

## **6.02 PRESUPUESTO**

## Presupuesto

Presupuesto 0701093 "CREACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL C.P. MONTESIERPE Y CERCADO DE HUMAY" - DISTRITO DE HUMAY - PROVINCIA DE PISCO - DEPARTAMENTO DE ICA - CUI N°2519444

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUMAY  
Lugar ICA - PISCO - HUMAY

Costo al 15/06/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	COMPONENTE 01:ALCANTARILLADO				1,451,478.72
01.01	OBRAS PROVISIONALES				46,744.34
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 4.80 X 3.60	und	2.00	1,502.47	3,004.94
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS PARA LA OBRA	gib	1.00	15,000.00	15,000.00
01.01.03	ALMACEN, OFICINA, COMEDOR, VESTUARIO Y CASETA DE GUARDIANIA	mes	4.00	2,000.00	8,000.00
01.01.04	ANCLAJE PARA SOSTENIMIENTO DE POSTES	gib	1.00	14,386.20	14,386.20
01.01.05	RETIRO Y REPOSICION DE GUARDAVIAS METALICAS	gib	1.00	4,000.00	4,000.00
01.01.06	RETIRO Y REPOSICION DE CERCO DE ALAMBRES DE PUAS	m	120.00	19.61	2,353.20
01.02	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO PMA				9,000.00
01.02.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO PMA	gib	1.00	9,000.00	9,000.00
01.03	SEGURIDAD Y SALUD				51,058.39
01.03.01	ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	2,000.00	2,000.00
01.03.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	gib	1.00	18,444.00	18,444.00
01.03.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	11,890.59	11,890.59
01.03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	13,088.45	13,088.45
01.03.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	3,988.91	3,988.91
01.03.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	1,646.44	1,646.44
01.04	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				31,531.39
01.04.01	RIEGO PARA MITIGACION DE POLVO	vje	120.00	150.00	18,000.00
01.04.02	LIMPIEZA FINAL DE PAVIMENTO ASFALTICO	m	1,003.35	8.74	8,769.28
01.04.03	LIMPIEZA DE CANAL COLINDANTE	m	1,243.37	3.83	4,762.11
01.05	RED DE ALCANTARILLADO TUBERIA DN 200MM				897,813.88
01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9,573.06
01.05.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL P/RED DE ALCANTARILLADO	m	2,766.78	2.34	6,474.27
01.05.01.02	REPLANTEO FINAL P/RED DE ALCANTARILLADO	m	2,766.78	1.12	3,098.79
01.05.02	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO				3,411.33
01.05.02.01	DEMOLICION DE VEREDAS DE CONCRETO EXISTENTE	m2	201.24	13.34	2,684.54
01.05.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL PROVENIENTE DE RETIRO DE BUZONES Y RETIRO DE TUBERIA (D. PROM.= 15 KM)	m3	28.17	25.80	726.79
01.05.03	REPOSICION DE ESTRUCTURAS				13,631.51
01.05.03.01	REPOSICION DE VEREDAS				10,631.51
01.05.03.01.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 E=0.10m SEMIPULIDO EN VEREDAS DE CONCRETO	m2	201.24	52.83	10,631.51
01.05.03.02	REPARACION DE ALCANTARILLAS DAÑADAS				3,000.00
01.05.03.02.01	REPARACION DE ALCANTARILLAS DAÑADAS POR LOS TRABAJOS	gib	1.00	3,000.00	3,000.00
01.05.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				360,307.57
01.05.04.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA TERR. NORMAL P/RED DE ALCANTARILLADO 1.00M< PROF <=1.50M, A=0.80M	m	1,011.18	13.46	13,610.48
01.05.04.02	EXCAVACION C/MAQUINARIA TERR. NORMAL CON TALUD P/RED DE ALCANTARILLADO 1.00M< PROF <=1.50M, A=0.80M	m	264.65	15.51	4,104.72
01.05.04.03	EXCAVACION C/MAQUINARIA TERR. NORMAL P/RED DE ALCANTARILLADO 1.50M< PROF <=2.00M, A=0.80M	m	404.04	16.83	6,799.99
01.05.04.04	EXCAVACION C/MAQUINARIA TERR. NORMAL P/RED DE ALCANTARILLADO 2.00M< PROF <=2.50M, A=1.00M	m	9.61	22.44	215.65
01.05.04.05	EXCAVACION C/MAQUINARIA TERR. NORMAL P/RED DE ALCANTARILLADO 2.50M< PROF <=3.00M, A=1.00M	m	257.99	32.13	8,289.22
01.05.04.06	EXCAVACION C/MAQUINARIA TERR. NORMAL CON TALUD P/RED DE ALCANTARILLADO 2.50M< PROF <=3.00M, A=1.00M	m	24.21	34.05	824.35
01.05.04.07	EXCAVACION C/MAQUINARIA TERR. NORMAL P/RED DE ALCANTARILLADO 3.00M< PROF <=3.50M, A=1.00M	m	111.02	33.65	3,735.82
01.05.04.08	EXCAVACION C/MAQUINARIA TERR. NORMAL CON TALUD P/RED DE ALCANTARILLADO 3.00M< PROF <=3.50M, A=1.00M	m	78.28	36.21	2,834.52

  
MARCO A. ALARCON CONEJO  
INGENIERO CIVIL  
CIP 229146


## Presupuesto

Presupuesto 0701093 "CREACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL C.P. MONTESIERPE Y CERCADO DE HUMAY" - DISTRITO DE HUMAY - PROVINCIA DE PISCO - DEPARTAMENTO DE ICA - CUI N°2519444

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUMAY  
Lugar ICA - PISCO - HUMAY

