

## 6.- PRESUPUESTO DE OBRA

CONSORCIO SANEAMIENTO  
*Espinoza E*  
JEFE DEL PROYECTO  
ING. FERNANDO BLADEMIR ESPEJO AGUIRRE  
CIP: 125342

**CONSORCIO SANEAMIENTO**

**Castilla, marzo 2024**

RESUMEN - PRESUPUESTO GENERAL			
PROYECTO:	"INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN EL CASERÍO CRUZ DE CAÑA Y ANEXO, DISTRITO DE CASTILLA, PIURA, PIURA CON CUI N°2174706 ETAPA I: PERFORACIÓN DE POZO TUBULAR A NIVEL EXPLORATORIO Y POZO DEFINITIVO PARA CAPTACIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA PARA CONSUMO POBLACIONAL EN EL CASERÍO SAN MARTIN"		
	UBICACIÓN:	Castilla-Piura-Piura	FECHA: Mar-24
Item	Descripción		Parcial (S/.)
01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES		S/ 68,639.13
02	POZO TUBULAR		S/ 497,378.30
03	CASETA DE BOMBEO		S/ 343,417.86
04	LÍNEA DE IMPULSIÓN (POZO TUBULAR - TANQUE DE ALMACENAMIENTO)		S/ 1,519.77
05	TANQUE DE ALMACENAMIENTO (V = 25m3)		S/ 35,286.11
06	CERCO PERIMÉTRICO		S/ 25,551.87
07	FLETE		S/ 2,400.00
08	SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO		S/ 9,421.42
09	IMPACTO AMBIENTAL Y GESTION DE RIESGOS		S/ 16,931.51
10	<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>S/ 1,000,545.97</b>
11	GASTOS GENERALES	10.50%	S/ 105,057.33
12	UTILIDAD	7.00%	S/ 70,038.22
13	<b>SUB TOTAL</b>		<b>S/ 1,175,641.52</b>
14	IGV	18.00%	S/ 211,615.47
15	<b>VALOR REFERENCIAL</b>		<b>S/ 1,387,256.99</b>
16	ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO		S/ 103,689.97
17	SUPERVISION (5.00%)		S/ 69,362.85
18	LIQUIDACION (0.22%)		S/ 3,051.97
19	EXPEDIENTE Y EJECUCIÓN DEL SISTEMA DE UTILIZACIÓN		S/ 484,044.06
20	<b>PRESUPUESTO TOTAL (S/)</b>		<b>S/ 2,047,405.84</b>

SON : DOS MILLONES CUARENTISIETE MIL CUATROCIENTOS CINCO Y 84/100 SOLES

CONSORCIO SANEAMIENTO  
  
 JEFE DEL PROYECTO  
 ING. FERNANDO BLADEMIR ESPEJO AGUIRRE  
 CIP: 125342

## Presupuesto

Presupuesto 0403014 PROYECTO:INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN EL CASERÍO CRUZ DE CAÑA Y ANEXO, DISTRITO DE CASTILLA, PIURA, PIURA CON CUI N°2174706

