



CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LA LOCALIDAD DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA, con CUI 2606578.

RESUMEN DE PRESUPUESTO DE OBRA - FEBRERO 2024

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

Cliente : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

Lugar : PIURA - HUANCABAMBA - HUANCABAMBA

Fecha: 23/02/2024

Moneda : NUEVOS SOLES

Tiempo de Ejecucion : 6.0 Meses

02 Frentes de trabajo

ITEM	DESCRIPCION	MONTO COSTO DIRECTO S/.
01	OBRAS DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	1,942,016.19
02	OBRAS DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO	3,244,722.77
03	COMPONENTE SOCIAL	17,942.35
04	VARIOS	62,057.92
TOTAL GENERAL COSTO DIRECTO S/.		5,266,739.23
GASTOS GENERALES 11.22%		S/ 590,947.88
UTILIDAD 5.00%		263,336.96
COSTO DE EJECUCION DE OBRA S/.		6,121,024.07
I.G.V. 18.00%		1,101,784.33
VALOR REFERENCIAL		7,222,808.40
COSTO DE SUPERVISION 5.02%		S/ 362,645.50
COSTO TOTAL		7,585,453.90
EXPEDIENTE TECNICO		39,500.00
COSTO DE LA INVERSIÓN		7,624,953.90
CONTROL CONCURRENTE 2.00%		152,499.08
COSTO TOTAL DE INVERSION S/.		7,777,452.98

SON: SIETE MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS CON 98/100 SOLES



CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LA LOCALIDAD DE JICATE BAJO DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA, con CUI 2606578.

RESUMEN DE PRESUPUESTO DE OBRA - FEBRERO 2024

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

Cliente: : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

Lugar: : PIURA - HUANCABAMBA - HUANCABAMBA

Fecha: 23/02/2024

Moneda: : NUEVOS SOLES

Tiempo de Ejecución: : 180 DIAS CALENDARIOS

ITEM	DESCRIPCION	MONTO COSTO DIRECTO SI.
04.02.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y S	2,000.00
04.02.02	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	42,801.86
04.03	OTROS	880.88
TOTAL GENERAL COSTO DIRECTO SI.		5,266,739.23
GASTOS GENERALES 11.22%		590,947.88
UTILIDAD 5.00%		263,336.96
COSTO DE EJECUCION DE OBRA SI.		6,121,024.07
I.G.V. 18.00%		1,101,784.33
VALOR REFERENCIAL		7,222,808.40
COSTO DE SUPERVISION 5.02%		362,645.50
COSTO TOTAL		7,585,453.90
EXPEDIENTE TECNICO		39,500.00
COSTO DE LA INVERSIÓN		7,624,953.90
CONTROL CONCURRENTE 2.00%		152,499.08
COSTO TOTAL DE INVERSION SI.		7,777,452.98

SON: SIETE MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS CON 98/100 SOLES



CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LA LOCALIDAD DE JICATE BAJO DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA, con CUI 2606578.

RESUMEN DE PRESUPUESTO DE OBRA - FEBRERO 2024

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

Cliente: : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

Lugar: : PIURA - HUANCABAMBA - HUANCABAMBA

Fecha: 23/02/2024

Moneda: : NUEVOS SOLES

Tiempo de : 180 DIAS CALENDARIOS

Ejecucion:

ITEM	DESCRIPCION	MONTO COSTO DIRECTO S/.
01	CASERIO DE JICATE BAJO	5,266,739.23
TOTAL GENERAL COSTO DIRECTO S/.		5,266,739.23
GASTOS GENERALES 11.22%		590,947.88
UTILIDAD 5.00%		263,336.96
COSTO DE EJECUCION DE OBRA S/.		6,121,024.07
I.G.V. 18.00%		1,101,784.33
VALOR REFERENCIAL		7,222,808.40
COSTO DE SUPERVISION 5.02%		362,645.50
COSTO TOTAL		7,585,453.90
EXPEDIENTE TECNICO		39,500.00
COSTO DE LA INVERSIÓN		7,624,953.90
CONTROL CONCURRENTE 2.00%		152,499.08
COSTO TOTAL DE INVERSION S/.		7,777,452.98

SON: SIETE MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS CON 98/100 SOLES



CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LA LOCALIDAD DE JICATE BAJO DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA, con CUI 260657

S10

Presupuesto

Presupuesto "CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

Cliente : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

Lugar : PIURA - HUANCABAMBA - HUANCABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado
01	OBRAS DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE		
01.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE - JICATE BAJO		
01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60m x 4.80m	und	1.00
01.01.01.02	ALQUILER DE LOCAL PARA ALMACEN	mes	6.00
01.01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA LA OBRA	und	1.00
01.01.02	CAPTACIÓN TIPO BARRAJE SIN CANAL DE DERIVACIÓN - CERRO NEGRO DE B=2.00m, Q=1.00 l/s (01 und.)		
01.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	29.88
01.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	29.88
01.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	12.36
01.01.02.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	19.93
01.01.02.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.21
01.01.02.02.04	ACARREO Y ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 mts	m3	14.61
01.01.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.02.03.01	SOLADO F'C=100Kg/cm2, e=10cm	m2	16.49
01.01.02.03.02	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140kg/cm2, e=30cm	m2	3.78
01.01.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.02.04.01	CANAL DE CAPTACION		
01.01.02.04.01.01	CIMENTOS CORRIDOS Y LOSA DE FONDO		
01.01.02.04.01.01.01	CONCRETO 210 Kg/cm2 CIMENTOS CORRIDOS	m3	2.78
01.01.02.04.01.01.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	m3	2.47
01.01.02.04.01.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE FONDO	m2	5.33
01.01.02.04.01.01.04	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	158.34
01.01.02.04.01.02	MURO REFORZADO		
01.01.02.04.01.02.01	CONCRETO EN f'c=210 kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	2.63
01.01.02.04.01.02.02	ENCOFRADO\DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m2	27.24
01.01.02.04.01.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	219.82
01.01.02.04.01.03	LOSA DE TECHO DE COMPUERTA		
01.01.02.04.01.03.01	CONCRETO EN f'c=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.04
01.01.02.04.01.03.02	ENCOFRADO\DESENCOFRADO NORMAL LOSA DE TECHO	m2	0.45
01.01.02.04.01.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	3.99
01.01.02.04.02	CAMARA HUMEDA		
01.01.02.04.02.01	LOSA DE FONDO		
01.01.02.04.02.01.01	CONCRETO EN f'c=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.27
01.01.02.04.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE FONDO	m2	0.41
01.01.02.04.02.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	12.17
01.01.02.04.02.02	MURO REFORZADO		
01.01.02.04.02.02.01	CONCRETO EN f'c=210 kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	0.44
01.01.02.04.02.02.02	ENCOFRADO\DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m2	7.33
01.01.02.04.02.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	23.85
01.01.02.04.02.03	LOSA DE TECHO		
01.01.02.04.02.03.01	CONCRETO EN f'c=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.11
01.01.02.04.02.03.02	ENCOFRADO\DESENCOFRADO NORMAL LOSA DE TECHO	m2	1.61
01.01.02.04.02.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	9.89
01.01.02.04.03	CASETA DE VALVULAS		
01.01.02.04.03.01	LOSA DE FONDO		
01.01.02.04.03.01.01	CONCRETO EN f'c=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.37
01.01.02.04.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSAS DE FONDO	m2	0.47
01.01.02.04.03.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	15.50
01.01.02.04.03.02	MURO REFORZADO		
01.01.02.04.03.02.01	CONCRETO EN f'c=210 kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	0.74
01.01.02.04.03.02.02	ENCOFRADO\DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m2	7.72
01.01.02.04.03.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	38.44
01.01.02.04.03.03	LOSA DE TECHO		
01.01.02.04.03.03.01	CONCRETO EN f'c=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.15
01.01.02.04.03.03.02	ENCOFRADO\DESENCOFRADO LOSA DE TECHO	m2	2.32
01.01.02.04.03.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	13.23
01.01.02.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA		
01.01.02.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, e=1.5 cm	m2	32.86
01.01.02.05.02	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	31.48
01.01.02.05.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO 1:5	m2	1.17



CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LA LOCALIDAD DE JICATE BAJO DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA, con CUI 260657