Costo al 15/06/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01.05.04.09	EXCAVACION CMAQUINARIA TERR. NORMAL PRED DE ALCANTARILLADO 3.50M< PROF <=4.00M, A=1.00M	m	116.66	38.25	4,462.25
01.05.04.10	EXCAVACION MANUAL TERR. NORMAL PRED DE ALCANTARILLADO 1.00 < PROF <= 1.50M, A=0.80M	m	351.32	38.27	13,445.02
01.05.04.11	EXCAVACION MANUAL TERR. NORMAL PRED DE ALCANTARILLADO 2.50 < PROF <= 3.00M, A=1.00M	m	131.75	183.35	24,156.36
01.05.04.12	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA PRED DE ALCANTARILLADO DN 200 MM PARA TODA PROFUNDIDAD	m	2,658.22	1.28	3,402.52
01.05.04.13	CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA E=0.10M DN 200 MM PRED DE ALCANTARILLADO A=0.80M	m	2,031.19	5.54	11,252.79
01.05.04.14	CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA E=0.10M DN 200 MM PRED DE ALCANTARILLADO A=1.00M	m	627.03	6.72	4,213.64
01.05.04.15	RELLENO DE ZANJAS CON ARENA GRUESA PRED DE ALCANTARILLADO DN 200MM HASTA 0.30M SOBRE CLAVE DE TUBERIA A=0.80M	m	2,031.19	20.66	41,964.39
01.05.04.16	RELLENO DE ZANJAS CON ARENA GRUESA PRED DE ALCANTARILLADO DN 200mm HASTA 0.30m SOBRE CLAVE DE TUBERIA A=1.00m	m	627.03	48.20	30,222.85
01.05.04.17	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA PRED DE ALCANTARILLADO DN 200MM CON MATERIAL PROPIO, CAPAS C/25CM 1.00< PROF.<=1.50M A=0.80M	m	1,627.15	61.86	100,655.50
01.05.04.18	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA PRED DE ALCANTARILLADO DN 200MM CON MATERIAL PROPIO, CAPAS C/25CM 1.50< PROF.<=2.00M A=0.80M	m	404.04	28.24	11,410.09
01.05.04.19	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA PRED DE ALCANTARILLADO DN 200MM CON MATERIAL PROPIO, CAPAS C/25CM 2.00< PROF.<=2.50M A=1.00M	m	9.61	36.09	346.82
01.05.04.20	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA PRED DE ALCANTARILLADO DN 200MM CON MATERIAL PROPIO, CAPAS C/25CM 2.50< PROF.<=3.00M A=1.00M	m	389.74	51.79	20,184.63
01.05.04.21	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA PRED DE ALCANTARILLADO DN 200MM CON MATERIAL PROPIO, CAPAS C/25CM 3.00< PROF.<=3.50M A=1.00M	m	111.02	64.81	7,195.21
01.05.04.22	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA PRED DE ALCANTARILLADO DN 200MM CON MATERIAL PROPIO, CAPAS C/25CM 3.50< PROF.<=4.00M A=1.00M	m	116.66	77.84	9,080.81
01.05.04.23	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM.=15 KM)	m3	1,468.99	25.80	37,889.94
01.05.05	EXCAVACION SIN SANJAS				84,839.95
01.05.05.01	PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA INCLY. TUBERIA HDPE 200MM	glo	1.00	84,839.95	84,839.95 ✓
01.05.06	ENTIBADOS				35,815.95
01.05.06.01	ENTIBADO DE EXCAVACIONES PROFUNDAS >=2.50 A <=4.00	m	627.03	57.12	35,815.95
01.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				96,753.37
01.05.07.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UF DN=200mm S-25, ISO 4435 + 2 % DESPERDICIOS	m	2,695.08	31.76	85,595.74
01.05.07.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC UF DN=200mm S-25, ISO 4435	m	2,695.08	4.14	11,157.63
01.05.08	PRUEBAS				15,715.32
01.05.08.01	PRUEBA HIDRAULICA P/TUBERIA 200 MM A ZANJA ABIERTA	m	2,766.78	2.84	7,857.66
01.05.08.02	PRUEBA HIDRAULICA P/TUBERIA 200 MM A ZANJA CERRADA	m	2,766.78	2.84	7,857.66
01.05.09	BUZONES				216,118.29 ✓
01.05.09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				28,542.97
01.05.09.01.01	EXCAVACION PARA BUZONES EN MATERIAL SUELTO EQUIPO	m3	518.44	19.88	10,306.59
01.05.09.01.02	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO, MATERIAL PROPIO	m3	287.90	38.55	11,088.55
01.05.09.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM.=15 KM)	m3	276.66	25.80	7,137.83
01.05.09.02	BUZONES TÍPICOS				155,370.13
01.05.09.02.01	BUZON DE CONCRETO D=1.20M, HASTA H=1.20M, E=0.20M, INCL. TARRAJEO PULIDO	und	33.00	1,498.32	49,444.56
01.05.09.02.02	BUZON DE CONCRETO D=1.20M, HASTA H=1.50M, E=0.20M, INCL. TARRAJEO PULIDO	und	7.00	1,858.01	13,006.07
01.05.09.02.03	BUZON DE CONCRETO D=1.20M, HASTA H=2.00M, E=0.20M, INCL. TARRAJEO PULIDO	und	5.00	2,483.87	12,419.35
01.05.09.02.04	BUZON DE CONCRETO D=1.20M, HASTA H=2.50M, E=0.20M, INCL. TARRAJEO PULIDO	und	2.00	3,903.74	7,807.48
01.05.09.02.05	BUZON DE CONCRETO D=1.20M, HASTA H=3.00M, E=0.20M, INCL. TARRAJEO PULIDO	und	4.00	4,891.04	19,564.16
01.05.09.02.06	BUZON DE CONCRETO D=1.20M, HASTA H=3.50M, E=0.20M, INCL. TARRAJEO PULIDO	und	4.00	7,298.14	29,192.56

  
MARCO A. ALARCON CONEJO  
INGENIERO CIVIL  
CIP 229146

## Presupuesto

Presupuesto 0701093 "CREACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL C.P. MONTESIERPE Y CERCADO DE HUMAY" - DISTRITO DE HUMAY - PROVINCIA DE PISCO - DEPARTAMENTO DE ICA - CUI N°2519444

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUMAY  
Lugar ICA - PISCO - HUMAY

Costo al 15/06/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01.05.09.02.07	BUZON DE CONCRETO D=1.20M, HASTA H=4.00M, E=0.20M, INCL. TARRAJEO PULIDO	und	3.00	7,978.65	23,935.95
01.05.09.03	ANCLAJES Y OTROS				12,665.57
01.05.09.03.01	CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$ PARA ANCLAJES Y/O DADOS + ENCOFRADO	m3	3.71	408.86	1,516.87
01.05.09.03.02	MEDIA CAÑA PARA FONDO DE BUZON	und	58.00	130.15	7,548.70
01.05.09.03.03	PROTECCION DE TUBERIA DE DN 200MM EN CRUCE DE CANAL	m	24.00	150.00	3,600.00
01.05.09.04	ACCESORIOS				19,539.62
01.05.09.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN BUZONES	und	58.00	336.89	19,539.62
01.05.10	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO				61,647.53
01.05.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,539.70
01.05.10.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL P/ CONEX. DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO	m	445.00	2.34	1,041.30
01.05.10.01.02	REPLANTEO FINAL P/ CONEX. DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO	m	445.00	1.12	498.40
01.05.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				27,216.18
01.05.10.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL P/CONEX. DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO A=0.60M H. PROMEDIO=1.20M	m	445.00	11.22	4,992.90
01.05.10.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA P/CONEX. DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO DN 160MM PARA TODA PROFUNDIDAD	m	445.00	1.02	453.90
01.05.10.02.03	CAMA DE APOYO CLARENA GRUESA E=0.10M DN 160MM P/CONEX. DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO A=0.60M	m	445.00	3.64	1,619.80
01.05.10.02.04	RELLENO DE ZANJAS CON ARENA GRUESA P/CONEX. DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO DN 160MM HASTA 0.30M SOBRE CLAVE DE TUBERIA A=0.60M	m	445.00	14.95	6,652.75
01.05.10.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA P/CONEX. DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO DN 160MM CON MATERIAL PROPIO, CAPAS C/25CM A=0.60M H. PROMEDIO=1.20M	m	445.00	16.46	7,324.70
01.05.10.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM.=15 KM)	m3	239.23	25.80	6,172.13
01.05.10.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO				32,891.65
01.05.10.03.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS Ø 200mm x 160mm L=3.30 M APROX.	und	50.00	261.87	13,093.50
01.05.10.03.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS Ø 200mm x 160mm L=6.00 M APROX.	und	46.00	332.40	15,290.40
01.05.10.03.03	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA ABIERTA	m	445.00	2.59	1,152.55
01.05.10.03.04	PROTECCION DE TUBERIA DE DN 160MM EN CRUCE DE CANAL	m	40.00	83.88	3,355.20
01.06	VARIOS				62,843.96
01.06.01	REPARACION DE MUROS DE SOSTENIMIENTO (PIEDRAS)	m	103.00	71.99	7,414.97
01.06.02	REPARACION DE MUROS DE SOSTENIMIENTO (ADOBES)	m	200.00	44.49	8,898.00
01.06.03	REPOSICION DE PAVIMENTO EN BERMA	m2	533.98	69.19	36,946.08
01.06.04	REPARACION DE RED MATRIZ Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE EN CC.PP. MONTESIERPE	gib	1.00	4,500.00	4,500.00
01.06.05	ENCIMADO DE BUZONES EN TERRENOS DE CULTIVO ALTURA 0.30 SOBRE EL NIVEL DEL TERRENO NATURAL	und	9.00	564.99	5,084.91
01.07	RED DE ALCANTARILLADO TUBERIA DN 160MM				6,242.47
01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				66.95
01.07.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL P/RED DE ALCANTARILLADO	m	19.35	2.34	45.28
01.07.01.02	REPLANTEO FINAL P/RED DE ALCANTARILLADO	m	19.35	1.12	21.67
01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,146.76
01.07.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL P/RED DE ALCANTARILLADO A=0.60M H. PROMEDIO=1.20M	m	18.45	11.22	207.01
01.07.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA P/RED DE ALCANTARILLADO DN 160 MM PARA TODA PROFUNDIDAD	m	18.45	1.02	18.82
01.07.02.03	CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA E=0.10M DN 160 MM P/RED DE ALCANTARILLADO A=0.60M	m	18.45	3.64	67.16
01.07.02.04	RELLENO DE ZANJAS CON ARENA GRUESA P/RED DE ALCANTARILLADO DN 160 MM HASTA 0.30M SOBRE CLAVE DE TUBERIA A=0.60M	m	18.45	14.95	275.83
01.07.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA P/RED DE ALCANTARILLADO DN 160MM CON MATERIAL PROPIO, CAPAS C/25CM A=0.60M	m	18.45	16.46	303.69
01.07.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM.=15KM)	m3	10.63	25.80	274.25
01.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				516.97