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLA  
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Costo al 01/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				68,639.13
01.01	OBRAS PROVISIONALES				19,324.04
01.01.01	ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANIA	mes	3.00	1,200.00	3,600.00
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 2.40 X 3.60 m	Und	1.00	1,596.44	1,596.44
01.01.03	CERCO PROVISIONAL DE SEGURIDAD DE OBRA	m	120.00	107.73	12,927.60
01.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA	glb	1.00	1,200.00	1,200.00
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				49,315.09
01.02.01	MEJORAMIENTO DE TRAMO DE ACCESO AL POZO				49,315.09
01.02.01.01	OBRAS PRELIMINARES				7,218.02
01.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,666.98	1.52	2,533.81
01.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1,666.98	2.81	4,684.21
01.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				42,097.07
01.02.01.02.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE CON EQUIPO	m3	219.91	9.16	2,012.18
01.02.01.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO/EQUIPO	m3	7.40	59.02	436.75
01.02.01.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3	265.64	9.88	2,624.52
01.02.01.02.04	PERFILADO Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m2	1,666.98	2.81	4,684.21
01.02.01.02.05	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUB BASE e=20 CM CON MATERIAL DE AFIRMADO	m2	1,666.98	19.40	32,339.41
02	POZO TUBULAR				497,378.30
02.01	PERFORACIÓN DE POZO EXPLORATORIO 8"				174,162.54
02.01.01	TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO DE PERFORACION				7,908.00
02.01.01.01	TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO DE PERFORACION	glb	1.00	7,908.00	7,908.00
02.01.02	PERFORACIÓN DE POZO EXPLORATORIO 8"				146,504.54
02.01.02.01	PERFORACIÓN DE POZO EXPLORATORIO 8"	m	250.00	576.31	144,077.50
02.01.02.02	POZAS PARA CIRCULACIÓN DE LODOS DE PERFORACIÓN	glb	1.00	2,427.04	2,427.04
02.01.03	ESTUDIOS - PERFORACIÓN DE POZO EXPLORATORIO				19,750.00
02.01.03.01	ESTUDIO DE REGISTRO DE DIAGRAFÍA PARA POZO RESISTIVIDAD Y RAYOS GAMA	Und	3.00	6,500.00	19,500.00
02.01.03.02	ESTUDIO DE MUESTREO Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO	Und	1.00	250.00	250.00
02.02	ACREDITACIÓN HÍDRICA				13,933.33
02.02.01	ELABORACIÓN Y APROBACIÓN MEDIANTE RESOLUCIÓN DEL ANA DEL FORMATO ANEXO N° 08 RJ 007-2015 ANA (ESTUDIO HIDROGEOLÓGICO PARA LA ACREDITACIÓN DE LA DISPONIBILIDAD HÍDRICA SUBTERRÁNEA PARA POZO TUBULAR USO POBLACIONAL)	glb	1.00	13,933.33	13,933.33
02.03	PERFORACIÓN DE POZO DEFINITIVO				309,282.43
02.03.01	TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO DE PERFORACION				7,908.00
02.03.01.01	TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO DE PERFORACION	glb	1.00	7,908.00	7,908.00
02.03.02	VERTICALIDAD DEL POZO				1,365.18
02.03.02.01	PRUEBA DE VERTICALIDAD Y ALINEAMIENTO DEL POZO	Und	1.00	1,365.18	1,365.18
02.03.03	RIMADO DE PERFORACIÓN DE POZO DEFINITIVO				50,681.90
02.03.03.01	RIMADO DE PERFORACIÓN DE POZO DE 8" @ 23	m	70.00	214.91	15,043.70
02.03.03.02	RIMADO DE PERFORACIÓN DE POZO DE 8" @ 18	m	180.00	197.99	35,638.20
02.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO NEGRO DE 18"x1/4				39,532.50
02.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO NEGRO DE 18"x1/4	m	70.00	564.75	39,532.50
02.03.05	SELLADO INTERNO DE POZO				902.54
02.03.05.01	SELLADO DE FONDO POZO	m3	0.49	1,841.92	902.54
02.03.06	ENTUBADO DE POZO CON Ø = 10"				126,049.62
02.03.06.01	SUM. E INST. DE TUBERÍA CIEGA DE ACERO LAC ASTM A-53 D=10" x 1/4"	m	206.00	426.06	87,768.36
02.03.06.02	SUM. E INST. DE FILTRO TRAPEZOIDAL DE ACERO LAC D=10", E=1/4" C/RANURAS DE 1.5mm	m	44.00	579.99	25,519.56
02.03.06.03	SUM. E INST. DE TUBO CEDULA 40 DE ACERO D=3 x 5m PARA COLUMNA DE GRAVA	m	70.00	182.31	12,761.70
02.03.07	FILTRO DE GRAVA Y DESARROLLO DEFINITIVO DEL POZO				24,365.36
02.03.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVA SILICA SELECCIONADA Y LAVADA (Ø=1/4")	m3	38.75	391.36	15,165.20