S10

Presupuesto

Presupuesto "CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

Cliente : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

Lugar : PIURA - HUANCABAMBA - HUANCABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado
01.01.02.05.04	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	22.74
01.01.02.06	FILTRO		
01.01.02.06.01	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	0.01
01.01.02.07	ESTRUCTURAS METÁLICAS		
01.01.02.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60 CM E=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	2.00
01.01.02.07.02	SUMINISTRO E INST. COMPUERTA TIPO ARMCO H=0.90M x B=0.50M e=3/8"	und	1.00
01.01.02.07.03	SUMINISTRO E INST. DE REJILLA METÁLICA DE 0.20 x 0.10m e=3/4"	und	1.00
01.01.02.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS		
01.01.02.08.01	ACCESORIOS DE SALIDA EN CAPTACION DIQUE Ø = 2"	und	1.00
01.01.02.08.02	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE EN CAPTACION DIQUE Ø = 3"	und	1.00
01.01.02.08.03	ACCESORIOS DE VENTILACIÓN EN CAPTACION DIQUE Ø = 2"	und	1.00
01.01.02.09	VARIOS		
01.01.02.09.01	JUNTA WATER STOP NEOPRENO 6"	ml	12.12
01.01.02.09.02	JUNTAS CON TEKNOPOR E=1"	ml	12.12
01.01.02.09.03	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA DE POLIURETANO	ml	12.12
01.01.02.09.04	PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD EN ESTRUCTURA	und	1.00
01.01.02.10	CERCO PERIMETRICO DE CAPTACION		
01.01.02.10.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.02.10.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.52
01.01.02.10.01.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	0.80
01.01.02.10.01.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	0.62
01.01.02.10.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.02.10.02.01	SOLADO f'c=100 kg/cm2, e=5 cm	m2	0.80
01.01.02.10.02.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3	0.50
01.01.02.10.03	CARPINTERIA METALICA		
01.01.02.10.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G°. DE 2" X 2.5MM	und	5.00
01.01.02.10.03.02	SUMINISTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	15.10
01.01.02.10.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	ml	27.60
01.01.02.10.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA	und	1.00
01.01.03	LINEA DE CONDUCCIÓN		
01.01.03.01	LINEA DE CONDUCCIÓN L= 84 m (HDP 63 mm SDR 13.6 PN10)		
01.01.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.03.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	84.00
01.01.03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	ml	84.00
01.01.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS NO		
01.01.03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL DE ZANJA DE 0.4 x 0.75 m P/TUBERIA	ml	84.00
01.01.03.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.4 x 0.75 m P/TUBERIA	ml	84.00
01.01.03.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.1m	ml	84.00
01.01.03.01.02.04	RELLENO COMPACT. C/EQUIPO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA DE 0.4 x 0.75 m P/TUBERIA	ml	84.00
01.01.03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
01.01.03.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA HDP 63 mm SDR 13.6 PN10	ml	84.00
01.01.03.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CONDUCCIÓN	und	1.00
01.01.03.01.04	PRUEBA HIDRAULICA		
01.01.03.01.04.01	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE LA TUBERÍA	ml	84.00
01.01.03.02	FILTRO LENTO DE 4.90m x 3.7m. Qd=1.00 l/s (0.1 und.)		
01.01.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.03.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	110.26
01.01.03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	110.26
01.01.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.03.02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURA		
01.01.03.02.02.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	110.49
01.01.03.02.02.01.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	58.47
01.01.03.02.02.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.65
01.01.03.02.02.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	130.77
01.01.03.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.03.02.03.01	SOLADO F'C=100Kg/cm2, e=10cm	m2	57.47
01.01.03.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		



CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LA LOCALIDAD DE JICATE BAJO DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA, con CUI 260657

