

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102004	MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA SUB GERENCIA DE CAMINOS EN LA SEDE DE LA GERENCIA REGIONAL DE TRANSPORTE			
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS			
		Fecha presupuesto 10/04/2024			
Partida	01.01.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA REDES DE DESAGUE			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario dir	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra				
0101010005	PEON		hh	1.0000	1.6000
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000
Partida	01.01.01.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario dir	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra				
0101010005	PEON		hh	1.0000	1.0000
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000
0301100009	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP		hm	0.5000	0.5000
Partida	01.01.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario dir	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra				
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0200
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 100-115 HP 2-2.25 Y3		hm	1.0000	0.0200
0301220009	CAMION VOLQUETE DE 6X4 330HP 15M3		hm	4.0000	0.0800
Partida	01.01.02.01.01	INODORO NACIONAL ONE PIECE COLOR			
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario dir	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO		hh	0.0625	0.5000
0101010005	PEON		hh	0.3333	2.6667
	Materiales				
02470200010016	INODORO NACIONAL ONE PIECE COLOR BLANCO		und		1.0000
02621600020002	KIT PARA SANITARIO		und		1.0000
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000



IVAN ALEJANDRO
 MONTOYA BALAREZO
 Ingeniero Civil
 CIP N° 286389

Análisis de precios unitarios


Presupuesto	0102004	MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA SUB GERENCIA DE CAMINOS EN LA SEDE DE LA GERENCIA REGIONAL DE TRANSPORTE			
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS			Fecha presupuesto 10/04/2024
Partida	01.01.02.01.02	URINARIO NACIONAL MODELO CADET			
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario dire	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Materiales				
02460100050001	DESAGUE PARA URINARIO CON NIPLE Y EMPAQUETADURA		und		1.0000
02460400010002	UÑAS DE SUJECION PARA URINARIO		und		2.0000
02460900010001	BRIDA 3/4" PARA URINARIO CADET		und		1.0000
02471100010002	URINARIO NACIONAL CADET		und		1.0000
02510100010001	TORNILLOS 2" X 12" P/URINARIO CADET		und		6.0000
Partida	01.01.02.01.03	LAVATORIO OVALIN BLANCO			
Rendimiento	pza/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario dire	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	2.6667
0101010005	PEON		hh	0.5000	1.3333
	Materiales				
02470100020008	LAVATORIO OVALIN CERALUX (TREBOL)		und		1.0000
02621600020003	KIT PARA LAVATORIO		und		1.0000
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000
Partida	01.01.02.02.01	LLAVE TEMPORIZADA PARA URINARIO			
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario dire	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Materiales				
02560500010002	FLUXOMETRO PARA URINARIO		und		1.0000
Partida	01.01.02.02.02	LLAVE TEMPORIZADA PARA LAVATORIO			
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario dire	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Materiales				
02560500010012	LLAVE TEMPORIZADA PARA LAVATORIO NEO PLUS PICO LARGO - MARCA TREBOL		und		1.0000



IVAN ALEJANDRO
 MONTOYA BALAREZO
 Ingeniero Civil
 CIP N° 286389

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102004	MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA SUB GERENCIA DE CAMINOS EN LA SEDE DE LA GERENCIA REGIONAL DE TRANSPORTE			
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS			
		Fecha presupuesto 10/04/2024			
Partida	01.01.03.01	SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"			
Rendimiento	pto/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario dir	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.5333
	Materiales				
02050700020030	TUBERIA DE PVC SAL DE 2"		m		1.8000
02060200010003	CODO DE PVC SAL DE 2"		pza		1.0000
02060500010029	TEE DE PVC SAL DE 2"		pza		1.0000
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0300
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000
Partida	01.01.03.02	SALIDA DE PVC-SAL PARA VENTILACION DE 2"			
Rendimiento	pto/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario dir	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.5333
	Materiales				
02050700020030	TUBERIA DE PVC SAL DE 2"		m		1.8000
02060200010003	CODO DE PVC SAL DE 2"		pza		1.0000
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0300
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000
Partida	01.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE DESAGUE DE 2"			
Rendimiento	m/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario d	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0533
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0533
	Materiales				
02050700020030	TUBERIA DE PVC SAL DE 2"		m		1.0500
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0500
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000