CONSORCIO SANEAMIENTO

JEFE DEL PROYECTO  
ING. FERNANDO BLADEMIR ESPEJO AGUIRRE  
CIP: 125342

## Presupuesto

Presupuesto	0403014	PROYECTO:INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN EL CASERÍO CRUZ DE CAÑA Y ANEXO, DISTRITO DE CASTILLA, PIURA, PIURA CON CUI N°2174706		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLA		Costo al	01/03/2024
Lugar	PIURA - PIURA - CASTILLA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.07.02	LIMPIEZA Y DESARROLLO DEL POZO CON AIRE COMPRIMIDO	h	48.00	191.67	9,200.16
02.03.08	CEMENTACIÓN DE BOCA DE POZO (CEMENTO TIPO V)				13,409.18
02.03.08.01	CEMENTACIÓN DE BOCA DE POZO (CEMENTO TIPO V)	m3	7.28	1,841.92	13,409.18
02.03.09	LIMPIEZA FINAL				3,112.00
02.03.09.01	LIMPIEZA FINAL Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	100.00	31.12	3,112.00
02.03.10	PRUEBA DE BOMBEO				34,635.52
02.03.10.01	TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO DE PRUEBA DE BOMBEO	glb	1.00	6,400.00	6,400.00
02.03.10.02	PRUEBA DE BOMBEO PARA DETERMINAR RENDIMIENTO DEL POZO	h	72.00	392.16	28,235.52
02.03.11	SELLADO EXTERNO DE POZO				641.63
02.03.11.01	SELLO SANITARIO EN ESPACIO ANULAR DEL POZO f'c=210Kg/Cm2	glb	1.00	690.51	690.51
02.03.11.02	SELLO METÁLICO DE D=10" BOCA DE POZO CON PLANCHA DE ½"	Und	1.00	151.12	151.12
02.03.12	OTROS				6,479.00
02.03.12.01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE TRIPOLIFOSFATO DE SODIO	kg	100.00	64.79	6,479.00
03	CASETA DE BOMBEO				343,417.86
03.01	ESTRUCTURAS				43,446.41
03.01.01	OBRAS PRELIMINARES				163.76
03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	37.82	1.52	57.49
03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	37.82	2.81	106.27
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,759.37
03.01.02.01	EXCAVACIÓN PARA CIMIENTOS EN TERRENO NORMAL	m3	39.60	40.07	1,586.77
03.01.02.02	PERFILADO, NIVELACIÓN Y APISONADO MANUAL	m2	13.86	3.89	53.92
03.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	8.33	113.97	949.37
03.01.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	27.82	36.80	1,023.78
03.01.02.05	ACARREO MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO (DP = 50m)	m3	14.73	9.88	145.53
03.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				12,115.52
03.01.03.01	FALSA ZAPATA F'c=100 KG/CM2 (e=50Cm)	m3	2.55	249.19	635.43
03.01.03.02	CIMIENTO CORRIDO 1:10 +30% PG	m3	3.14	262.29	823.59
03.01.03.03	CONCRETO F'c = 175 kg/cm2 - Incl. ACABADOS	m3	19.49	544.40	10,610.36
03.01.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	21.66	2.13	46.14
03.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				27,407.76
03.01.04.01	ZAPATA				1,347.10
03.01.04.01.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	57.25	5.85	334.91
03.01.04.01.02	CONCRETO EN ZAPATAS f'c= 210 Kg/Cm2	m3	1.94	516.41	1,001.84
03.01.04.01.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	4.86	2.13	10.35
03.01.04.02	VIGA Y SOBRECIMIENTO				9,018.17
03.01.04.02.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGAS Y SOBRECIMIENTO	kg	261.45	5.85	1,529.48
03.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS Y SOBRECIMIENTO	m2	80.72	56.23	4,538.89
03.01.04.02.03	CONCRETO EN VIGAS Y SOBRECIMIENTO f'c= 210 Kg/Cm2	m3	4.83	581.20	2,807.20
03.01.04.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	66.95	2.13	142.60
03.01.04.03	COLUMNAS				5,577.47
03.01.04.03.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS	kg	469.19	5.63	2,641.54
03.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	22.31	74.33	1,658.30
03.01.04.03.03	CONCRETO EN COLUMNAS f'c= 210 Kg/Cm2	m3	1.83	672.19	1,230.11
03.01.04.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	22.31	2.13	47.52
03.01.04.04	VIGAS				4,636.78
03.01.04.04.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGAS	kg	326.00	5.85	1,907.10
03.01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	13.49	86.83	1,171.34
03.01.04.04.03	CONCRETO EN VIGAS f'c= 210 Kg/Cm2	m3	2.53	604.10	1,528.37
03.01.04.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	14.07	2.13	29.97
03.01.04.05	LOSA ALIGERADA				5,453.71

