM/D-2466
Diámetro nominal 4"	
Fabricado de policloruro de vinilo (PVC)	
Para conducción de agua fría a alta presión	
Presión mínima de trabajo: 480 psi	

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3

21

INAPSA
Seguridad In

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Versión: 01

Código: FR-CYC-004
Fecha: 02-Mar-2022

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio
Dirección de Operaciones	Bien
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)	

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
TEE DE 1/2" PVC PRESION		

Descripción del Bien o Servicio

Sirve para conectar tuberías de 1/2" de diámetro en tres direcciones

Especificaciones Técnicas

Color: Blanco	Debe cumplir con normas ASTM/D-2466/ANSI/AWWA/ISO
Diámetro nominal 1/2" en las tres direcciones liso	
Fabricado de policloruro de vinilo (PVC)	
Para conducción de agua fría a alta presión	
Presión mínima de trabajo: 480 psi	

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar Manrique Donastorg Cabral
Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Página: 1 de 1

Fecha: 12-May-2022

Versión: 01

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio
Dirección Administrativa	Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

4014 - Distribución de fluidos y gas

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
TEE DE 3/4" PRESION SCH 40	40142320268	

Descripción del Bien o Servicio

Tee de Presión permite crear divisiones que en el flujo normal del agua desviando la presión a una nueva ruta. Están fabricados en PVC de alta densidad por lo que es altamente resistente a los efectos nocivos del agua y funciona para tuberías de bajo calibre.

Especificaciones Técnicas

Acabado Mate.	Capacidad / tamaño 1 x 3/4 pulg. PVC.
Alto 8.8 cm.	Profundidad 3 cm.
Ancho 14 cm.	Presion Max. 34kgf/cm2 /480 Psi.
Largo 8 cm.	Espesor 2.9 mm.
Color Blanco Mate.	PVC SCH 40

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3



25

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Versión: 01

Código: FR-CYC-004
Fecha: 02-Mar-2022

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Dirección de Operaciones

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Cantidad:

TEE DE 1" PVC PRESION

Descripción del Bien o Servicio

Sirve para conectar tuberías de 1" de diámetro en tres direcciones

Especificaciones Técnicas

Color: Blanco

Diámetro nominal 1" en las tres direcciones liso

Fabricado de policloruro de vinilo (PVC)

Para conducción de agua fría a alta presión

Presión mínima de trabajo: 480 psi

Debe cumplir con normas ASTM/D-2466/ANSI/AWWA/ISO

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar Manrique Donastorg Cabral

Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3

[Handwritten signature and blue circular stamp of INAPA]

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Versión: 01

Código: FR-CYC-004
Fecha: 02-Mar-2022

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Dirección de Operaciones

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Cantidad:

TEE DE 1- 1/2" PVC PRESION

Descripción del Bien o Servicio

Sirve para conectar tuberías de 1 - 1/2" de diámetro en tres direcciones

Especificaciones Técnicas

Color: Blanco

Diámetro nominal 1- 1/2" en las tres direcciones liso

Fabricado de policloruro de vinilo (PVC)

Para conducción de agua fría a alta presión

Presión mínima de trabajo: 480 psi

Debe cumplir con normas ASTM/D-2466/ANSI/AWWA/ISO

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

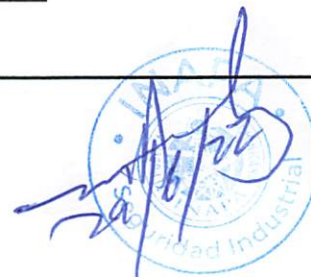
Observaciones

Cesar Manrique Donastorg Cabral

Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Versión: 01

Código: FR-CYC-004
Fecha: 02-Mar-2022

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio
Dirección de Operaciones	Bien
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)	

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
TEE DE 2" PVC PRESION		

Descripción del Bien o Servicio

Sirve para conectar tuberías de 2" de diámetro en tres direcciones

Especificaciones Técnicas

Color: Blanco	Debe cumplir con normas ASTM/D-2466/ANSI/AWWA/ISO
Diámetro nominal 2" en las tres direcciones liso	
Fabricado de policloruro de vinilo (PVC)	
Para conducción de agua fría a alta presión	
Presión mínima de trabajo: 480 psi	

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar Manrique Donastorg Cabral

Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3

28

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Versión: 01

Código: FR-CYC-004
Fecha: 02-Mar-2022

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio
Dirección de Operaciones	Bien
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)	