IVAN ALEJANDRO
 MONTOYA BALAREZO
 Ingeniero Civil
 CIP N° 286389

Fecha :

26/04/2024 15:35:42

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102004	MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA SUB GERENCIA DE CAMINOS EN LA SEDE DE LA GERENCIA REGIONAL DE TRANSPORTE			
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS			
		Fecha presupuesto 10/04/2024			
Partida	01.01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE DESAGUE DE 4"			
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario dir	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0800
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0800
	Materiales				
02050700020031	TUBERIA DE PVC SAL DE 4"		m		1.0500
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000
Partida	01.01.05.01	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"			
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario direc	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667
	Materiales				
02460200020001	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"		und		1.0000
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000
Partida	01.01.05.02	REGISTRO DE BRONCE 4"			
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario direc	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.6667
	Materiales				
02461200030003	REGISTRO DE BRONCE DE 4"		und		1.0000
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000
Partida	01.01.05.03	DESAGUE PARA LAVADERO DE BRONCE CROMADO DE 1 1/4"X8"			
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario direc	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Materiales				
0246010001	DESAGUE PARA LAVADERO		und		1.0000



IVAN ALEJANDRO
 MONTOYA BALAREZO
 Ingeniero Civil
 CIP N° 286389

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102004	MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA SUB GERENCIA DE CAMINOS EN LA SEDE DE LA GERENCIA REGIONAL DE TRANSPORTE			
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS			
		Fecha presupuesto 10/04/2024			
Partida	01.01.05.04	TRAMPA PARA LAVADERO DE PVC DE 1 1/4"			
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario dire	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Materiales				
0246080015	TRAMPA P DE PVC DE 1 1/4"		und		1.0000
Partida	01.01.05.05	SOMBRERO DE VENTILACION 2"			
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario dire	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.5000
	Materiales				
02061600010001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC-SAL DE 2"		und		1.0000
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0500
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000
Partida	01.01.05.06	CODO DE PVC DE 2"X45° PARA DESAGUE			
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario dire	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000
	Materiales				
02060200010006	CODO DE PVC SAL DE 2"X45°		pza		1.0000
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0200
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000
Partida	01.01.05.07	CODO DE PVC DE 2"X90° PARA DESAGUE			
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario dire	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000
	Materiales				
02060200010005	CODO DE PVC SAL DE 2"X90°		pza		1.0000
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0200
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000



IVAN ALEJANDRO
MONTAYA BALAREZO
Ingeniero Civil
CIP N° 286389

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102004	MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA SUB GERENCIA DE CAMINOS EN LA SEDE DE LA GERENCIA REGIONAL DE TRANSPORTE			
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS			
Partida	01.01.05.08	YEE DE PVC SAL DE 2" PARA DESAGUE			
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario dire	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000
	Materiales				
02061700010010	YEE PVC SAL 2" x 2"		und		1.0000
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0200
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000
Partida	01.01.05.09	CODO DE PVC DE 4"X90° PARA DESAGUE			
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario dire	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000
	Materiales				
02060200010004	CODO DE PVC SAL DE 4"X90°		pza		1.0000
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0200
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000
Partida	01.01.05.10	YEE DE PVC DE 4" PARA DESAGUE			
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario dire	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000
	Materiales				
02061700010011	YEE PVC SAL 4" x 4"		und		1.0000
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0200
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000



IVAN ALEJANDRO
 MONTOYA BALAREZO
 Ingeniero Civil
 CIP N° 286389

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102004	MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA SUB GERENCIA DE CAMINOS EN LA SEDE DE LA GERENCIA REGIONAL DE TRANSPORTE			
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS			
Partida	01.01.05.11	TEE SANITARIA DE PVC DE 4" PARA DESAGUE			
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario direc	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000
	Materiales				
02060700010027	TEE SANITARIA SIMPLE PVC-SAL DE 4"		und		1.0000
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0200
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000
Partida	01.01.05.12	REDUCCION DE PVC SAL DE 4" A 2"			
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario direc	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000
	Materiales				
02061400010002	REDUCCION PVC-SAL DE 4" A 2"		und		1.0000
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0200
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000
Partida	01.01.05.13	YEE DE PVC SAL CON REDUCCION DE 4" A 2"			
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario direc	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000
	Materiales				
02061700010008	YEE PVC SAL 4" x 2"		und		1.0000
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0200
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000



