

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0103053** "REHABILITACION DE LA AVENIDA VICTOR ANDRES GARCIA BELAUDE ENTRE AVENIDA GRAU Y CALLE JHON F. KENNEDY EN DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"
 Subpresupuesto **002** RED DE AGUA POTABLE Fecha presupuesto **13/07/2020**

Partida **02.01.01** (010101020149-0103053-01) TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO

Rendimiento **m/DIA** MO. **500.0000** EQ. **500.0000** Costo unitario directo por : m **1.52**
 H.H. **0.0480** H.M. **0.0320** Jornada **8.00**

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	22.94	0.37
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0320	16.39	0.52
0.89						
Materiales						
02130300010002	YESO BOLSA DE 12 kg	bol		0.0155	3.90	0.06
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		0.1000	1.20	0.12
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0010	41.52	0.04
0.22						
Equipos						
03010000110001	TEODOLITO	día	1.0000	0.0020	110.00	0.22
0301000025	NIVEL TOPOGRAFICO INCL JALONES Y MIRA	día	1.0000	0.0020	80.00	0.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.89	0.03
0.41						

Partida **02.02.01** (010101020154-0103053-01) EXCAVACION DE ZANJAS C/EQUIPO P/TUBERIA DN=110MM-160mm-200mm A=0.70M H=1.20M

Rendimiento **m/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : m **11.13**
 H.H. **0.0667** H.M. **0.0667** Jornada **8.00**

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	16.39	1.09
1.09						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.09	0.03
03011700020015	RETROEXCAVADORA S/ LLANTAS 80-110HP 0.50-1.3YD3	hm	1.0000	0.0667	150.00	10.01
10.04						

Partida **02.02.02** (010104010406-0103053-01) REFINE Y NIVELACIONES DE ZANJAS EN TERR. NORMAL P/TUBERIA PVC

Rendimiento **m/DIA** MO. **40.0000** EQ. **40.0000** Costo unitario directo por : m **3.38**
 H.H. **0.2000** H.M. Jornada **8.00**

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	16.39	3.28
3.28						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.28	0.10
0.10						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103053 "REHABILITACION DE LA AVENIDA VICTOR ANDRES GARCIA BELAUDE ENTRE AVENIDA GRAU Y CALLE JHON F. KENNEDY EN DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"
 Subpresupuesto 002 RED DE AGUA POTABLE Fecha presupuesto 13/07/2020
 Partida 02.02.03 (010303090135-0103053-01) CAMA DE ARENA Y PROTECCION DE TUBERIA E=0.10M A=0.70M.

Rendimiento m/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m 14.98
 H.H. 0.6000 H.M. Jornada 8.00

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	22.94	4.59
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.4000	16.39	6.56
11.15						
Materiales						
02070200010006	ARENA GRUESA	m3		0.0700	50.00	3.50
3.50						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.15	0.33
0.33						

Partida 02.02.04 (010303090120-0103053-01) RELLENO COMPACTACION DE ZANJA C/MAT. PROPIO

Rendimiento m/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m 11.21
 H.H. 0.4000 H.M. 0.2000 Jornada 8.00

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.4000	16.39	6.56
6.56						
Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0300	15.00	0.45
0.45						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.56	0.20
0301100012	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.2000	20.00	4.00
4.20						

Partida 02.02.05 (010601080511-0103053-01) ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000 Costo unitario directo por : m3 9.54
 H.H. 0.0200 H.M. 0.0600 Jornada 8.00

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0200	16.39	0.33
0.33						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.33	0.01
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0200	200.00	4.00
03012200040002	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	hm	2.0000	0.0400	130.00	5.20
9.21						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103053 "REHABILITACION DE LA AVENIDA VICTOR ANDRES GARCIA BELAUNDE ENTRE AVENIDA GRAU Y CALLE JHON F. KENNEDY EN DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"
 Subpresupuesto 002 RED DE AGUA POTABLE Fecha presupuesto 13/07/2020

Partida 02.03.01 (010101020155-0103053-01) SUMINISTRO DE TUB. DN=110MM PVC UF CL-7.5

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 24.23
 H.H. H.M. Jornada 8.00

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Materiales						
0219180002	TUBERIA PVC DN=110MM UF	und		0.1667	138.24	23.04
02221200010004	LUBRICANTE P/TUB. PVC	gal		0.0500	23.73	1.19
						24.23

Partida 02.03.02 (010101020170-0103053-01) SUMINISTRO DE TUB. DN=160MM PVC UF CL-7.5

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 38.75
 H.H. H.M. Jornada 8.00