  
MARCO A. ALARCON CONEJO  
INGENIERO CIVIL  
CIP 229146

## Presupuesto

Presupuesto

0701093

"CREACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL C.P.  
MONTESIERPE Y CERCADO DE HUMAY" - DISTRITO DE HUMAY - PROVINCIA DE PISCO - DEPARTAMENTO DE ICA - CUI  
N°2519444

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUMAY

Lugar

ICA - PISCO - HUMAY

Costo al

15/06/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01.07.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UF DN=160mm S-25, ISO 4435 + 2 % DESPERDICIOS	m	18.45	24.55	452.95
01.07.03.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC UF DN=160mm S-25, ISO 4435	m	18.45	3.47	64.02
01.07.04	PRUEBAS				102.16
01.07.04.01	PRUEBA HIDRAULICA P/TUBERIA 160 MM A ZANJA ABIERTA	m	19.35	2.64	51.08
01.07.04.02	PRUEBA HIDRAULICA P/TUBERIA 160 MM A ZANJA CERRADA	m	19.35	2.64	51.08
01.07.05	BUZONETAS				3,040.09
01.07.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				324.76
01.07.05.01.01	EXCAVACION PARA BUZONETAS EN MATERIAL SUELTO EQUIPO	m3	6.58	19.88	130.81
01.07.05.01.02	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO, MATERIAL PROPIO	m3	4.73	38.55	182.34
01.07.05.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM.=15 KM)	m3	0.45	25.80	11.61
01.07.05.02	BUZONETAS DE CONCRETO				1,728.10
01.07.05.02.01	BUZONETA DE CONCRETO D=0.60, HASTA H=1.35M, E=0.15M	und	2.00	864.05	1,728.10
01.07.05.03	ANCLAJES Y OTROS				313.45
01.07.05.03.01	CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$ PARA ANCLAJES Y/O DADOS+ ENCOFRADO	m3	0.13	408.86	53.15
01.07.05.03.02	MEDIA CAÑA PARA FONDO DE BUZONETA	und	2.00	130.15	260.30
01.07.05.04	ACCESORIOS				673.78
01.07.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN BUZONETAS	und	2.00	336.89	673.78
01.07.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO				1,369.54
01.07.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				31.14
01.07.06.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL P/ CONEX. DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO	m	9.00	2.34	21.06
01.07.06.01.02	REPLANTEO FINAL P/ CONEX. DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO	m	9.00	1.12	10.08
01.07.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				550.48
01.07.06.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL P/ CONEX. DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO A=0.60M H.PROMEDIO=1.20M	m	9.00	11.22	100.98
01.07.06.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA P/ CONEX. DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO DN 160MM PARA TODA PROFUNDIDAD	m	9.00	1.02	9.18
01.07.06.02.03	CAMA DE APOYO C/ARENA GRUESA E=0.10M DN 160MM P/ CONEX. DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO A=0.60m	m	9.00	3.64	32.76
01.07.06.02.04	RELLENO DE ZANJAS CON ARENA GRUESA P/ CONEX. DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO DN 160MM HASTA 0.30M SOBRE CLAVE DE TUBERIA A=0.60M	m	9.00	14.95	134.55
01.07.06.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA P/ CONEX. DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO DN 160MM CON MATERIAL PROPIO, CAPAS 025CM, A=0.60M H. PROMEDIO=1.20M	m	9.00	16.46	148.14
01.07.06.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM.=15 KM)	m3	4.84	25.80	124.87
01.07.06.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO				787.92
01.07.06.03.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS Ø 160mm x 160mm L=3.00 M APROX.	und	3.00	254.87	764.61
01.07.06.03.02	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA ABIERTA	m	9.00	2.59	23.31
01.08	RED COLECTORA				328,244.29
01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				31,432.01
01.08.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL P/ RED COLECTORA PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO	m	946.19	2.34	2,214.08
01.08.01.02	REPLANTEO FINAL P/ RED COLECTORA PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO	m	946.19	1.12	1,059.73
01.08.01.03	RETIRO DE BUZONES EXISTENTES DE ALCANTARILLADO	und	5.00	99.43	497.15
01.08.01.04	RETIRO DE TUBERIA DE CONCRETO EXISTENTE DE ALCANTARILLADO 200MM	m	319.69	19.88	6,355.44
01.08.01.05	BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES PARA RETIRO DE TUBERIA DE CONCRETO	m	319.69	62.72	20,050.96
01.08.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL PROVENIENTE DE BUZONES Y RETIRO DE TUBERIA (D.PROM=15KM)	m3	48.63	25.80	1,254.65
01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				182,954.42
01.08.02.01	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO (HORMIGON) CAPAS C/0.50M	m3	1,888.12	54.63	103,148.00

  
MARCO A. ALARCON CONEJO  
INGENIERO CIVIL  
CIP 229146




## Presupuesto

Presupuesto 0701093 "CREACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL C.P. MONTESIERPE Y CERCADO DE HUMAY" - DISTRITO DE HUMAY - PROVINCIA DE PISCO - DEPARTAMENTO DE ICA - CUI N°2519444