CONSORCIO SANEAMIENTO

  
 JEFE DEL PROYECTO  
 ING. FERNANDO BLADEMIR ESPEJO AGUIRRE  
 CIP: 125342

## Presupuesto

Presupuesto	0403014	PROYECTO:INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN EL CASERÍO CRUZ DE CAÑA Y ANEXO, DISTRITO DE CASTILLA, PIURA, PIURA CON CUI N°2174706		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLA		Costo al	01/03/2024
Lugar	PIURA - PIURA - CASTILLA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.04.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA ALIGERADA	m2	33.71	70.68	2,382.62
03.01.04.05.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN LOSA ALIGERADA	kg	152.61	5.85	892.77
03.01.04.05.03	LADRILLO HUECO DE 15x30x30 P/LOSA ALIGERADA	Und	222.00	3.36	745.92
03.01.04.05.04	CONCRETO EN LOSA ALIGERADA f'c= 210 Kg/Cm2	m3	2.27	604.10	1,371.31
03.01.04.05.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	28.68	2.13	61.09
03.01.04.06	CAJA DE REBOSE Y LIMPIA				1,374.53
03.01.04.06.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN CAJA DE REBOSE	kg	31.28	5.66	177.04
03.01.04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAJA DE REBOSE	m2	7.78	78.90	613.84
03.01.04.06.03	CONCRETO EN CAJA DE REBOSE Y LIMPIA f'c= 210 Kg/Cm2	m3	0.97	581.20	563.76
03.01.04.06.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	9.34	2.13	19.89
03.02	ARQUITECTURA				26,485.67
03.02.01	ALBAÑILERÍA				4,480.05
03.02.01.01	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA COCIDA DE 9x12x22cm, DE SOGA	m2	46.02	97.35	4,480.05
03.02.02	COBERTURA				287.94
03.02.02.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA	m2	1.80	179.96	287.94
03.02.03	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				6,313.73
03.02.03.01	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	14.41	38.02	547.87
03.02.03.02	TARRAJEO DE VIGAS	m2	2.15	49.16	105.69
03.02.03.03	TARRAJEO EN CIELO RASO 1:5, E=1.50Cm	m2	27.51	40.28	1,108.10
03.02.03.04	TARRAJEO DE INTERIORES Y EXTERIORES 1:5, E=1.50CM - INCL. Acabados	m2	103.88	33.57	3,487.25
03.02.03.05	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS C/A 1:5	m	24.85	22.08	548.69
03.02.03.06	ZOCALO EN PUERTA DE ENTRADA (H=2.18m)	m	3.45	76.67	264.51
03.02.03.07	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO, MORTERO 1:5 DE 2Cm x 0.30m	m	15.58	16.15	251.62
03.02.04	VEREDAS				2,367.07
03.02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	8.61	48.55	418.02
03.02.04.02	CONCRETO EN VEREDAS f'c=175 Kg/Cm2	m3	2.44	544.40	1,328.34
03.02.04.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	22.81	2.13	48.59
03.02.04.04	JUNTA DE DILATACIÓN (e=3/4")	m	12.90	44.35	572.12
03.02.05	PINTURA				2,441.89
03.02.05.01	PINTURA LATEX EN COLUMNAS	m2	14.38	19.69	283.14
03.02.05.02	PINTURA LATEX EN VIGAS	m2	2.15	19.61	42.16
03.02.05.03	PINTURA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES AL LATEX	m2	144.28	14.67	2,116.59
03.02.06	CARPINTERÍA METÁLICA				10,594.99
03.02.06.01	PUERTA PREFABRICADA DOBLE HOJA DE ACERO GALVANIZADO DE 2200 x 2900 mm - INC. ACCESORIOS Y PINTURA	Und	1.00	3,602.69	3,602.69
03.02.06.02	PUERTA PREFABRICADA DOBLE HOJA DE ACERO GALVANIZADO DE 900 x 2100 mm - INC. ACCESORIOS Y PINTURA	Und	1.00	2,902.69	2,902.69
03.02.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA PREFABRICADA PIVOTANTE Y PROTECTOR DE VENTANA SEGÚN PLANO	Und	7.00	584.23	4,089.61
03.03	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				11,416.10
03.03.01	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA CASETA DE BOMBEO				11,416.10
03.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO				1,141.57
03.03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	gib	1.00	1,141.57	1,141.57
03.03.01.02	EXCAVACION Y RELLENO DE ZANJAS				710.24
03.03.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60 x 0.60 m	m3	7.20	45.90	330.48
03.03.01.02.02	RELLENO Y COMPACTACION MANUAL PARA ZANJAS DE 0.60x0.60m	m3	5.76	65.93	379.76
03.03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP				3,703.86
03.03.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP (ELECTRICIDAD) D=20 mm, INCLUYE ACCESORIOS	m	96.54	22.00	2,123.88
03.03.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP (ELECTRICIDAD) D=25 mm, INCLUYE ACCESORIOS	m	15.00	25.22	378.30
03.03.01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP (ELECTRICIDAD) D=40 mm, INCLUYE ACCESORIOS	m	28.00	42.91	1,201.48
03.03.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDA DE CENTROS DE LUZ (INCL. ACCESORIOS ELECTRICOS)				605.40