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
TEE DE 6" PVC PRESION		

Descripción del Bien o Servicio

Sirve para conectar tuberías de 6" de diámetro en tres direcciones

Especificaciones Técnicas

Color: Blanco	Debe cumplir con normas ASTM/D-2466/ANSI/AWWA/ISO
Diámetro nominal 6" en las tres direcciones liso	
Fabricado de policloruro de vinilo (PVC)	
Para conducción de agua fría a alta presión	
Presión mínima de trabajo: 480 psi	

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar Manrique Donastorg Cabral
Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3

29

[Handwritten signature and blue circular stamp with date 06/06/2022 and text 'Instituto Nacional de Aseguramiento de Productos y Servicios']

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Fecha: 02-Mar-2022

Versión: 01

Informaciones Generales

Dirección de Operaciones Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Dirección de Operaciones

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Cantidad:

TEE HG 3/4"

Descripción del Bien o Servicio

Sirve para conectar tuberías de 3/4" de diámetro en tres direcciones

Especificaciones Técnicas

Diámetro nominal 3/4" en las tres direcciones roscado

Material de hierro galvanizado redondo en las tres direcciones

Debe cumplir con normas ASTM/D-2466/ANSI/AWWA/ISO

Para ser usado en acueductos

Color: plateado

Presión de trabajo de 150 a 300 psi

Debe cumplir con estándares de corrosión SAE

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar Manrique Donastorg Cabral

Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Fecha: 02-Mar-2022

Versión: 01

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Dirección de Operaciones

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Cantidad:

TEE HG 1"

Descripción del Bien o Servicio

Sirve para conectar tuberías de 1" de diámetro en tres direcciones

Especificaciones Técnicas

Diámetro nominal 1" en las tres direcciones roscado

Material de hierro galvanizado redondo en las tres direcciones

Debe cumplir con normas ASTM/D-2466/ANSI/AWWA/ISO

Para ser usado en acueductos

Color: plateado

Presión de trabajo de 150 a 300 psi

Debe cumplir con estándares de corrosión SAE

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar Manrique Donastorg Cabral

Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3

31

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Fecha: 02-Mar-2022

Versión: 01

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Dirección de Operaciones

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Cantidad:

TEE HG 3/4"

Descripción del Bien o Servicio

Sirve para conectar tuberías de 3/4" de diámetro en tres direcciones

Especificaciones Técnicas

Diámetro nominal 3/4" en las tres direcciones roscado

Material de acero negro clase 150 recubierto

Para ser usado en acueductos

Presión de trabajo mínima: 150 psi

Debe cumplir con estándares de corrosión SAE

Debe cumplir con normas ANSI/ASME B1.20.1

Color: negro

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar Manrique Donastorg Cabral

Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Versión: 01

Código: FR-CYC-004
Fecha: 02-Mar-2022

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio
Dirección de Operaciones	Bien
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)	

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
CODO DE 1/2"x 90 PVC PRESION		

Descripción del Bien o Servicio

Sirve para conectar tuberías de 1/2" de diámetro en cambio de dirección

Especificaciones Técnicas

Color: Blanco	Debe cumplir con normas ASTM/D-2466/ANSI/AWWA/ISO
Diámetro nominal 1/2" en las dos direcciones liso	
Fabricado de policloruro de vinilo (PVC)	
Para conducción de agua a alta presión	
Presión mínima de trabajo: 480 psi	

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar Manrique Donastorg Cabral
Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3

33

29/06/2022
Industrial

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Versión: 01

Código: FR-CYC-004
Fecha: 02-Mar-2022

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Dirección de Operaciones

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Cantidad:

CODO DE 3/4"x 90 PVC PRESION

Descripción del Bien o Servicio

Sirve para conectar tuberías de 3/4" de diámetro en cambio de dirección

Especificaciones Técnicas

Color: Blanco

Diámetro nominal 3/4" en las dos direcciones liso

Fabricado de policloruro de vinilo (PVC)

Para conducción de agua a alta presión

Presión mínima de trabajo: 480 psi

Debe cumplir con normas ASTM/D-2466/ANSI/AWWA/ISO

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar Manrique Donastorg Cabral

Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3

34

[Handwritten signature and blue circular stamp]

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Versión: 01

Código: FR-CYC-004
Fecha: 02-Mar-2022

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Dirección de Operaciones

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Cantidad:

CODO DE 1"x 90 PVC PRESION

Descripción del Bien o Servicio

Sirve para conectar tuberías de 1" de diámetro en cambio de dirección

Especificaciones Técnicas

Color: Blanco

Diámetro nominal 1" en las dos direcciones liso

Fabricado de policloruro de vinilo (PVC)

Para conducción de agua a alta presión

Presión mínima de trabajo: 450 psi

Debe cumplir con normas ASTM/D-2466/ANSI/AWWA/ISO

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar Manrique Donastorg Cabral

Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3

35

Handwritten signature and date 29/06/22 over a circular stamp.