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Materiales						
0219180005	TUBERIA PVC DN=160MM UF	und		0.1667	225.30	37.56
02221200010004	LUBRICANTE P/TUB. PVC	gal		0.0500	23.73	1.19
						38.75

Partida 02.03.03 (010101020156-0103053-01) INSTALACION DE TUB. DN=110MM PVC UF CL-7.5

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m 2.70
 H.H. 0.1334 H.M. Jornada 8.00

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	22.94	1.53
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	16.39	1.09
						2.62
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.62	0.08
						0.08

Partida 02.03.04 (010101020172-0103053-01) INSTALACION DE TUB. DN=160MM PVC UF CL-7.5

Rendimiento m/DIA MO. 110.0000 EQ. 110.0000 Costo unitario directo por : m 2.95
 H.H. 0.1454 H.M. Jornada 8.00

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0727	22.94	1.67
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0727	16.39	1.19
						2.86
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.86	0.09
						0.09

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0103053** "REHABILITACION DE LA AVENIDA VICTOR ANDRES GARCIA BELAUNDE ENTRE AVENIDA GRAU Y CALLE JHON F. KENNEDY EN DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"
 Subpresupuesto **002** RED DE AGUA POTABLE Fecha presupuesto **13/07/2020**

Partida **02.03.05** (010101020157-0103053-01) PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCIÓN TUBERIA PVC

Rendimiento **m/DIA** MO. **150.0000** EQ. **150.0000** Costo unitario directo por : m **3.69**
 H.H. **0.1066** H.M. **0.0533** Jornada **8.00**

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	22.94	1.22
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0533	16.39	0.87
2.09						
Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0300	15.00	0.45
0279010049	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.0100	13.39	0.13
0.58						
Equipos						
0301000020	BALDE PRUEBA TAPON ABRAZADERA Y ACCESOR.	hm	1.0000	0.0533	18.00	0.96
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.09	0.06
1.02						

Partida **02.04.01** (010118120117-0103053-01) SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC DN=110MM x 90°

Rendimiento **und/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : und **74.25**
 H.H. **1.3333** H.M. Jornada **8.00**

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	22.94	30.59
30.59						
Materiales						
0205110020	TEE DE PVC D=110MM x 90° UF C.L 7.5	und		1.0000	42.50	42.50
02221200010004	LUBRICANTE P/TUB. PVC	gal		0.0100	23.73	0.24
42.74						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	30.59	0.92
0.92						

Partida **02.04.02** (0101010201Ñ-0103053-01) SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC DN=160 MM x 90°

Rendimiento **und/DIA** MO. **5.0000** EQ. **5.0000** Costo unitario directo por : und **104.04**
 H.H. **1.6000** H.M. Jornada **8.00**

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	22.94	36.70
36.70						
Materiales						
0205110021	TEE DE PVC D=160 MM x 90° UF C.L 7.5	und		1.0000	66.00	66.00
02221200010004	LUBRICANTE P/TUB. PVC	gal		0.0100	23.73	0.24
66.24						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.70	1.10
1.10						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0103053** "REHABILITACION DE LA AVENIDA VICTOR ANDRES GARCIA BELAUNDE ENTRE AVENIDA GRAU Y CALLE JHON F. KENNEDY EN DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"
 Subpresupuesto **002** RED DE AGUA POTABLE Fecha presupuesto **13/07/2020**

Partida **02.04.03** (0101010201Q-0103053-01) SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC DN=200 MM x 90°

Rendimiento **und/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : und **136.54**
 H.H. **0.2667** H.M. **8.00** Jornada

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.94	6.12
6.12						
Materiales						
0205110022	TEE DE PVC D=200 MM x 90° UF C.L 7.5	und		1.0000	130.00	130.00
02221200010004	LUBRICANTE P/TUB. PVC	gal		0.0100	23.73	0.24
130.24						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.12	0.18
0.18						

Partida **02.04.04** (0101010201A-0103053-01) SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ PVC DN=160 MM x 90°

Rendimiento **und/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : und **115.69**
 H.H. **1.3333** H.M. **8.00** Jornada

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	22.94	30.59
30.59						
Materiales						
02053000010020	CRUZ PVC DN= 160MM	und		1.0000	83.94	83.94
02221200010004	LUBRICANTE P/TUB. PVC	gal		0.0100	23.73	0.24
84.18						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	30.59	0.92
0.92						

Partida **02.04.05** (010118120126-0103053-01) SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC DN=110MM x 90°

Rendimiento **und/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : und **87.30**
 H.H. **2.6666** H.M. **8.00** Jornada