CONSORCIO SANEAMIENTO

  
 JEFE DEL PROYECTO  
 ING. FERNANDO BLADEMIR ESPEJO AGUIRRE  
 CIP: 125342

## Presupuesto

Presupuesto	0403014	PROYECTO:INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN EL CASERÍO CRUZ DE CAÑA Y ANEXO, DISTRITO DE CASTILLA, PIURA, PIURA CON CUI N°2174706		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLA		Costo al	01/03/2024
Lugar	PIURA - PIURA - CASTILLA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.03.01.04.01	SALIDAS DE CENTROS DE LUZ ADOSADO	pto	12.00	50.45	605.40
03.03.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDAS PARA INTERRUPTORES (INCL. ACCESORIOS ELECTRICOS)				699.77
03.03.01.05.01	SALIDAS PARA INTERRUPTOR SIMPLE (Sa)	Und	1.00	66.06	66.06
03.03.01.05.02	SALIDAS PARA INTERRUPTOR DOBLE (2Sa,b)	Und	1.00	69.71	69.71
03.03.01.05.03	SALIDAS PARA INTERRUPTOR CON CONMUTACION SIMPLE (SCa)	Und	8.00	70.50	564.00
03.03.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDAS PAR TOMACORRIENTES (INCL. ACCESORIOS ELECTRICOS)				439.00
03.03.01.06.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA, DE 2x16A+T 250V.	Und	5.00	87.80	439.00
03.03.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA (INCL. ACCESORIOS ELECTRICOS)				198.20
03.03.01.07.01	SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA	pto	4.00	49.55	198.20
03.03.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE PASO F*G* Y ACCESORIOS ELECTRICOS				403.30
03.03.01.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO DE F*G* DE 100x100X50mm	Und	1.00	403.30	403.30
03.03.01.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN				2,666.52
03.03.01.09.01	ARTEFACTO (LUMINARIA) INTERIOR C02 LAMPARAS FLUORESCENTES 2x36 W CON REJILLA Y PANTALLA REFLECTIVA PARA ADOSAR	Und	3.00	293.25	879.75
03.03.01.09.02	LUMINARIA INTERIOR CIRCULAR C/LAMPARAS 1x32W, PARA ADOSAR-SUSPENDER	Und	9.00	198.53	1,786.77
03.03.01.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARTEFACTOS PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA				848.44
03.03.01.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUCES DE EMERGENCIA	Und	4.00	212.11	848.44
03.04	INSTALACIONES SANITARIAS				881.56
03.04.01	INSTALACION DE DESAGÜES P/FUGAS	gib	1.00	881.56	881.56
03.05	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO Y ELECTROMECHANICO				261,188.12
03.05.01	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO				93,463.67
03.05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				87,611.24
03.05.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE F*G* TG ISO 65 SERIE STANDARD Ø 3" B.E	m	2.00	193.08	386.16
03.05.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE HIERRO DUCTIL BB DN 80mm	Und	6.00	131.03	786.18
03.05.01.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE AIRE 3 FUNCIONES HIERRO DUCTIL BB DN 80mm PN 25	Und	1.00	428.39	428.39
03.05.01.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO 0-300 PSI CON VÁLVULA DE INTERRUPTIÓN	Und	1.00	58.37	58.37
03.05.01.01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE HIERRO DUCTIL BB DN 80mm	Und	5.00	195.35	976.75
03.05.01.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE HIERRO DUCTIL BB DN 80mm (L=0.30m)	Und	1.00	183.02	183.02
03.05.01.01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL BB DN 80mm PN 25	Und	4.00	176.26	705.04
03.05.01.01.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE HIERRO DUCTIL BB DN 80mm	m	1.60	297.31	475.70
03.05.01.01.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE HIERRO DUCTIL BB DN 80mm (L=0.40m)	Und	4.00	193.05	772.20
03.05.01.01.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE HIERRO DUCTIL BB DN 80mm (L=0.20m)	Und	3.00	166.01	498.03
03.05.01.01.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HIERRO DUCTIL BE DN 80mm	m	0.80	231.63	185.30
03.05.01.01.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SAL 3"	m	1.00	26.74	26.74
03.05.01.01.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA CHECK SWING DE HIERRO DUCTIL BB DN 80mm PN 25	Und	2.00	263.87	527.74
03.05.01.01.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE CAUDAL DE HIERRO DUCTIL BB DN 80mm PN 25	Und	1.00	348.20	348.20
03.05.01.01.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE HIERRO DUCTIL BB DN 80mm (L=0.80m)	Und	1.00	351.52	351.52
03.05.01.01.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE HIERRO DUCTIL BB DN 80mm (L=0.70m)	Und	1.00	253.20	253.20
03.05.01.01.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE HIERRO DUCTIL BB DN 80mm (L=1.00m)	Und	1.00	298.47	298.47