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Versión: 01

Código: FR-CYC-004
Fecha: 02-Mar-2022

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio
Dirección de Operaciones	Bien
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)	

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
CODO DE 2" x 90 PVC PRESION		

Descripción del Bien o Servicio

Sirve para conectar tuberías de 2" de diámetro en cambio de dirección

Especificaciones Técnicas

Color: Blanco	Debe cumplir con normas ASTM/D-2466/ANSI/AWWA/ISO
Diámetro nominal 2" en las dos direcciones liso	
Fabricado de policloruro de vinilo (PVC)	
Para conducción de agua a alta presión	
Presión mínima de trabajo: 330 psi	

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar Manrique Donastorg Cabral

Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3

34

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Versión: 01

Código: FR-CYC-004
Fecha: 02-Mar-2022

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Dirección de Operaciones

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Cantidad:

CODO DE 3" x 90 PVC PRESION

Descripción del Bien o Servicio

Sirve para conectar tuberías 3" de diámetro en cambio de dirección

Especificaciones Técnicas

Color: Blanco

Diámetro nominal 3" en las dos direcciones liso

Fabricado de policloruro de vinilo (PVC)

Para conducción de agua a alta presión

Presión mínima de trabajo: 260 psi

Debe cumplir con normas ASTM/D-2466/ANSI/AWWA/ISO

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar Manrique Donastorg Cabral

Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Versión: 01

Código: FR-CYC-004
Fecha: 02-Mar-2022

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante: Dirección de Operaciones Indique si es un Bien o Servicio: Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio: CODO DE 4" x 90 PVC PRESION Código Dynamics: Cantidad:

Descripción del Bien o Servicio

Sirve para conectar tuberías 4" de diámetro en cambio de dirección

Especificaciones Técnicas

Color: Blanco Debe cumplir con normas ASTM/D-2466/ANSI/AWWA/ISO
Diámetro nominal 4" en las dos direcciones liso
Fabricado de policloruro de vinilo (PVC)
Para conducción de agua a alta presión
Presión mínima de trabajo: 220 psi

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar Manrique Donastorg Cabral
Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Versión: 01

Código: FR-CYC-004
Fecha: 02-Mar-2022

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio
Dirección de Operaciones	Bien
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)	

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
CODO DE 6" x 90 PVC PRESION		

Descripción del Bien o Servicio

Sirve para conectar tuberías 6" de diámetro en cambio de dirección

Especificaciones Técnicas

Color: Blanco	Debe cumplir con normas ASTM/D-2466/ANSI/AWWA/ISO
Diámetro nominal 6" en las dos direcciones liso	
Fabricado de policloruro de vinilo (PVC)	
Para conducción de agua a alta presión	
Presión mínima de trabajo: 180 psi	

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar Manrique Donastorg Cabral
Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3

39

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Fecha: 02-Mar-2022

Versión: 01

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Dirección de Operaciones

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Cantidad:

CODO DE 2 X 90 ACERO E= 1/4"

Descripción del Bien o Servicio

Sirve para conectar tuberías de 2" de diámetro en cambio de dirección

Especificaciones Técnicas

Diámetro nominal 2" liso sin costura en ambas direcciones

Debe cumplir con normas ASTM A53/A106/API 5L/ISO

Material de acero negro grado B

Color: negro

Para ser usado en acueductos

Presión de trabajo mínima: 2500 psi

Debe cumplir con estándares de corrosión SAE

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar Manrique Donastorg Cabral

Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3

40

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Fecha: 02-Mar-2022

Versión: 01

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Dirección de Operaciones

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Cantidad:

CODO DE 3 X 90 ACERO E= 1/4"

Descripción del Bien o Servicio

Sirve para conectar tuberías de 3" de diámetro en cambio de dirección

Especificaciones Técnicas

Diámetro nominal 3" liso sin costura en ambas direcciones

Material de acero negro grado B

Debe cumplir con normas ASTM A53/A106/API 5L/ISO

Para ser usado en acueductos

Color: negro

Presión de trabajo mínima: 2500 psi

Debe cumplir con estándares de corrosión SAE

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar Manrique Donastorg Cabral

Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Fecha: 02-Mar-2022

Versión: 01

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Dirección de Operaciones

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Cantidad:

CODO DE 4 X 90 ACERO E= 1/4"