S10

Presupuesto

Presupuesto "CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

Cliente : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

Lugar : PIURA - HUANCABAMBA - HUANCABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado
01.01.03.02.04.01	CAMARA DE FILTRO		
01.01.03.02.04.01.01.01	CONCRETO 210 Kg/cm2 P/ CIMIENTOS Y LOSA DE FONDO	m3	11.38
01.01.03.02.04.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CIMIENTOS CORRIDOS Y LOSA DE FONDO	m2	7.32
01.01.03.02.04.01.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,020.61
01.01.03.02.04.01.02.01	CONCRETO EN f'c=210 kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	16.70
01.01.03.02.04.01.02.02	ENCOFRADO\DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m2	156.71
01.01.03.02.04.01.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,786.14
01.01.03.02.04.02	CAMARA DE AGUA FILTRADA		
01.01.03.02.04.02.01.01	CONCRETO 210 Kg/cm2 P/ CIMIENTOS Y LOSA DE FONDO	m3	4.08
01.01.03.02.04.02.01.02	ENCOFRADO\DESENCOFRADO CIMIENTOS Y LOSA DE FONDO	m2	4.03
01.01.03.02.04.02.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	201.52
01.01.03.02.04.02.02.01	CONCRETO 210 Kg/cm2 P/ MURO REFORZADO	m3	4.05
01.01.03.02.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m2	58.68
01.01.03.02.04.02.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	186.95
01.01.03.02.04.02.03.01	CONCRETO 210 Kg/cm2 P/ TECHO	m3	0.66
01.01.03.02.04.02.03.02	ENCOFRADO\DESENCOFRADO TECHO	m2	6.58
01.01.03.02.04.02.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	27.74
01.01.03.02.04.03	CAMARA DE ALIVIO - DISTRIBUCIÓN		
01.01.03.02.04.03.01.01	CONCRETO EN f'c=210 kg/cm2 P/ LOSA DE FONDO	m3	0.57
01.01.03.02.04.03.01.02	ENCOFRADO\DESENCOFRADO LOSA DE FONDO	m2	4.67
01.01.03.02.04.03.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	24.80
01.01.03.02.04.03.02.01	CONCRETO EN f'c=210 kg/cm2	m3	0.66
01.01.03.02.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m2	10.60
01.01.03.02.04.03.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	42.65
01.01.03.02.04.04	CAJA DE VÁLVULAS DE INGRESO		
01.01.03.02.04.04.01.01	CONCRETO EN f'c=175 kg/cm2	kg	0.26
01.01.03.02.04.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CAJA DE VÁLVULAS DE INGRESO	m2	4.56
01.01.03.02.04.04.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	15.61
01.01.03.02.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.03.02.05.01	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR, e=1.5 cm, 1:4	m2	107.78
01.01.03.02.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, e=2.0	m2	178.14
01.01.03.02.05.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	24.70
01.01.03.02.06	PINTURA		
01.01.03.02.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES	m3	105.86
01.01.03.02.07	SISTEMA DE DRENAJE		
01.01.03.02.07.01	MORTERO 1:4 PARA ASENTADO DE LADRILLO SOBRE CANALES SECUNDARIOS	m3	0.38
01.01.03.02.07.02	LADRILLO KK DE ARCILLA COLOCADOS DE PLANO, MEZCLA C:A 1:4, e=1.00 cm	m2	9.80
01.01.03.02.07.03	VIGA DE CONCRETO RECTANGULAR f'c=175 kg/cm2 DE 0.24x0.10m, L=4.90m	m3	1.18
01.01.03.02.07.04	VIGA DE CONCRETO TRIANGULAR f'c=175 kg/cm2	m3	4.13
01.01.03.02.08	LECHO FILTRANTE		
01.01.03.02.08.01	LECHO DE ARENA FINA	m3	19.94
01.01.03.02.08.02	PRIMERA CAPA DE GRAVA DE 1/8" (1.50 - 4.00 mm)	m3	1.81
01.01.03.02.08.03	SEGUNDA CAPA DE GRAVA DE 1/2" (4.00 - 15.00 mm)	m3	1.33
01.01.03.02.08.04	TERCERA CAPA DE GRAVA DE 1 1/2" (10.00 - 40.00 mm)	m3	1.73
01.01.03.02.08.05	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	0.04
01.01.03.02.09	ESTRUCTURAS METÁLICAS		
01.01.03.02.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	4.00
01.01.03.02.09.02	ESCALERA DE TUBO F° G° CON PARANTES DE 1-1/2" PELDAÑOS 1" (TIPO MARINERO, SEGÚN PLANO)	und	1.00
01.01.03.02.10	INSTALACIONES SANITARIAS		



CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LA LOCALIDAD DE JICATE BAJO DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA, con CUI 260657