IVAN ALEJANDRO
 MONTOYA BALAREZO
 Ingeniero Civil
 CIP N° 286389

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA SUB GERENCIA DE CAMINOS EN LA SEDE DE LA GERENCIA REGIONAL DE TRANSPORTE
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 10/04/2024

Partida 01.01.05.14 CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE DE 12"X24"

Rendimiento pza/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario direc

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.5000	1.2000
0101010005	PEON	hh	1.5000	1.2000
Materiales				
0272040011	CAJA DE REGISTRO PARA PAZO A TIERRA	und		1.0000
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000

Partida 01.02.01.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA REDES DE AGUA

Rendimiento m3/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario direc

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 01.02.01.02 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario direc

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
0301100009	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	hm	0.5000	0.5000

Partida 01.02.01.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000 Costo unitario direc

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0200
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 100-115 HP 2-2.25 Y3	hm	1.0000	0.0200
0301220009	CAMION VOLQUETE DE 6X4 330HP 15M3	hm	4.0000	0.0800


IVAN ALEJANDRO
MONTAYA BALAREZO
Ingeniero Civil
CIP N° 286389

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102004	MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA SUB GERENCIA DE CAMINOS EN LA SEDE DE LA GERENCIA REGIONAL DE TRANSPORTE			
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS			
Partida	01.02.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC DE 1/2"			
Rendimiento	pto/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario dire	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.8000
	Materiales				
02050700020027	TUBERIA PVC SAP PARA AGUA C-10 DE 1/2" X 5 m		m		1.0500
02051900050007	ADAPTADOR DE PVC SAP DE 1/2" MIXTO		und		1.0000
02120300010006	CODO DE F°G° DE 1/2" X 90°		und		1.0000
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0040
0241030002	CINTA TEFLON		rlf		1.2000
Partida	01.02.03.01	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC SAP DE 1/2"			
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario dir	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.2667
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.2667
	Materiales				
02050700020027	TUBERIA PVC SAP PARA AGUA C-10 DE 1/2" X 5 m		m		1.0500
0205110006	TEE DE PVC SAP DE 1/2"		und		1.0000
0206030006	UNION SIMPLE PVC CLASE 10 SP DE 1/2"		pza		1.0000
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0100
0241030002	CINTA TEFLON		rlf		0.1500
Partida	01.02.03.02	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC SAP DE 3/4"			
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario dir	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.2667
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.2667
	Materiales				
02050700020026	TUBERIA PVC SAP PARA AGUA C-10 DE 3/4" X 5 m		m		1.0500
0205110008	TEE DE PVC SAP DE 3/4"		und		1.0000
0206030005	UNION SIMPLE PVC CLASE 10 SP DE 3/4"		pza		1.0000
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0100
0241030002	CINTA TEFLON		rlf		0.1500



IVAN ALEJANDRO
 MONTOYA BALAREZO
 Ingeniero Civil
 CIP N° 286389

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0102004MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA SUB GERENCIA DE CAMINOS EN LA SEDE DE LA GERENCIA REGIONAL DE TRANSPORTE

Subpresupuesto004INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto10/04/2024

Partida01.02.04.01CODO DE PVC SAP DE 3/4"X90° - CLASE 10

Rendimientound/DIAMO. 10.0000EQ. 10.0000Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.4000
Materiales				
02051000020008	CODO DE PVC SAP DE 3/4" X 90°	und		1.0000
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0030
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida01.02.04.02TEE DE PVC SAP DE 3/4" - CLASE 10