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUMAY  
Lugar ICA - PISCO - HUMAY

Costo al 15/06/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01.08.02.02	EXCAVACION CMAQUINARIA TERR. NORMAL P/RED DE ALCANTARILLADO 1.00M< PROF <=1.50M, A=0.80M	m	672.87	13.46	9,056.83
01.08.02.03	EXCAVACION CMAQUINARIA TERR. NORMAL P/RED DE ALCANTARILLADO 1.50M< PROF <=2.00M, A=0.80M	m	241.32	16.83	4,061.42
01.08.02.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA P/RED DE ALCANTARILLADO DN 250 MM PARA TODA PROFUNDIDAD	m	946.19	1.28	1,211.12
01.08.02.05	CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA E=0.10M DN 250 MM P/RED DE ALCANTARILLADO A=0.80M	m	914.19	5.54	5,064.61
01.08.02.06	RELLENO DE ZANJAS CON ARENA GRUESA P/RED DE ALCANTARILLADO DN 250MM HASTA 0.30M SOBRE CLAVE DE TUBERIA A=0.80M	m	914.19	21.86	19,984.19
01.08.02.07	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA P/RED DE ALCANTARILLADO DN 200mm CON MATERIAL PROPIO, CAPAS C/25cm, 1.00m < PROF <=1.50m A=0.80M	m	422.14	23.54	9,937.18
01.08.02.08	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA P/RED DE ALCANTARILLADO DN 200mm CON MATERIAL DE PRESTAMO, CAPAS C/25cm, 1.00m < PROF <=1.50m A=0.80M	m	250.73	35.73	8,958.58
01.08.02.09	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA P/RED DE ALCANTARILLADO DN 250MM CON MATERIAL PROPIO, CAPAS C/25CM 1.50< PROF <=2.00M A=0.80M	m	241.32	28.24	6,814.88
01.08.02.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM. = 15 KM)	m3	570.45	25.80	14,717.61
01.08.03	ENTIBADO				4,483.92
01.08.03.01	ENTIBADO DE EXCAVACIONES PROFUNDAS >=2.00 A <=3.00	m	78.50	57.12	4,483.92
01.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				46,810.37
01.08.04.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UF DN=250mm S-25, ISO 4435 + 2 % DESPERDICIOS	m	922.19	45.61	42,061.09
01.08.04.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC UF DN=250mm S-25, ISO 4435	m	922.19	5.15	4,749.28
01.08.05	PRUEBAS				6,320.54
01.08.05.01	PRUEBA HIDRAULICA P/TUBERIA 250 MM A ZANJA ABIERTA	m	946.19	3.34	3,160.27
01.08.05.02	PRUEBA HIDRAULICA P/TUBERIA 250 MM A ZANJA CERRADA	m	946.19	3.34	3,160.27
01.08.06	BUZONES				56,243.03
01.08.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,513.80
01.08.06.01.01	EXCAVACION PARA BUZONES EN MATERIAL SUELTO C/EQUIPO	m3	169.95	14.92	2,535.65
01.08.06.01.02	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO, MATERIAL PROPIO	m3	94.38	38.55	3,638.35
01.08.06.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM.=15 KM)	m3	90.69	25.80	2,339.80
01.08.06.02	BUZONES TIPICOS				37,373.52
01.08.06.02.01	BUZON DE CONCRETO D=1.20M, HASTA H=1.20M, E=0.20M, INCL. TARRAJEO PULIDO	und	12.00	1,498.32	17,979.84
01.08.06.02.02	BUZON DE CONCRETO D=1.20M, HASTA H=1.50M, E=0.20M, INCL. TARRAJEO PULIDO	und	7.00	1,858.01	13,006.07
01.08.06.02.03	BUZON DE CONCRETO D=1.20M, HASTA H=2.00M, E=0.20M, INCL. TARRAJEO PULIDO	und	1.00	2,483.87	2,483.87
01.08.06.02.04	BUZON DE CONCRETO D=1.20M, HASTA H=2.50M, E=0.20M, INCL. TARRAJEO PULIDO	und	1.00	3,903.74	3,903.74
01.08.06.03	ANCLAJES Y OTROS				3,281.02
01.08.06.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup> PARA ANCLAJES Y/O DADOS + ENCOFRADO	m3	1.34	408.86	547.87
01.08.06.03.02	MEDIA CAÑA PARA FONDO DE BUZON	und	21.00	130.15	2,733.15
01.08.06.04	ACCESORIOS				7,074.69
01.08.06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN BUZONES	und	21.00	336.89	7,074.69
01.09	FLETE				18,000.00
01.09.01	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	18,000.00	18,000.00
02	COMPONENTE N°02: PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES				1,765,314.05
02.01	LAGUNA ANAEROBICA (02 UND) Y LAGUNA FACULTATIVA (01 UND)				1,414,584.56
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				15,544.94
02.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	5,715.05	2.72	15,544.94
02.01.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				1,318,095.80
02.01.02.01	PERFILADO Y COMPACTADO EN TERRENO NATURAL	m2	5,715.05	8.94	51,092.55
02.01.02.02	RELLENO CON CANTO RODADO Ø 4"-6" E=0.50m	m2	5,092.07	39.25	199,863.75

  
MARCO A. ALARCON CONEJO  
INGENIERO CIVIL  
CIP 229146

## Presupuesto

Presupuesto

0701093

"CREACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL C.P  
MONTESIERPE Y CERCADO DE HUMAY" - DISTRITO DE HUMAY - PROVINCIA DE PISCO - DEPARTAMENTO DE ICA - CU  
N°2519444