CONSORCIO SANEAMIENTO

JEFE DEL PROYECTO  
ING. FERNANDO BLADEMIR ESPEJO AGUIRRE  
CIP: 125342

## Presupuesto

Presupuesto	0403014	PROYECTO:INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN EL CASERÍO CRUZ DE CAÑA Y ANEXO, DISTRITO DE CASTILLA, PIURA, PIURA CON CUI N°2174706		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLA		Costo al	01/03/2024
Lugar	PIURA - PIURA - CASTILLA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.05.01.01.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE BRIDAS DE HIERRO DUCTIL DN 80mm	Und	1.00	161.53	161.53
03.05.01.01.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN SIMPLE F. NEGRO X 150 Lb Ø 3"	Und	69.00	127.07	8,767.83
03.05.01.01.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO SCH 40 S/C A-53 X 3mt. Ø 3" CON ROSCA EN LOS EXTREMOS	Und	70.00	294.98	20,648.60
03.05.01.01.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE 35HP	Und	1.00	50,772.27	50,772.27
03.05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA DE CLORACIÓN" O BOMBA BOOSTER				5,537.81
03.05.01.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA DE CLORACIÓN" O BOMBA BOOSTER	glb	1.00	341.36	341.36
03.05.01.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE CLORO	Und	1.00	5,196.45	5,196.45
03.05.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ALIVIO				314.62
03.05.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ALIVIO	Und	1.00	314.62	314.62
03.05.02	EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO Y AUTOMATIZACIÓN				167,724.45
03.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES Y CONDUCTORES				62,360.26
03.05.02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE TIPO NH-80 1x2.5mm2	m	231.86	6.69	1,551.14
03.05.02.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE TIPO NH-80 1x2.5mm2, PARA EL CONTROL DESDE LA BOMBA DE CLORACIÓN HASTA EL RESERVORIO	m	21.40	6.69	143.17
03.05.02.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE TIPO NH-80 1x4mm2	m	138.27	7.63	1,055.00
03.05.02.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE TIPO N2XOH 1x4 mm2	m	80.25	12.05	967.01
03.05.02.01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE TIPO XTREM H07RN-F (FASES +TIERRA) 4x25 mm2 TETRAPOLAR (ALIMENT. DE BOMBA SUMERGIBLE)	m	267.50	112.89	30,196.08
03.05.02.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE TIPO XTREM H07RN-F (FASES +TIERRA) 4x4 mm2 TETRAPOLAR (CONTROL DE BOMBA SUMERGIBLE)	m	267.50	78.28	20,939.90
03.05.02.01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO TEMPLE BLANDO DE 16 mm2	m	21.40	22.14	473.80
03.05.02.01.08	CONTROLES PARA BOMBA DE 1.5 HP	Und	2.00	403.22	806.44
03.05.02.01.09	SENSORES DE CONTROL PARA BOMBA DE 35 HP	Und	2.00	3,112.86	6,225.72
03.05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTAS A TIERRA				3,345.64
03.05.02.02.01	EXCAVACIÓN DE HOYO DE PUESTA A TIERRA	m3	7.12	52.46	373.52
03.05.02.02.02	INSTALACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE PUESTA A TIERRA	Und	2.00	1,486.06	2,972.12
03.05.02.03	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO				5,239.43
03.05.02.03.01	PRUEBAS ELÉCTRICAS Y PUESTA EN SERVICIO	glb	1.00	5,239.43	5,239.43
03.05.02.04	INSTALACIÓN DE SERVICIO ELÉCTRICO INTERNO				3,563.28
03.05.02.04.01	INSTALACIÓN DE SERVICIO ELÉCTRICO INTERNO	glb	1.00	3,563.28	3,563.28
03.05.02.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA Y CONTROL				43,897.20
03.05.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL TRIFÁSICO TG DE ACUERDO DIAGRAMA UNIFILAR	Und	1.00	7,699.16	7,699.16
03.05.02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TC - BOMBAS DE ACUERDO ESPEC. TÉCNICAS	Und	1.00	34,147.55	34,147.55
03.05.02.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO T - CLORACIÓN DE ACUERDO ESPEC. TÉCNICAS	Und	1.00	2,050.49	2,050.49
03.05.02.06	GRUPO ELECTROGENO ENCAPSULADO 50 KW TRIFASICO				49,318.64
03.05.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL GRUPO ELECTROGENO ENCAPSULADO 50 KW TRIFASICO	Und	1.00	49,318.64	49,318.64
04	LÍNEA DE IMPULSIÓN (POZO TUBULAR - TANQUE DE ALMACENAMIENTO)				1,519.77
04.01	OBRAS PRELIMINARES				31.17
04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	7.20	1.52	10.94
04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	7.20	2.81	20.23
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				330.60
04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL 0.45x0.70m	m	12.00	13.36	160.32
04.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y FONDOS PARA TUBERÍA DE AGUA	m	12.00	1.52	18.24
04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍAS, e=0.10m	m	12.00	2.01	24.12
04.02.04	RELLENO Y APISONADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO, H=0.20m	m	12.00	5.63	67.56
04.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m	12.00	5.03	60.36
04.03	TUBERÍAS Y ACCESORIOS				1,158.00