Descripción del Bien o Servicio

Sirve para conectar tuberías de 4" de diámetro en cambio de dirección

Especificaciones Técnicas

Diámetro nominal 4" liso sin costura en ambas direcciones

Material de acero negro grado B

Para ser usado en acueductos

Presión de trabajo mínima: 2330 psi

Debe cumplir con estándares de corrosión SAE

Debe cumplir con normas ASTM A53/A106/API 5L/ISO

Color: negro

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar Manrique Donastorg Cabral

Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3

42
1

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Fecha: 02-Mar-2022

Versión: 01

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Dirección de Operaciones

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Cantidad:

CODO DE 6 X 90 ACERO E= 1/4"

Descripción del Bien o Servicio

Sirve para conectar tuberías de 6" de diámetro en cambio de dirección

Especificaciones Técnicas

Diámetro nominal 6" liso sin costura en ambas direcciones

Material de acero negro grado B

Debe cumplir con normas ASTM A53/A106/API 5L/ISO

Para ser usado en acueductos

Color: negro

Presión de trabajo mínima: 1580 psi

Debe cumplir con estándares de corrosión SAE

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar Manrique Donastorg Cabral

Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3

Handwritten signature and date 29/6/22 over a circular stamp.

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Fecha: 02-Mar-2022

Versión: 01

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Dirección de Operaciones

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Cantidad:

CODO DE 8 X 90 ACERO E= 3/8"

Descripción del Bien o Servicio

Sirve para conectar tuberías de 8" de diámetro en cambio de dirección

Especificaciones Técnicas

Diámetro nominal 8" liso sin costura en ambas direcciones

Material de acero negro grado B

Debe cumplir con normas ASTM A53/A106/API 5L/ISO

Para ser usado en acueductos

Color: negro

Presión de trabajo mínima: 1830 psi

Debe cumplir con estándares de corrosión SAE

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar Manrique Donastorg Cabral

Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3

44

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Fecha: 02-Mar-2022

Versión: 01

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Dirección de Operaciones

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Cantidad:

CODO DE 12 X 90 ACERO 3/8"

Descripción del Bien o Servicio

Sirve para conectar tuberías de 12" de diámetro en cambio de dirección

Especificaciones Técnicas

Diámetro nominal 12" liso sin costura en ambas direcciones

Material de acero negro grado B

Debe cumplir con normas ASTM A53/A106/API 5L/ISO

Para ser usado en acueductos

Color: negro

Presión de trabajo mínima: 1240 psi

Debe cumplir con estándares de corrosión SAE

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar Manrique Donastorg Cabral

Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Fecha: 02-Mar-2022

Versión: 01

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Dirección de Operaciones

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Cantidad:

CODO DE 16 X 90 ACERO E= 3/8"

Descripción del Bien o Servicio

Sirve para conectar tuberías de 16" de diámetro en cambio de dirección

Especificaciones Técnicas

Diámetro nominal 16" liso sin costura en ambas direcciones

Material de acero negro grado B

Debe cumplir con normas ASTM A53/A106/API 5L/ISO

Para ser usado en acueductos

Color: negro

Presión de trabajo mínima: 980psi

Debe cumplir con estándares de corrosión SAE

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar Manrique Donastorg Cabral

Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3

46

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Fecha: 02-Mar-2022

Versión: 01

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Dirección de Operaciones

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Cantidad:

CODO DE 20 X 90 ACERO E= 3/8"

Descripción del Bien o Servicio

Sirve para conectar tuberías de 20" de diámetro en cambio de dirección

Especificaciones Técnicas

Diámetro nominal 20" liso sin costura en ambas direcciones

Material de acero negro grado B

Debe cumplir con normas ASTM A53/A106/API 5L/ISO

Para ser usado en acueductos

Color: negro

Presión de trabajo mínima: 790 psi

Debe cumplir con estándares de corrosión SAE

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar Manrique Donastorg Cabral

Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3

47

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Fecha: 02-Mar-2022

Versión: 01

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Dirección de Operaciones

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Cantidad:

CODO DE 2" X45 ACERO E=1/4"

Descripción del Bien o Servicio

Sirve para conectar tuberías de 2" de diámetro en cambio de dirección

Especificaciones Técnicas

Diámetro nominal 2" liso sin costura en ambas direcciones

Material de acero negro grado B

Debe cumplir con normas ASTM A53/A106/API 5L/ISO

Para ser usado en acueductos

Color: negro

Presión de trabajo mínima: 2500 psi

Debe cumplir con estándares de corrosión SAE

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar Manrrique Donastorg Cabral

Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Fecha: 02-Mar-2022

Versión: 01

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Dirección de Operaciones

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Cantidad:

CODO DE 3" X 45 ACERO E=1/4"

Descripción del Bien o Servicio

Sirve para conectar tuberías de 3" de diámetro en cambio de dirección

Especificaciones Técnicas

Diámetro nominal 3" liso sin costura en ambas direcciones

Material de acero negro grado B

Debe cumplir con normas ASTM A53/A106/API 5L/ISO

Para ser usado en acueductos

Color: negro

Presión de trabajo mínima: 2500 psi

Debe cumplir con estándares de corrosión SAE

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar Manrique Donastorg Cabral

Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3

49

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Fecha: 02-Mar-2022

Versión: 01

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Dirección de Operaciones

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Cantidad:

CODO DE4" X 45 ACERO E=1/4"

Descripción del Bien o Servicio

Sirve para conectar tuberías de 4" de diámetro en cambio de dirección

Especificaciones Técnicas

Diámetro nominal 4" liso sin costura en ambas direcciones

Material de acero negro grado B

Debe cumplir con normas ASTM A53/A106/API 5L/ISO

Para ser usado en acueductos

Color: negro

Presión de trabajo mínima: 2330 psi

Debe cumplir con estándares de corrosión SAE

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar Manrique Donastorg Cabral

Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Fecha: 02-Mar-2022

Versión: 01

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Dirección de Operaciones

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Cantidad:

CODO De 6" X 45 ACERO E=1/4"

Descripción del Bien o Servicio

Sirve para conectar tuberías de 6" de diámetro en cambio de dirección

Especificaciones Técnicas

Diámetro nominal 6" liso sin costura en ambas direcciones

Material de acero negro grado B

Debe cumplir con normas ASTM A53/A106/API 5L/ISO

Para ser usado en acueductos

Color: negro

Presión de trabajo mínima: 1580 psi

Debe cumplir con estándares de corrosión SAE

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar Manrique Donastorg Cabral

Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3

51

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Fecha: 02-Mar-2022

Versión: 01

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Dirección de Operaciones

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Cantidad:

CODO HG 3/4"

Descripción del Bien o Servicio

Sirve para conectar tuberías de 3/4" de diámetro en dos direcciones

Especificaciones Técnicas

Diámetro nominal 3/4" en las dos direcciones roscado

Material de hierro galvanizado redondo en las tres direcciones

Debe cumplir con normas ASTM/D-2466/ANSI/AWWA/ISO

Para ser usado en acueductos

Color: plateado

Presión de trabajo de 150 a 300 psi

Debe cumplir con estándares de corrosión SAE

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar Manrique Donastorg Cabral

Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3

52

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Fecha: 02-Mar-2022

Versión: 01

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Dirección de Operaciones

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Cantidad:

CODO HG 1"

Descripción del Bien o Servicio

Sirve para conectar tuberías de 1" de diámetro en dos direcciones

Especificaciones Técnicas

Diámetro nominal 1" en las dos direcciones roscado

Material de hierro galvanizado redondo en las tres direcciones

Debe cumplir con normas ASTM/D-2466/ANSI/AWWA/ISO

Para ser usado en acueductos

Color: plateado

Presión de trabajo de 150 a 300 psi

Debe cumplir con estándares de corrosión SAE

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar Manrique Donastorg Cabral

Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3

53

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Fecha: 02-Mar-2022

Versión: 01

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Dirección de Operaciones

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Cantidad:

CODO HIERRO NEGRO 3/4"

Descripción del Bien o Servicio

Sirve para conectar tuberías de 3/4" de diámetro en dos direcciones

Especificaciones Técnicas

Diámetro nominal 3/4" en las tres direcciones roscado

Debe cumplir con normas ANSI/ASME B1.20.1

Material de acero negro clase 150 recubierto

Para ser usado en acueductos

Color: negro

Presión de trabajo mínima: 150 psi

Debe cumplir con estándares de corrosión SAE

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar Manrique Donastorg Cabral

Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3

54

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Fecha: 02-Mar-2022

Versión: 01

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Dirección de Operaciones

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Cantidad:

CODO HIERRO NEGRO 1"

Descripción del Bien o Servicio

Sirve para conectar tuberías de 1" de diámetro en dos direcciones

Especificaciones Técnicas

Diámetro nominal 1" en las tres direcciones roscado

Material de acero negro clase 150 recubierto

Para ser usado en acueductos

Presión de trabajo mínima: 150 psi

Debe cumplir con estándares de corrosión SAE

Debe cumplir con normas ANSI/ASME B1.20.1

Color: negro

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Cesar Manrique Donastorg Cabral

Firma Perito 1

Firma Perito 2

Firma Perito 3

55