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUMAY


Lugar

ICA - PISCO - HUMAY

Costo al

15/06/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.01.02.03	RELLENO CON PIEDRA ZARANDADA 3/4"-1" E=0.20m	m2	5,029.07	36.64	184,265.12
02.01.02.04	CONFORMACION DE TERRAPLEN Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO) CAPAS C0.25M	m3	12,358.96	67.03	828,421.09
02.01.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO (ARCILLA) E=0.20m	m2	2,536.06	21.48	54,453.09
02.01.03	IMPERMEABILIZACION DE LAGUNAS				
02.01.03.01	EXCAVACION PARA ANCLAJE DE GEOMEMBRANA A=0.60M	m	322.00	11.22	3,612.84
02.01.03.02	RELLENO Y COMPACTADO EN ANCLAJE DE GEOMEMBRANA CON MATERIAL PROPIO, CAPAS C25CM, A=0.60M	m	322.00	23.54	7,579.88
02.01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA HDPE E=1.50MM	m2	3,116.68	22.38	69,751.30
02.02	CAJA DE REJAS, DESARENADOR Y MEDIDOR PARSHALL				
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				34,140.46
02.02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	58.72	2.72	159.72
02.02.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				1,717.55
02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	24.81	38.27	949.48
02.02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM.=15 KM)	m3	29.77	25.80	768.07
02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,350.49
02.02.03.01	CONCRETO C-H 1:8 PARA SOLADO E=0.10m	m2	15.37	35.13	539.95
02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS DE CONCRETO	m2	12.08	55.32	668.27
02.02.03.03	CONCRETO F'C=175 kg/cm2 E= 0.10m SEMIPULIDO EN VEREDAS DE CONCRETO	m2	43.36	52.83	2,290.71
02.02.03.04	CONCRETO F'C=175 kg/cm2 PARA UÑA DE CONCRETO	m	40.28	19.86	799.96
02.02.03.05	CURADO DE CONCRETO	m2	43.36	1.19	51.60
02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				8,546.35
02.02.04.01	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	255.00	6.97	1,777.35
02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MURO	m2	56.10	64.38	3,611.72
02.02.04.03	CONCRETO Fc=210 kg/cm2 PARA MURO	m3	7.28	422.79	3,077.91
02.02.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	66.70	1.19	79.37
02.02.05	REVESTIMIENTOS				1,816.82
02.02.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE ACABADO PULIDO CA 1:5	m2	52.83	34.39	1,816.82
02.02.06	PINTURA				744.94
02.02.06.01	PINTURA ESMALTE 02 MANOS	m2	42.23	17.64	744.94
02.02.07	VARIOS				12,287.76
02.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA METALICA	gib	1.00	1,800.00	1,800.00
02.02.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA DE PLANCHA METALICA DE 0.40mx0.70m	gib	1.00	8,286.16	8,286.16
02.02.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VERTEDERO TRIANGULAR PVC E=1cm	gib	1.00	2,201.60	2,201.60
02.02.08	RED DE ALCANTARILLADO				4,516.83
02.02.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				89.92
02.02.08.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL P/RED COLECTORA PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO	m	32.00	1.69	54.08
02.02.08.01.02	REPLANTEO FINAL P/RED COLECTORA PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO	m	32.00	1.12	35.84
02.02.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,616.99
02.02.08.02.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA TERR. NORMAL P/RED DE ALCANTARILLADO 1.00M< PROF <=1.50M, A=0.80M	m	32.00	13.46	430.72
02.02.08.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA P/RED DE ALCANTARILLADO DN 250 MM PARA TODA PROFUNDIDAD	m	32.00	1.28	40.96
02.02.08.02.03	CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA E=0.10M DN 250 MM P/RED DE ALCANTARILLADO A=0.80M	m	32.00	5.54	177.28
02.02.08.02.04	RELLENO DE ZANJAS CON ARENA GRUESA P/RED DE ALCANTARILLADO DN 250MM HASTA 0.30M SOBRE CLAVE DE TUBERIA A=0.80M	m	32.00	21.86	699.52
02.02.08.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA P/RED DE ALCANTARILLADO DN 250MM CON MATERIAL PROPIO, CAPAS C25CM 1.00< PROF.<=1.50M A=0.80M	m	32.00	23.54	753.28
02.02.08.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (D.PROM.=15 KM)	m3	19.97	25.80	515.23

  
 MARCO A. ALARCON CONEJO  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 229146

## Presupuesto

Presupuesto

0701093

"CREACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL C.P  
MONTESIERPE Y CERCADO DE HUMAY" - DISTRITO DE HUMAY - PROVINCIA DE PISCO - DEPARTAMENTO DE ICA - CUI  
N°2519444


Ciente  
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUMAY  
ICA - PISCO - HUMAY

Costo al

15/06/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				
02.02.08.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UF DN=250mm S-25, ISO 4435 + 2 % DESPERDICIOS	m	32.00	44.73	1,506.16 1,431.36
02.02.08.03.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC UF DN=250mm S-25, ISO 4435	m	32.00	5.15	164.80
02.02.08.04	PRUEBA HIDRAULICA				213.76
02.02.08.04.01	PRUEBA HIDRAULICA PTUBERIA 250 MM A ZANJA ABIERTA	m	32.00	3.34	106.88
02.02.08.04.02	PRUEBA HIDRAULICA PTUBERIA 250 MM A ZANJA CERRADA	m	32.00	3.34	106.88
02.03	CAJA DE DISTRIBUCION				
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				19,830.09
02.03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO				18.16
02.03.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS	m2	5.94	2.72	16.16
02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	3.47	38.27	240.13
02.03.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D.PROM.=15km)	m3	4.16	25.80	132.80
02.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				107.33
02.03.03.01	CONCRETO C-H 1:8 PARA SOLADO E=0.10m	m2	5.94	35.13	208.67
02.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				208.67
02.03.04.01	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	142.88	6.74	3,627.94
02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA MURO	m2	24.21	64.38	963.01
02.03.04.03	CONCRETO Fc=210 kg/cm2 PARA MURO	m3	2.55	422.54	1,558.64
02.03.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	24.21	1.19	1,077.48
02.03.05	REVESTIMIENTOS				28.81
02.03.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE ACABADO PULIDO CA 1.5	m2	18.93	34.39	651.00
02.03.06	PINTURA				651.00
02.03.06.01	PINTURA ESMALTE 02 MANOS	m2	5.67	17.64	100.02
02.03.07	VARIOS				100.02
02.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA PARA CAJA DE DISTRIBUCION DE 1.50x1.35m	gb	1.00	2,542.36	7,288.12 2,542.36
02.03.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA DE PLANCHA METALICA 0.60mx0.60m	gb	1.00	4,745.76	4,745.76
02.03.08	RED DE ALCANTARILLADO				
02.03.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7,698.05
02.03.08.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL P/RED COLECTORA PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO	m	42.80	2.34	148.09 100.15
02.03.08.01.02	REPLANTEO FINAL P/RED COLECTORA PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO	m	42.80	1.12	47.94
02.03.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,129.20
02.03.08.02.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA TERR. NORMAL P/RED DE ALCANTARILLADO 1.00M< PROF <=1.50M, A=0.80M	m	42.80	13.46	576.09
02.03.08.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA P/RED DE ALCANTARILLADO DN 250 MM PARA TODA PROFUNDIDAD	m	42.80	1.02	43.66
02.03.08.02.03	CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA E=0.10M DN 250 MM P/RED DE ALCANTARILLADO A=0.80M	m	42.80	5.54	237.11
02.03.08.02.04	RELLENO DE ZANJAS CON ARENA GRUESA P/RED DE ALCANTARILLADO DN 250MM HASTA 0.30M SOBRE CLAVE DE TUBERIA A=0.80M	m	42.80	21.86	935.61
02.03.08.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA P/RED DE ALCANTARILLADO DN 250MM CON MATERIAL PROPIO, CAPAS C/25CM 1.00< PROF.<=1.50M A=0.80M	m	42.80	61.86	2,647.61
02.03.08.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D.PROM.=15 KM)	m3	26.71	25.80	689.12
02.03.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				2,134.86
02.03.08.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UF DN=250mm S-25, ISO 4435 + 2 % DESPERDICIOS	m	42.80	44.73	1,914.44
02.03.08.03.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC UF DN=250mm S-25, ISO 4435	m	42.80	5.15	220.42
02.03.08.04	PRUEBA HIDRAULICA				285.90
02.03.08.04.01	PRUEBA HIDRAULICA PTUBERIA 250 MM A ZANJA ABIERTA	m	42.80	3.34	142.95
02.03.08.04.02	PRUEBA HIDRAULICA PTUBERIA 250 MM A ZANJA CERRADA	m	42.80	3.34	142.95
02.04	CAJA DE PASE				5,920.18

  
MARCO A. ALARCON CONEJO  
INGENIERO CIVIL  
CIP 229146



Presupuesto


Presupuesto 0701093 "CREACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL C.P. MONTESIERPE Y CERCADO DE HUMAY" - DISTRITO DE HUMAY - PROVINCIA DE PISCO - DEPARTAMENTO DE ICA - CUI N°2519444