CONSORCIO SANEAMIENTO

  
 JEFE DEL PROYECTO  
 ING. FERNANDO BLADEMIR ESPEJO AGUIRRE  
 CIP: 125342

## Presupuesto

Presupuesto	0403014	PROYECTO:INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN EL CASERÍO CRUZ DE CAÑA Y ANEXO, DISTRITO DE CASTILLA, PIURA, PIURA CON CUI N°2174706		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLA		Costo al	01/03/2024
Lugar	PIURA - PIURA - CASTILLA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.03.01	SUM e INST. de TUBO DE ACERO SCH 40 S/C A-53 X 3mt. Ø 3" CON ROSCA EN LOS EXTREMOS	Und	4.00	255.51	1,022.04
04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN SIMPLE F. NEGRO X 150 Lb Ø 3"	Und	3.00	45.32	135.96
05	<b>TANQUE DE ALMACENAMIENTO (V = 25m3)</b>				<b>35,286.11</b>
05.01	TANQUE DE AGUA DEL POLIETILENO DE 25000 LITROS INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS	glb	1.00	25,786.11	25,786.11
05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA TANQUE DE POLIETILENO	glb	1.00	9,500.00	9,500.00
06	<b>CERCO PERIMÉTRICO</b>				<b>25,551.87</b>
06.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>259.80</b>
06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	60.00	1.52	91.20
06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	60.00	2.81	168.60
06.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>281.13</b>
06.02.01	EXCAVACION MANUAL P/DADO DE C° EN TERRENO NORMAL	m3	3.78	40.07	151.46
06.02.02	ACARREO MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO (DP = 50m)	m3	4.73	9.88	46.73
06.02.03	PERFILADO, NIVELACIÓN Y APISONADO MANUAL	m2	5.50	3.89	21.40
06.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	0.54	113.97	61.54
06.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>2,222.08</b>
06.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFrado EN DADOS DE CONCRETO	m2	10.80	51.41	555.23
06.03.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm2 P/DADO DE C° (0.30x0.30x0.60m)	m3	3.24	510.91	1,655.35
06.03.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	5.40	2.13	11.50
06.04	<b>CARPINTERÍA METÁLICA</b>				<b>22,437.24</b>
06.04.01	POSTE DE TUBO DE F°G° DE 2", H=3.00m	Und	60.00	169.67	10,180.20
06.04.02	MALLA OLIMPICA G° # 8 COCADA 2"x2", H=2.00m (INC. TENSOR)	m	117.00	79.41	9,290.97
06.04.03	ALAMBRE DE PÚAS GALVANIZADO #12 (03 HILADAS)	m	351.00	2.81	986.31
06.04.04	PUERTA C/ POSTES F°G° 2" Y MALLA OLIMPICA G° # 8 COCADA 2"x2" (1.00x2.00m)	glb	1.00	839.88	839.88
06.04.05	PUERTA C/ POSTES F°G° 2" Y MALLA OLIMPICA G° #08 COCADA 2"x2" (3.10x2.00m)	glb	1.00	1,139.88	1,139.88
06.05	<b>PINTURA</b>				<b>351.62</b>
06.05.01	PINTURA P/POSTE DE TUBO DE F°G° DE 2", H=3.00m	m	3.05	33.31	101.60
06.05.02	PINTURA P/PUERTA C/ POSTES F°G° 2" Y MALLA OLIMPICA G° #10 COCADA 2"x2" (1.00x2.00m)	m2	2.00	30.49	60.98
06.05.03	PINTURA P/PUERTA C/ POSTES F°G° 2" Y MALLA OLIMPICA G° #10 COCADA 2"x2" (3.10x2.00m)	m2	6.20	30.49	189.04
07	<b>FLETE</b>				<b>2,400.00</b>
07.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	2,400.00	2,400.00
08	<b>SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO</b>				<b>9,421.42</b>
08.01	<b>ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO</b>				<b>6,436.83</b>
08.01.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PSST	glb	1.00	1,493.00	1,493.00
08.01.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	glb	1.00	2,842.56	2,842.56
08.01.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA EPC	glb	1.00	284.10	284.10
08.01.04	SEÑALIZACIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	glb	1.00	1,597.17	1,597.17
08.01.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	220.00	220.00
08.02	<b>RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO</b>				<b>2,984.59</b>
08.02.01	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	2,984.59	2,984.59
09	<b>IMPACTO AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RIESGOS</b>				<b>16,931.51</b>
09.01	<b>MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL</b>				<b>6,970.41</b>
09.01.01	ACOPIO Y RECOJO DE RESIDUOS SOLIDOS	mes	3.00	1,389.90	4,166.70
09.01.02	LIMPIEZA GENERAL Y ENTREGA DE OBRA	glb	1.00	1,453.71	1,453.71
09.01.03	BAÑOS QUIMICOS	mes	3.00	450.00	1,350.00
09.02	<b>ESTUDIO DE RIESGOS Y VULNERABILIDAD</b>				<b>9,961.10</b>
09.02.01	ESTUDIO DE RIESGOS Y VULNERABILIDAD	glb	1.00	9,961.10	9,961.10