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	22.94	30.59
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	16.39	21.85
52.44						
Materiales						
02051000020031	CODO PVC AGUA 110MM X 90° C.L 7.5	und		1.0000	33.05	33.05
02221200010004	LUBRICANTE P/TUB. PVC	gal		0.0100	23.73	0.24
33.29						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	52.44	1.57
1.57						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103053 "REHABILITACION DE LA AVENIDA VICTOR ANDRES GARCIA BELAUNDE ENTRE AVENIDA GRAU Y CALLE JHON F. KENNEDY EN DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"
 Subpresupuesto 002 RED DE AGUA POTABLE Fecha presupuesto 13/07/2020

Partida 02.04.06 (010116010279-0103053-01) SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC UF DE 200 A 160 MM

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 206.75
 H.H. 1.3333 H.M. Jornada 8.00

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	22.94	30.59
30.59						
Materiales						
02053000010021	REDUCCION PVC UF 200 A 160 MM	und		1.0000	175.00	175.00
02221200010004	LUBRICANTE P/TUB. PVC	gal		0.0100	23.73	0.24
175.24						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	30.59	0.92
0.92						

Partida 02.04.07 (010101020166-0103053-01) SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC UF DE 160 A 110MM

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 146.16
 H.H. 1.3333 H.M. Jornada 8.00

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	22.94	30.59
30.59						
Materiales						
02053000010019	REDUCCION PVC UF 160 A 110MM C.L 7.5	und		1.0000	114.41	114.41
02221200010004	LUBRICANTE P/TUB. PVC	gal		0.0100	23.73	0.24
114.65						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	30.59	0.92
0.92						

Partida 02.04.08 (010313320113-0103053-01) SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRANTES

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,424.08
 H.H. 16.0000 H.M. Jornada 8.00

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	22.94	183.52
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	16.39	131.12
314.64						
Materiales						
0279010084	HIDRANTE DE AGUA INC. ACCESORIOS	pza		1.0000	1,100.00	1,100.00
1,100.00						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	314.64	9.44
9.44						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0103053** "REHABILITACION DE LA AVENIDA VICTOR ANDRES GARCIA BELAUNDE ENTRE AVENIDA GRAU Y CALLE JHON F. KENNEDY EN DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"
 Subpresupuesto **002** RED DE AGUA POTABLE Fecha presupuesto **13/07/2020**

Partida **02.04.09** (01011000007-0103053-01) DADO DE ANCLAJE DE ACCEOSRIOS

Rendimiento **und/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : und **59.21**
 H.H. **1.6000** H.M. Jornada **8.00**

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.94	18.35
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	16.39	13.11
31.46						
Materiales						
02070200010006	ARENA GRUESA	m3		0.5000	50.00	25.00
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0306	15.00	0.46
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	bol		0.1000	22.94	2.29
27.75						

Partida **02.04.10** (010118120122-0103053-01) SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL FIERRO DUCTIL DN=110MM

Rendimiento **und/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : und **702.65**
 H.H. **12.0000** H.M. Jornada **8.00**

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	22.94	91.76
0101010005	PEON	hh	2.0000	8.0000	16.39	131.12
222.88						
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		0.1000	45.00	4.50
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	15.00	0.30
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	bol		0.2800	22.94	6.42
0253010011	VALVULA DE FIERRO DUCTIL DN=110MM	und		1.0000	461.86	461.86
473.08						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	222.88	6.69
6.69						

Partida **02.04.11** (0106010803T-0103053-01) SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE CONTROL FIERRO DUCNTIL DN= 160 MM

Rendimiento **und/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : und **862.65**
 H.H. **12.0000** H.M. Jornada **8.00**

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	22.94	91.76
0101010005	PEON	hh	2.0000	8.0000	16.39	131.12
222.88						
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		0.1000	45.00	4.50
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	15.00	0.30
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	bol		0.2800	22.94	6.42
0253010015	VALVULA DE FIERRO DUCTIL DN=160MM	und		1.0000	621.86	621.86
633.08						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	222.88	6.69
6.69						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0103053** "REHABILITACION DE LA AVENIDA VICTOR ANDRES GARCIA BELAUNDE ENTRE AVENIDA GRAU Y CALLE JHON F. KENNEDY EN DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"
 Subpresupuesto **002** RED DE AGUA POTABLE Fecha presupuesto **13/07/2020**

Partida **02.04.12** (010118120123-0103053-01) CAJA DE CONCRETO PARA VALVULAS INC. TAPA

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **218.73**
 H.H. **6.0000** H.M. Jornada **8.00**