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUMAY

Lugar ICA - PISCO - HUMAY

Costo al 15/06/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
02.04.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	2.42	2.72	6.58
02.04.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				6.58
02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	2.66	38.27	184.10
02.04.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D.PROM.=15 KM)	m3	3.19	25.80	101.80
02.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				82.30
02.04.03.01	CONCRETO C-H 1:8 PARA SOLADO E=0.10m	m2	2.42	35.13	85.01
02.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				85.01
02.04.04.01	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	79.07	6.74	2,032.99
02.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MURO	m2	13.92	64.38	532.93
02.04.04.03	CONCRETO Fc=210 kg/cm2 PARA MURO	m3	1.39	422.54	896.17
02.04.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	13.92	1.19	587.33
02.04.05	REVESTIMIENTOS				16.56
02.04.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE ACABADO PULIDO CA 1:5	m2	9.64	34.39	331.52
02.04.06	PINTURA				331.52
02.04.06.01	PINTURA ESMALTE O2 MANOS	m2	3.42	17.64	60.33
02.04.07	VARIOS				60.33
02.04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA PARA CAJA DE PASE 0.80x0.80m	gib	1.00	1,712.00	1,712.00
02.04.08	RED DE ALCANTARILLADO				1,712.00
02.04.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,507.85
02.04.08.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL P/RED COLECTORA PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO	m	8.10	2.34	28.02
02.04.08.01.02	REPLANTEO FINAL P/RED COLECTORA PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO	m	8.10	1.12	18.95
02.04.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9.07
02.04.08.02.01	EXCAVACION CMAQUINARIA TERR. NORMAL P/RED DE ALCANTARILLADO 1.00M< PROF.<=1.50M, A=0.80M	m	8.10	13.46	970.59
02.04.08.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA P/RED DE ALCANTARILLADO DN 250 MM PARA TODA PROFUNDIDAD	m	8.10	1.02	109.03
02.04.08.02.03	CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA E=0.10M DN 250 MM P/RED DE ALCANTARILLADO A=0.80M	m	8.10	5.54	8.26
02.04.08.02.04	RELLENO DE ZANJAS CON ARENA GRUESA PARED DE ALCANTARILLADO DN 250MM HASTA 0.30M SOBRE CLAVE DE TUBERIA A=0.80M	m	8.10	21.86	44.87
02.04.08.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA P/RED DE ALCANTARILLADO DN 250MM CON MATERIAL PROPIO, CAPAS 0/25CM 1.00< PROF.<=1.50M A=0.80M	m	8.10	61.86	177.07
02.04.08.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D.PROM.=15 KM)	m3	5.06	25.80	501.07
02.04.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				130.29
02.04.08.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UF DN=250mm S-25, ISO 4435 + 2 % DESPERDICIOS	m	9.00	44.73	448.92
02.04.08.03.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC UF DN=250mm S-25, ISO 4435	m	9.00	5.15	402.57
02.04.08.04	PRUEBA HIDRAULICA				46.35
02.04.08.04.01	PRUEBA HIDRAULICA P/TUBERIA 250 MM A ZANJA ABIERTA	m	9.00	3.34	60.12
02.04.08.04.02	PRUEBA HIDRAULICA P/TUBERIA 250 MM A ZANJA CERRADA	m	9.00	3.34	30.06
02.05	LOSA DE LLEGADA				30.06
02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8,209.17
02.05.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	32.65	2.72	88.81
02.05.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				88.81
02.05.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	8.57	38.27	593.19
02.05.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM.=15 KM)	m3	10.28	25.80	327.97
02.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				265.22
02.05.03.01	CONCRETO C-H 1:8 PARA SOLADO E=0.05m	m2	32.65	35.13	1,146.99
02.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,146.99
02.05.04.01	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	351.86	6.74	6,380.18
					2,371.54

  
MARCO A. ALARCON CONEJO  
INGENIERO CIVIL  
CIP 229146

## Presupuesto

Presupuesto

0701093

"CREACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL C.P  
MONTESIERPE Y CERCADO DE HUMAY" - DISTRITO DE HUMAY - PROVINCIA DE PISCO - DEPARTAMENTO DE ICA - CUI  
N°2519444

Cliente


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUMAY  
ICA - PISCO - HUMAY

Lugar

Costo al

15/06/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MURO	m2	16.31	64.38	1,050.04
02.05.04.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup> PARA MURO	m3	6.91	422.54	2,919.75
02.05.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	32.65	1.19	38.85
02.06	CAJA DE SALIDA				15,811.80
02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				26.03
02.06.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	9.57	2.72	26.03
02.06.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				643.84
02.06.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	9.30	38.27	356.91
02.06.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM.=15 KM)	m3	11.16	25.80	287.93
02.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				336.19
02.06.03.01	CONCRETO C-H 1:8 PARA SOLADO E=0.10m	m2	9.57	35.13	336.19
02.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				6,113.04
02.06.04.01	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	265.15	6.74	1,787.11
02.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL NORMAL EN MURO	m2	41.10	64.38	2,645.02
02.06.04.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup> PARA MURO	m3	3.86	422.54	1,631.00
02.06.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	41.10	1.19	48.91
02.06.05	REVESTIMIENTOS				1,040.99
02.06.05.01	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE ACABADO PULIDO CA 1:5	m2	30.27	34.39	1,040.99
02.06.06	PINTURA				118.01
02.06.06.01	PINTURA ESMALTE 02 MANOS	m2	6.69	17.64	118.01
02.06.07	VARIOS				2,288.13
02.06.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA PARA CAJA DE SALIDA D=0.60m	gb	1.00	2,288.13	2,288.13
02.06.08	RED DE ALCANTARILLADO				5,245.57
02.06.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				138.40
02.06.08.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL PARED COLECTORA PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO	m	40.00	2.34	93.60
02.06.08.01.02	REPLANTEO FINAL PARED COLECTORA PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO	m	40.00	1.12	44.80
02.06.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,844.77
02.06.08.02.01	EXCAVACION CIMAQUINARIA TERR. NORMAL PARED DE ALCANTARILLADO 1.00M< PROF.=1.50M, A=0.80M	m	40.00	3.06	122.40
02.06.08.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA PARED DE ALCANTARILLADO DN 250 MM PARA TODA PROFUNDIDAD	m	40.00	1.02	40.80
02.06.08.02.03	CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA E=0.10M DN 250 MM PARED DE ALCANTARILLADO A=0.80M	m	40.00	5.54	221.60
02.06.08.02.04	RELLENO DE ZANJAS CON ARENA GRUESA PARED DE ALCANTARILLADO DN 250MM HASTA 0.30M SOBRE CLAVE DE TUBERIA A=0.80M	m	40.00	21.86	874.40
02.06.08.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA PARED DE ALCANTARILLADO DN 250MM CON MATERIAL PROPIO, CAPAS C/25CM 1.00< PROF.<=1.50M A=0.80M	m	40.00	23.54	941.60
02.06.08.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (D. PROM.=15KM)	m3	24.96	25.80	643.97
02.06.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				1,995.20
02.06.08.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UF DN=250mm S-25, ISO 4436 + 2 % DESPERDIGIOS	m	40.00	44.73	1,789.20
02.06.08.03.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC UF DN=250mm S-25, ISO 4436	m	40.00	5.15	206.00
02.06.08.04	PRUEBA HIDRAULICA				267.20
02.06.08.04.01	PRUEBA HIDRAULICA PTUBERIA 250 MM A ZANJA ABIERTA	m	40.00	3.34	133.60
02.06.08.04.02	PRUEBA HIDRAULICA PTUBERIA 250 MM A ZANJA CERRADA	m	40.00	3.34	133.60
02.07	CAJA DE DISIPACION ENTREGA FINAL				27,703.37
02.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				85.52
02.07.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	31.44	2.72	85.52
02.07.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				4,025.72
02.07.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	58.15	38.27	2,225.40
02.07.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM.=15 KM)	m3	69.78	25.80	1,800.32