CONSORCIO SANEAMIENTO

JEFE DEL PROYECTO  
 ING. FERNANDO BLADEMIR ESPEJO AGUIRRE  
 CIP: 125342

## Presupuesto

Presupuesto 0403014 PROYECTO:INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN EL CASERÍO CRUZ DE CAÑA Y ANEXO, DISTRITO DE CASTILLA, PIURA, PIURA CON CUI N°2174706

Subpresupuesto 001 ETAPA I: PERFORACIÓN DE POZO TUBULAR A NIVEL EXPLORATORIO Y POZO DEFINITIVO PARA CAPTACIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA PARA CONSUMO POBLACIONAL EN EL CASERÍO SAN MARTÍN

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLA Costo al 01/03/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
09.01.01	ACOPIO Y RECOJO DE RESIDUOS SOLIDOS	mes	3.00	1,388.90	4,166.70
09.01.02	LIMPIEZA GENERAL Y ENTREGA DE OBRA	gib	1.00	1,453.71	1,453.71
09.01.03	BAÑOS QUIMICOS	mes	3.00	450.00	1,350.00
09.02	ESTUDIO DE RIESGOS Y VULNERABILIDAD				9,961.10
09.02.01	ESTUDIO DE RIESGOS Y VULNERABILIDAD	gib	1.00	9,961.10	9,961.10
	COSTO DIRECTO				1,000,545.97
	GASTOS GENERALES (10.50%)				105,057.33
	UTILIDAD (7%)				70,038.22
	SUB TOTAL				1,175,641.52
	IGV (18%)				211,615.47
	VALOR REFERENCIAL				1,387,256.99
	ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO				103,689.97
	SUPERVISION (5.00%)				69,362.85
	LIQUIDACION (0.22%)				3,051.97
	EXPEDIENTE Y EJECUCIÓN DEL SISTEMA DE UTILIZACIÓN				484,044.06
	PRESUPUESTO TOTAL				2,047,405.84

SON : DOS MILLONES CUARENTISIETE MIL CUATROCIENTOS CINCO Y 84/100 SOLES

CONSORCIO SANEAMIENTO



JEFE DEL PROYECTO

ING. FERNANDO BLADEMIR ESPEJO AGUIRRE

CIP: 125342