Rendimientound/DIAMO. 10.0000EQ. 10.0000Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.4000
Materiales				
0205110008	TEE DE PVC SAP DE 3/4"	und		1.0000
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0030
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida01.02.04.03REDUCCION DE PVC SAP DE 3/4" A 1/2" - CLASE 10

Rendimientound/DIAMO. 10.0000EQ. 10.0000Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.4000
Materiales				
02052300010050	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 3/4" A 1/2"	und		1.0000
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0030
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000



IVAN ALEJANDRO
MONTOKA BALAREZO
Ingeniero Civil
CIP N° 286389

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0102004MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA SUB GERENCIA DE CAMINOS EN LA SEDE DE LA GERENCIA REGIONAL DE TRANSPORTE

Subpresupuesto004INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto10/04/2024

Partida01.02.04.04

CODO DE PVC SAP DE 1/2"X90° - CLASE 10

Rendimientound/DIA

MO. 10.0000

EQ. 10.0000

Costo unitario dire

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.4000
Materiales				
02051000020007	CODO DE PVC SAP DE 1/2" X 90°	und		1.0000
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0030
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida01.02.04.05

TEE DE PVC SAP DE 1/2" - CLASE 10

Rendimientound/DIA

MO. 10.0000

EQ. 10.0000

Costo unitario dire

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.4000
Materiales				
0205110006	TEE DE PVC SAP DE 1/2"	und		1.0000
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0030
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida01.02.04.06

CODO DE F°G° DE 1/2"X90°

Rendimientound/DIA

MO. 10.0000

EQ. 10.0000

Costo unitario dire

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.4000
Materiales				
02120300010006	CODO DE F°G° DE 1/2" X 90°	und		1.0000
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0030
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000



IVAN ALEJANDRO
MONTOKA BALAREZO
Ingeniero Civil
CIP N° 286389

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA SUB GERENCIA DE CAMINOS EN LA SEDE DE LA GERENCIA REGIONAL DE TRANSPORTE
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS
Fecha presupuesto 10/04/2024

Partida 01.02.04.07 UNION UNIVERSAL DE PVC DE 1/2"

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario direc

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.4000
Materiales				
02052200020001	UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 1/2"	und		1.0000
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0030
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 01.02.04.08 ADAPTADOR DE PVC DE 1/2" SP CLASE 10

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario direc

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.4000
Materiales				
02051900050007	ADAPTADOR DE PVC SAP DE 1/2" MIXTO	und		1.0000
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0030
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 01.02.04.09 NIPLE DE PVC DE 1/2"X1/2"

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario direc

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.4000
Materiales				
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0030
0249030055	NIPLE DE PVC DE 1/2"X1/2"	und		1.0000
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000


IVAN ALEJANDRO
MONTAYA BALAREZO
Ingeniero Civil
CIP N° 286389

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA SUB GERENCIA DE CAMINOS EN LA SEDE DE LA GERENCIA REGIONAL DE TRANSPORTE
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS
Fecha presupuesto 10/04/2024

Partida	01.02.04.10	VALVULA ESFERICA DE 1/2" CON TAPA DE REGISTRO DE PLASTICO ABS			
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario direc	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.8000
	Materiales				
02090100010004	TAPA DE REGISTRO DE 25cmX25cm DE PLASTICO ABS COLOR und				1.0000
	BLANCO - MARCA GALO				
0241030003	CINTA TEFLON		pza		0.1000
0253100012	VALVULA ESFERICA DE 1/2" - CIM		und		1.0000
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000
Partida	01.02.04.11	VALVULA ESFERICA DE 3/4" CON TAPA DE REGISTRO DE PLASTICO ABS			
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario direc	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.8000
	Materiales				
02090100010004	TAPA DE REGISTRO DE 25cmX25cm DE PLASTICO ABS COLOR und				1.0000
	BLANCO - MARCA GALO				
0241030003	CINTA TEFLON		pza		0.1000
0253100021	VALVULA ESFERICA DE 3/4" - CIM		und		1.0000
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000


 IVAN ALEJANDRO
 MONTOYA BALAREZO
 Ingeniero Civil
 CIP N° 286389