  
MARCO A. ALARCON CONEJO  
INGENIERO CIVIL  
CIP 229146

## Presupuesto

Presupuesto

0701093

"CREACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL C.P  
MONTESIERPE Y CERCADO DE HUMAY" - DISTRITO DE HUMAY - PROVINCIA DE PISCO - DEPARTAMENTO DE ICA - CUI  
N°2519444

Cliente


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUMAY  
ICA - PISCO - HUMAY

Lugar

Costo al

15/08/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
02.07.03.01	CONCRETO C-H 1:8 PARA SOLADO E=0.10m	m2	34.64	35.13	1,216.90
02.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
02.07.04.01	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	941.24	6.74	6,343.96
02.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MURO	m2	69.99	64.38	4,505.96
02.07.04.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2 PARA MURO	m3	17.99	422.54	7,601.49
02.07.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	69.99	1.19	83.29
02.07.05	REVESTIMIENTOS				
02.07.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE ACABADO PULIDO CA 1:5	m2	58.62	34.39	2,015.94
02.07.06	PINTURA				
02.07.06.01	PINTURA LATEX 02 MANOS	m2	24.07	17.64	424.59
02.07.07	VARIOS				
02.07.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA GIRATORIA EN CAJA DE DISIPACION 1.15x1.30m	glo	1.00	1,400.00	1,400.00
02.08	CERCO PERIMETRICO				
02.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				180,294.25
02.08.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	33.25	2.72	90.44
02.08.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				
02.08.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA SOLADOS Y CIMENTOS	m3	20.15	38.27	771.14
02.08.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM=15 KM)	m3	24.18	25.80	623.84
02.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
02.08.03.01	CONCRETO C-H 1:8 PARA SOLADO E=0.10m	m2	2.00	35.13	70.26
02.08.03.02	CONCRETO CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 +30% P.G.	m3	20.56	230.15	4,731.88
02.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
02.08.04.01	CIMENTACION				1,490.69
02.08.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	4.80	57.83	277.58
02.08.04.01.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	m3	1.20	460.79	552.95
02.08.04.01.03	CURADO DE CONCRETO	m2	4.80	1.19	5.71
02.08.04.02	COLUMNAS				654.45
02.08.04.02.01	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	24.98	6.74	168.37
02.08.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	4.99	57.83	288.57
02.08.04.02.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	m3	0.39	491.20	191.57
02.08.04.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	4.99	1.19	5.94
02.08.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				141.92
02.08.05.01	TARRAJEO EN COLUMNA INTERIOR Y EXTERIOR MEZCLA CA 1:5 E=1.50cm.	m2	4.99	28.44	141.92
02.08.06	CARPINTERIA METALICA				82,374.08
02.08.06.01	PUERTA METALICA DE 5.00x3.20m. DOS HOJAS PIVOTANTE	und	1.00	3,398.08	3,398.08
02.08.06.02	CERCO METALICO C/TUB. CUADRADO 3", ANG. 1 1/2" Y MALLA OLIMPICA GALVANIZADA 2"x2"#10	m2	640.00	123.40	78,976.00
02.08.07	INSTALACIONES ELECTRICAS				90,000.00
02.08.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES CON ARTEFACTO ALUMBRADO LED 60W SISTEMA PANEL SOLAR	und	15.00	6,000.00	90,000.00
02.09	CASETA, DEPOSITO Y SS.HH				58,820.17
02.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				43.03
02.09.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	15.82	2.72	43.03
02.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,188.58
02.09.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA SOLADOS Y CIMENTOS	m3	17.17	38.27	657.10
02.09.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM=15 KM)	m3	20.60	25.80	531.48
02.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,422.64
02.09.03.01	CONCRETO C-H 1:8 PARA SOLADO E=0.10 m	m2	3.60	35.13	126.47

  
MARCO A. ALARCON CONEJO  
INGENIERO CIVIL  
CIP 229146

## Presupuesto

Presupuesto

0701093

"CREACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL C.P  
MONTESIERPE Y CERCADO DE HUMAY" - DISTRITO DE HUMAY - PROVINCIA DE PISCO - DEPARTAMENTO DE ICA - CUI  
N°2519444

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUMAY  
ICA - PISCO - HUMAY

Lugar

Costo al

15/06/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.09.03.02	CONCRETO CIMENTOS CORRIDOS C-H 1:10 +30% P.G.	m3	14.24	230.15	3,277.34
02.09.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	15.82	1.19	18.83
02.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				11,065.92
02.09.04.01	SOBRECIMIENTO				2,382.84
02.09.04.01.01	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	107.61	6.74	725.29
02.09.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	18.99	57.83	1,098.19
02.09.04.01.03	CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	1.16	460.79	534.52
02.09.04.01.04	CURADO DE CONCRETO	m2	20.87	1.19	24.84
02.09.04.02	COLUMNAS				3,189.48
02.09.04.02.01	ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm2	kg	249.17	6.74	1,679.41
02.09.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	14.60	57.83	844.32
02.09.04.02.03	CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	1.32	491.20	648.38
02.09.04.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	14.60	1.19	17.37
02.09.04.03	VIGAS				2,175.83
02.09.04.03.01	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	169.48	6.74	1,142.30
02.09.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.86	57.83	338.88
02.09.04.03.03	CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	1.40	491.20	687.68
02.09.04.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	5.86	1.19	6.97
02.09.04.04	LOSA ALIGERADA				3,317.77
02.09.04.04.01	ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm2	kg	111.81	6.74	753.60
02.09.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	19.26	57.83	1,113.81
02.09.04.04.03	CONCRETO fc= 210 kg/cm2	m3	1.69	491.20	830.13
02.09.04.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	19.26	1.19	22.92
02.09.04.04.05	LADRILLO PARA TECHO DE h=0.15 m	und	161.00	3.71	597.31
02.09.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				3,951.15
02.09.05.01	MURO LADRILLO K.K DE ARCILLA TIPO IV (0.09x0.125x0.23) AMARRE DE SOGA JUNTA 1.5cm MORTERO 1:1.5	m2	53.00	74.55	3,951.15
02.09.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				3,781.14
02.09.06.01	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR MEZCLA C.A 1:5 E=1.50cm	m2	110.40	28.44	3,139.78
02.09.06.02	TARRAJEO DE CIELO RASO MEZCLA C.A 1:5 E=1.50cm	m2	19.26	33.30	641.36
02.09.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				1,702.30
02.09.07.01	ZOCALO DE CERAMICA 45x45cm H=1.80m	m2	16.56	75.13	1,244.15
02.09.07.02	CONTRAZOCALO DE CERAMICA 7.5X45cm	m	21.90	20.92	458.15
02.09.08	PISOS				2,609.84
02.09.08.01	FALSO PISO E=4", CONCRETO fc= 140 kg/cm2	m2	22.20	42.43	941.95
02.09.08.02	PISO CERAMICO 45x45cm	m2	22.20	75.13	1,667.89
02.09.09	VIDRIOS				1,318.68
02.09.09.01	VENTANA SISTEMA NOVA	m2	5.43	242.85	1,318.68
02.09.10	CARPINTERIA METALICA				1,960.00
02.09.10.01	PUERTA METALICA 1.00x2.10m	und	2.00	650.00	1,300.00
02.09.10.02	PUERTA METALICA 0.80x2.10m	und	1.00	680.00	680.00
02.09.11	PINTURA				2,273.19
02.09.11.01	PINTURA LATEX MATE 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNAS	m2	132.78	17.12	2,273.19
02.09.11.02	PINTURA LATEX MATE 2 MANOS EN CIELO RASO	m2	19.26	23.25	447.80
02.09.12	VARIOS				1,404.44
02.09.12.01	LADRILLO PASTELERO 0.25X0.25X0.03m. ASENTADO CON MORTERO 1:4	m2	26.10	53.81	1,404.44
02.09.13	VEREDAS DE CONCRETO				2,556.85
02.09.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				55.81
02.09.13.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	20.52	2.72	55.81
02.09.13.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				569.95