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.94	45.88
0101010005	PEON	hh	2.0000	4.0000	16.39	65.56
						111.44
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		0.0800	45.00	3.60
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	15.00	0.30
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	bol		0.1500	22.94	3.44
0219090003	TAPA DE F.F. PARA CAJA DE VALVULA	und		1.0000	38.98	38.98
02191300010056	TUBERIA PVC DE 200MM ISO 4435 S-20 INC. ANILLO	m		1.5000	38.42	57.63
						103.95
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	111.44	3.34
						3.34

Partida **02.05.01** (010101020149-0103053-01) TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO

Rendimiento **m/DIA** MO. **500.0000** EQ. **500.0000** Costo unitario directo por : m **1.52**
 H.H. **0.0480** H.M. **0.0320** Jornada **8.00**

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	22.94	0.37
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0320	16.39	0.52
						0.89
Materiales						
02130300010002	YESO BOLSA DE 12 kg	bol		0.0155	3.90	0.06
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		0.1000	1.20	0.12
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0010	41.52	0.04
						0.22
Equipos						
03010000110001	TEODOLITO	día	1.0000	0.0020	110.00	0.22
0301000025	NIVEL TOPOGRAFICO INCL JALONES Y MIRA	día	1.0000	0.0020	80.00	0.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.89	0.03
						0.41

Partida **02.05.02** (010101020158-0103053-01) EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL P/TUBERIA 1/2" H=1.00M

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **4.50**
 H.H. **0.2667** H.M. Jornada **8.00**

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	16.39	4.37
						4.37
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.37	0.13
						0.13

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0103053** "REHABILITACION DE LA AVENIDA VICTOR ANDRES GARCIA BELAUNDE ENTRE AVENIDA GRAU Y CALLE JHON F. KENNEDY EN DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"
 Subpresupuesto **002** RED DE AGUA POTABLE Fecha presupuesto **13/07/2020**

Partida **02.05.06** (010118120132-0103053-01) CONEXIONES DOMICILIARIAS AGUA POTABLE 1/2"

Rendimiento **und/DIA** MO. **5.0000** EQ. **5.0000** Costo unitario directo por : und **384.91**
 H.H. **4.8000** H.M. **0.0533** Jornada **8.00**

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	22.94	36.70
0101010005	PEON	hh	2.0000	3.2000	16.39	52.45
89.15						
Materiales						
0204240058	LLAVE DE PASO PVC 1/2" (INC.TUER-NIPLE)	und		1.0000	12.29	12.29
0204240069	CURVA PVC SAP ROSCADA 1/2" X 45°	und		2.0000	1.53	3.06
0204240079	ABRAZADERA PVC DE 1/2" x 4"	und		1.0000	15.68	15.68
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0126	110.00	1.39
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0500	50.00	2.50
02070200010006	ARENA GRUESA	m3		0.0900	50.00	4.50
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2000	15.00	3.00
0212030014	CODO DE 90° SP PVC SAP P/AGUA DE 1/2"	und		2.0000	1.69	3.38
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	bol		0.2000	22.94	4.59
0215090006	PEGAMENTO OATEY	gal		0.0120	76.27	0.92
02191300010059	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 R. 1/2	und		1.1000	2.67	2.94
02191300010065	TUBERIA DE PROTECCION	m		5.0000	12.90	64.50
0219140008	NIPLE PVC SAP A-10 1/2"X4"	und		1.0000	5.51	5.51
0219160005	CAJA DE CONCRETO P/MEDIDOR 1/2" - 3/4" INC. TAPA	und		1.0000	40.68	40.68
0241030002	CINTA TEFLON	pza		0.1600	1.27	0.20
0270110349	ANCLAJE DE DESAGUE	und		1.0000	8.00	8.00
0270120030	MEDIDOR DE AGUA CHORRO UNICO 1/2"	und		1.0000	105.93	105.93
0272010130	UNION PVC DE 1/2" SP	und		2.0000	0.85	1.70
0272010131	CORPORATION RT-NIPLE-TUERCA-EMPQ 1/2"	und		1.0000	12.29	12.29
0279010049	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.0020	13.39	0.03
293.09						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	89.15	2.67
2.67						

Partida **02.05.07** (010101020157-0103053-01) PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCIÓN TUBERIA PVC

Rendimiento **m/DIA** MO. **150.0000** EQ. **150.0000** Costo unitario directo por : m **3.69**
 H.H. **0.1066** H.M. **0.0533** Jornada **8.00**

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	22.94	1.22
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0533	16.39	0.87
2.09						
Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0300	15.00	0.45
0279010049	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.0100	13.39	0.13
0.58						
Equipos						
0301000020	BALDE PRUEBA TAPON ABRAZADERA Y ACCESOR.	hm	1.0000	0.0533	18.00	0.96
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.09	0.06
1.02						