



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
INSTALACION DE ACCESORIOS DE HD DN 100 M M A 150 MM (4" A 6")					38.06
0.1 CpA + 1.0 Op + 1.0 Of +1.0 Pe =				Unidad = UN Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.1000	17.58	1.76	38.06
OFICIAL	HH	1.0000	11.97	11.97	
OPERARIO	HH	1.0000	13.52	13.52	
PEON	HH	1.0000	10.81	10.81	
EQUIPO					0.00
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
INSTALACION DE ACCESORIOS DE HD DN 200 M M A 250 MM (8" A 10")					65.16
0.1 CpA + 1.0 Op + 1.0 Of +2.0 Pe =				Unidad = UN Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.1333	17.58	2.34	65.16
OFICIAL	HH	1.3333	11.97	15.96	
OPERARIO	HH	1.3333	13.52	18.03	
PEON	HH	2.6667	10.81	28.83	
EQUIPO					0.00
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
INSTALACION DE TUBERIA ACERO SCH-40 DN 1 60 MM					16.96
0.1 CpA + 2.0 Op + 1.0 Of +2.0 Pe = 30 UN/Dia				Rendimto= 30 UN/Dia Unidad = UN Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0267	17.58	0.47	16.63
OFICIAL	HH	0.2667	11.97	3.19	
OPERARIO	HH	0.5333	13.52	7.21	
PEON	HH	0.5333	10.81	5.76	
EQUIPO					0.33
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	%	2.0000	0.00	0.33	
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
MEDIDOR TIPO CARRETE BRIDADO DN 110 MM					9.81
0.0 CpA + 0.0 Op + 0.0 Of + 0.0 Pe = 1 UN/Dia				Rendimto= 1 UN/Dia Unidad = UN Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA					0.00
EQUIPO					0.00
MATERIALES					9.81
LIMA REDONDA FINA 6" NICHOLSON	UN	1.0000	7.56	7.56	
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	45.0000	0.05	2.25	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
MEDIDOR TIPO CARRETE BRIDADO DN 160 MM					29.64
0.0 CpA + 0.0 Op + 0.0 Of + 0.0 Pe = 1 UN/Dia				Rendimto= 1 UN/Dia Unidad = UN Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA					0.00
EQUIPO					0.00
MATERIALES					29.64
ESCOFINA DE 12" NICHOLSON	UN	1.0000	26.89	26.89	
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	55.0000	0.05	2.75	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
PERNO DE ACERO INCL. TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN 90 MM (3")					7.98
0.0 CpA + 0.0 Op + 0.0 Of + 0.0 Pe = 1 UN/Dia				Rendimto= 1 UN/Dia Unidad = UN Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA					0.00
EQUIPO					0.00
MATERIALES					7.98
DISCO DIAMANTADO 4 1/2" UYUSTOOLS	UN	1.0000	7.98	7.98	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M =	TOTAL
PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DN 150 MM A ZANJA TAPADA					1.75
0.0 CpA + 0.0 Op + 0.0 Of + 0.0 Pe =				Unidad = M Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA					1.72
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0070	17.58	0.12	
OPERARIO	HH	0.0660	13.52	0.89	
PEON	HH	0.0660	10.81	0.71	
EQUIPO					0.03
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	%	2.0000	0.00	0.03	
MATERIALES					0.00



INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION
"CONSTRUIR"
(IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M =	TOTAL
PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DN 250					2.04
MM A ZANJA TAPADA					
0.0 CpA + 1.0 Op + 0.0 Of +1.0 Pe =				Unidad = M Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA					2.00
OPERARIO	HH	0.0820	13.52	1.11	
PEON	HH	0.0820	10.81	0.89	
EQUIPO					0.04
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	2.0000	0.00	0.04	
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
TEE DE H.D. BRIDADO DN 110MM X 110 MM					121.50
0.0 CpA + 0.0 Op + 0.0 Of +0.0 Pe = 1 UN/Dia				Rendimto= 1 UN/Dia Unidad = UN Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA					0.00
EQUIPO					0.00
MATERIALES					121.50
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	24.0000	0.05	1.20	
#####		1.0000	120.30	120.30	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
TEE DE H.D. BRIDADO DN 110MM X 63 MM					68.13
0.0 CpA + 0.0 Op + 0.0 Of +0.0 Pe = 1 UN/Dia				Rendimto= 1 UN/Dia Unidad = UN Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA					0.00
EQUIPO					0.00
MATERIALES					68.13
DISCO DIAMANTADO 7" CORTE CONTINUO IRWIN	UN	1.0000	67.23	67.23	
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	18.0000	0.05	0.90	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
TEE DE H.D. BRIDADO DN 110MM X 90 MM					43.12
0.0 CpA + 0.0 Op + 0.0 Of +0.0 Pe = 1 UN/Dia				Rendimto= 1 UN/Dia Unidad = UN Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA					0.00
EQUIPO					0.00
MATERIALES					43.12
DISCO DIAMANTADO 4 1/2" SEGMENTADO IRWIN	UN	1.0000	42.02	42.02	
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	22.0000	0.05	1.10	



INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION
"CONSTRUIR"
(IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
TEE DE H.D. BRIDADO DN 160MM X 110 MM			Costo	por UN =	174.30
			Rendimto=	1 UN/Dia	
			Unidad =	UN	
			Jornada =	8 Horas	
0.0 CpA + 0.0 Op + 0.0 Of +0.0 Pe = 1 UN/Dia					
MANO de OBRA					0.00
EQUIPO					0.00
MATERIALES					174.30
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	28.0000	0.05	1.40	
#####		1.0000	172.90	172.90	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
TEE DE H.D. BRIDADO DN 160MM X 160 MM			Costo	por UN =	210.10
			Rendimto=	1 UN/Dia	
			Unidad =	UN	
			Jornada =	8 Horas	
0.0 CpA + 0.0 Op + 0.0 Of +0.0 Pe = 1 UN/Dia					
MANO de OBRA					0.00
EQUIPO					0.00
MATERIALES					210.10
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	28.0000	0.05	1.40	
#####		1.0000	208.70	208.70	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
TRANSICION DE H.D. BRIDA CAMPANA DN110MM			Costo	por UN =	77.50
			Rendimto=	1 UN/Dia	
			Unidad =	UN	
			Jornada =	8 Horas	
0.0 CpA + 0.0 Op + 0.0 Of +0.0 Pe = 1 UN/Dia					
MANO de OBRA					0.00
EQUIPO					0.00
MATERIALES					77.50
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	18.0000	0.05	0.90	
#####		1.0000	76.60	76.60	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
UNIDAD DE CONTROL AUTOMATICO PARA ARRANQUE Y PARADA DE EQUIPOS			Costo	por UN =	0.78
			Unidad =	UN	
			Jornada =	8 Horas	
0.0 CpA + 0.0 Op + 0.0 Of +0.0 Pe =					
MANO de OBRA					0.00
EQUIPO					0.00
MATERIALES					0.78
UNION EMBONE 3/4" PARA AGUA	UN	1.0000	0.78	0.78	



INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION
"CONSTRUIR"
(IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
VALVULA COMP. BB F° DUCTIL C-ELASTICO VA STAGO DE ACERO INOXIDABLE DN 63 MM (2")					273.12
0.0 CpA + 0.0 Op + 0.0 Of +0.0 Pe = 1 UN/Dia				Rendimto= 1 UN/Dia Unidad = UN Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA					0.00
EQUIPO					0.00
MATERIALES					273.12
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	25.0000	0.05	1.25	
#####		1.0000	271.87	271.87	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
VÁLVULA COMPUERTA BB F° DUCTIL C-ELÁSTIC O VÁSTAGO ACERO INOXIDABLE DN 160 MM (6"					1,749.92
0.0 CpA + 0.0 Op + 0.0 Of +0.0 Pe =				Unidad = UN Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA					0.00
EQUIPO					0.00
MATERIALES					1,749.92
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	110.0000	0.05	5.50	
#####		1.0000	1,744.42	1,744.42	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
VÁLVULA COMPUERTA BB F° DUCTIL C-ELÁSTIC O VÁSTAGO ACERO INOXIDABLE DN 150 MM (6"					1,749.92
0.0 CpA + 0.0 Op + 0.0 Of +0.0 Pe =				Rendimto= Unidad = UN Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA					0.00
EQUIPO					0.00
MATERIALES					1,749.92
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	110.0000	0.05	5.50	
#####		1.0000	1,744.42	1,744.42	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
VALVULA DE ALIVIO CONTROL PILOTO BRIDADO DN 63MM					7.62
0.0 CpA + 0.0 Op + 0.0 Of +0.0 Pe = 1 UN/Dia				Rendimto= 1 UN/Dia Unidad = UN Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA					0.00
EQUIPO					0.00
MATERIALES					7.62
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	28.0000	0.05	1.40	
VALVU. DESVIADORA MAN.P/DUCHA TLF. BL-CR	UN	1.0000	6.22	6.22	



**INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION
"CONSTRUIR"
(IDIC)**



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
VALVULA MARIPOSA DE H.D. BRIDADO DN 110M			Costo	por UN =	9.98
M ASIENTO EJE AC.INOXIDABLE					
0.0 CpA + 0.0 Op + 0.0 Of +0.0 Pe = 1 UN/Dia			Rendimto=	1 UN/Dia	
			Unidad =	UN	
			Jornada =	8 Horas	
MANO de OBRA					0.00
EQUIPO					0.00
MATERIALES					9.98
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	28.0000	0.05	1.40	
VALV.DESVIADOR MAN. P/DUCHA TLF.CR-CR	UN	1.0000	8.58	8.58	