MARCO A. ALARCON CONEJO  
INGENIERO CIVIL  
CIP 229146

## Presupuesto

Presupuesto

0701093

"CREACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL C.P  
MONTESIERPE Y CERCADO DE HUMAY" - DISTRITO DE HUMAY - PROVINCIA DE PISCO - DEPARTAMENTO DE ICA - CUI  
N°2519444

Cliente


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUMAY  
ICA - PISCO - HUMAY

Lugar

Costo al

15/06/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.09.13.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA VEREDAS	m3	2.04	38.27	78.07
02.09.13.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE EN VEREDAS DE CONCRETO	m2	20.52	7.03	144.26
02.09.13.02.03	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR EN VEREDAS DE CONCRETO E=0.10m	m2	20.52	13.86	284.41
02.09.13.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM.=15 KM)	m3	2.45	25.80	63.21
02.09.13.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,900.92
02.09.13.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS DE CONCRETO	m2	6.57	55.32	363.45
02.09.13.03.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup> E=0.10m SEMPULIDO EN VEREDAS DE CONCRETO	m2	20.52	52.83	1,084.07
02.09.13.03.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup> PARA UÑA DE VEREDA	m			
02.09.13.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	21.60	19.86	428.98
02.09.13.04	JUNTAS DE DILATACIÓN		20.52	1.19	24.42
02.09.13.04.01	JUNTA C/SELLO ELASTOMERICO Y POLIESTIRENO EXPANDIDO E=1/2"	m	3.60	8.38	30.17
02.09.14	INSTALACIONES ELECTRICAS				30.17
02.09.14.01	SALIDA DE TECHO, CENTRO DE LUZ	pto	3.00	29.56	16,094.03
02.09.14.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	3.00	26.53	88.68
02.09.14.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE	pto	7.00	74.53	79.59
02.09.14.04	ARTEFACTO LUMINARIO REDONDO ADOSABLE PARA CENTRO DE LUZ LED	und	3.00	148.00	521.71
02.09.14.05	CABLE TW 2.5 mm <sup>2</sup>	m	13.00	8.45	444.00
02.09.14.06	CABLE TW 4 mm <sup>2</sup>	m	19.05	10.54	109.85
02.09.14.07	CABLE TW 6 mm <sup>2</sup>	m	3.00	14.75	200.79
02.09.14.08	TABLERO GENERAL CAJA METALICA CON 12 POLOS	und	1.00	590.27	44.25
02.09.14.09	POZO CONEXIÓN A TIERRA	und	1.00	590.27	590.27
02.09.14.10	PRUEBAS ELECTRICAS	est	1.00	1,904.30	1,904.30
02.09.14.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SOLAR CONECTADO A RED ELECTRICA	glo	1.00	400.00	400.00
02.09.15	INSTALACIONES SANITARIAS			11,710.59	11,710.59
02.09.15.01	RED DE ALCANTARILLADO				4,980.58
02.09.15.01.01	INODORO NACIONAL ONE PIECE BLANCO	und	1.00		2,662.20
02.09.15.01.02	LAVATORIO NACIONAL BLANCO	und	1.00	428.85	428.85
02.09.15.01.03	DUCHA SIMPLE CON GRIFERIA	und	1.00	249.15	249.15
02.09.15.01.04	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	und	1.00	211.78	211.78
02.09.15.01.05	TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE D=4"	m	3.00	76.09	228.27
02.09.15.01.06	TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE D=2"	m	39.00	29.90	1,166.10
02.09.15.01.07	REGISTRO DE BRONCE ROSCADO Ø 2"	m	5.30	19.73	104.57
02.09.15.01.08	SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	1.00	26.30	26.30
02.09.15.01.09	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"x24"	und	1.00	30.17	30.17
02.09.15.01.10	SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4"	und	1.00	124.88	124.88
02.09.15.01.11	SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 2"	pto	1.00	43.53	43.53
02.09.15.02	RED DE AGUA POTABLE	pto	2.00	24.30	48.60
02.09.15.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10 SP PIAGUA FRIA D= 1/2"				2,318.38
02.09.15.02.02	TUBERIA PVC CLASE 10 SP PIAGUA FRIA D= 3/4"	m	3.00	9.61	28.83
02.09.15.02.03	TUBERIA PVC CLASE 10 SP PIAGUA FRIA D= 1"	m	5.90	11.38	67.14
02.09.15.02.04	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"	m	3.00	13.51	40.53
02.09.15.02.05	VALVULA COMPUERTA DE 3/4"	pto	3.00	50.78	152.34
02.09.15.02.06	TANQUE ELEVADO PARA AGUA POTABLE DE 1100 LITROS INCLUYE ACC.	und	1.00	132.94	132.94
INTERNOS		und	1.00	1,896.60	1,896.60
COSTO DIRECTO					
gastos generales 10.00 %					3,216,782.77
utilidad 5.00 %					321,679.28
SUT TOTAL					160,839.64
					3,699,311.69

  
MARCO A. ALARCON CONEJO  
INGENIERO CIVIL  
CIP 229146



**Presupuesto**

Presupuesto 0701093 "CREACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL C.P. MONTESIERPE Y CERCADO DE HUMAY" - DISTRITO DE HUMAY - PROVINCIA DE PISCO - DEPARTAMENTO DE ICA - CUI N°2519444

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUMAY

Lugar ICA - PISCO - HUMAY

Costo al 15/06/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
	IGV				665,876.10
	PRESUPUESTO REFERENCIAL				4,365,187.79
	SUPERVISION				180,000.00
	PRESUPUESTO TOTAL				4,545,187.79

  
MARCO A. ALARCON CONEJO  
INGENIERO CIVIL  
CIP 229146