S10

Presupuesto

Presupuesto "CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

Cliente : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

Lugar : PIURA - HUANCABAMBA - HUANCABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado
01.01.03.02.10.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO EN FILTRO LENTO Ø = 2"	und	1.00
01.01.03.02.10.02	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA EN FILTRO LENTO Ø = 2"	und	1.00
01.01.03.02.10.03	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA EN FILTRO LENTO	und	1.00
01.01.03.02.11	VARIOS		
01.01.03.02.11.01	JUNTA WATER STOP NEOPRENO 6"	m	83.72
01.01.03.02.11.02	JUNTA EPOXICA PARA UNION DE CONCRETO	m ²	17.78
01.01.03.02.11.03	JUNTAS CON TEKNOPORT DE E=1"	ml	17.00
01.01.03.02.11.04	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA DE POLIURETANO	ml	17.00
01.01.03.02.11.05	ESCALERA INTERIOR / ESCALINES DE POLIPROPILENO Ø = 3/4"	und	1.00
01.01.03.02.11.06	COMPUERTA DE MADERA B=0.50m x H=0.35m	und	2.00
01.01.03.02.11.07	SUM. Y COLOCACION DE VERTEDERO TRIANGULAR DE PLANCHA PVC DE 0.35x0.35m, e=15mm	und	1.00
01.01.03.02.11.08	SUM. Y COLOCACION DE VERTEDERO TRIANGULAR DE PLANCHA PVC DE 0.50x0.25m, e=15mm	und	3.00
01.01.03.02.11.09	PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD EN ESTRUCTURA	und	1.00
01.01.03.02.12	CERCO PERIMETRICO DE FILTRO		
01.01.03.02.12.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.03.02.12.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	1.77
01.01.03.02.12.01.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m ²	2.72
01.01.03.02.12.01.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m ³	2.12
01.01.03.02.12.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.03.02.12.02.01	SOLADO f'c=100 kg/cm ² , e=5 cm	m ²	2.72
01.01.03.02.12.02.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm ²	m ³	1.69
01.01.03.02.12.03	CARPINTERIA METALICA		
01.01.03.02.12.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G°. DE 2" X 2.5MM	und	17.00
01.01.03.02.12.03.02	SUMINISTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10	m ²	85.34
01.01.03.02.12.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	ml	134.58
01.01.03.02.12.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA	und	1.00
01.01.03.03	LECHO DE SECADO DE 2m x 1.3m (01 und.)		
01.01.03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.03.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	M2	5.58
01.01.03.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA DE EDIFICACION	M2	5.58
01.01.03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.03.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	M3	4.54
01.01.03.03.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	M2	5.58
01.01.03.03.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	0.96
01.01.03.03.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	M3	4.38
01.01.03.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.03.03.03.01	SOLADO F'C=100Kg/cm ² , e=10cm	M2	4.50
01.01.03.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.03.03.04.01	CONCRETO 175 Kg/cm ² P/LOSA DE FONDO y MUROS	M3	1.32
01.01.03.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CIMIENTOS CORRIDOS Y LOSA DE FONDO	M2	9.93
01.01.03.03.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm ² GRADO 60	KG	50.79
01.01.03.03.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.03.03.05.01	TARRAJEO EXTERIOR, e=1.5 cm, 1:4	M2	5.76
01.01.03.03.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, e=2.0	M2	7.46
01.01.03.03.06	PINTURA		
01.01.03.03.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	M2	5.76
01.01.03.03.07	SISTEMA DE DRENAJE		
01.01.03.03.07.01	LADRILLO PASTELERO, SEGUN DETALLE	M2	2.60
01.01.03.03.08	LECHO FILTRANTE		
01.01.03.03.08.01	PRIMERA CAPA DE GRAVA DE 2" (19.00 - 50.00 mm)	M3	0.39
01.01.03.03.08.02	SEGUNDA CAPA DE GRAVA DE 1/2" (9.50 - 19.00 mm)	M3	0.26
01.01.03.03.09	INSTALACIONES SANITARIAS		
01.01.03.03.09.01	SUM. Y COLOCACION DE TUBERIA PVC PERFORADA Ø 4"	UND	4.50
01.01.03.03.09.02	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" C/TAPA DE CONCRETO	UND	1.00
01.01.03.03.10	VARIOS		
01.01.03.03.10.01	JUNTA WATER STOP NEOPRENO 6"	M	7.80
01.01.03.03.10.02	JUNTA EPOXICA PARA UNION DE CONCRETO	M2	1.17



CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LA LOCALIDAD DE JICATE BAJO DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA, con CUI 260657

S10

Presupuesto

Presupuesto "CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

Cliente : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

Lugar : PIURA - HUANCABAMBA - HUANCABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado
01.01.03.03.10.03	PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD EN ESTRUCTURA	UND	1.00
01.01.03.04	PASE AEREO L=5 m EN LINEA DE CONDUCCION (1 Und.)		
01.01.03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.03.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	2.98
01.01.03.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	2.98
01.01.03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.03.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.64
01.01.03.04.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N PARA ESTRUCTURAS	m2	2.98
01.01.03.04.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.09
01.01.03.04.02.04	ACARREO Y ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	1.69
01.01.03.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.03.04.03.01	SOLADO f'c=100 kg/cm2, e=10 cm	m2	2.00
01.01.03.04.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.54
01.01.03.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.56
01.01.03.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.03.04.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	1.20
01.01.03.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	8.48
01.01.03.04.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	57.36
01.01.03.04.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
01.01.03.04.05.01	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=2.0 cm	m2	3.84
01.01.03.04.06	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA Y ACCESORIOS EN PASE AEREO		
01.01.03.04.06.01	CABLE PRINCIPAL DE ACERO GALVANIZADO TIPO BOA 6x19 Ø = 1/2"	ml	16.00
01.01.03.04.06.02	SUMINISTRO E INST. DE PENDOLAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO BOA 6x19 DE Ø = 1/4"	ml	2.96
01.01.03.04.06.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS METALICOS EN PASE AEREO	und	1.00
01.01.03.04.07	TUBERIAS		
01.01.03.04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE LISA DN 2" NTP-ISO 4427:2008	m	5.30
01.01.03.04.08	PINTURA		
01.01.03.04.08.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	3.84
01.01.04	RESERVORIO APOYADO CUADRADO 4.0m x 4.0m. VOL. 20m3 (01 und.)		
01.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	34.26
01.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	34.26
01.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.04.02.01	CORTE MASIVO EN TERRENO NORMAL CON HERRAMIENTAS MANUALES	m3	74.89
01.01.04.02.02	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	10.77
01.01.04.02.03	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	34.26
01.01.04.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.98
01.01.04.02.05	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO E=40cm	m2	19.36
01.01.04.02.06	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30m	m3	101.71
01.01.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.04.03.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	21.58
01.01.04.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3	0.12
01.01.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.04.04.01	ZAPATAS Y LOSA DE FONDO		
01.01.04.04.01.01	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/ ZAPATAS Y LOSA DE FONDO	m3	6.32
01.01.04.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZAPATAS LOSA DE FONDO	m2	7.92
01.01.04.04.01.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	362.55
01.01.04.04.02	MUROS REFORZADOS		
01.01.04.04.02.01	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/ MUROS REFORZADOS	m3	6.51
01.01.04.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS REFORZADOS	m2	65.06
01.01.04.04.02.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	561.17
01.01.04.04.03	LOSA DE TECHO		
01.01.04.04.03.01	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 PARA LOSAS MACIZAS	m3	2.62
01.01.04.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS MACIZAS	m2	18.04
01.01.04.04.03.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	167.75
01.01.04.04.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	112.98
01.01.04.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.04.05.01	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	56.00



CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LA LOCALIDAD DE JICATE BAJO DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA, con CUI 260657

S10

Presupuesto

Presupuesto "CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

Cliente : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

Lugar : PIURA - HUANCABAMBA - HUANCABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado
01.01.04.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	57.16
01.01.04.06	ASENTADO DE PIEDRA		
01.01.04.06.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m2	0.51
01.01.04.07	ESTRUCTURA METÁLICA		
01.01.04.07.01	ESCALERA DE TUBO F°G° CON PARANTES DE 1 1/2" PELDAÑOS DE 1" (TIPO MARINERO)	und	1.00
01.01.04.07.02	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 m e=3/16" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	1.00
01.01.04.07.03	TAPA METÁLICA F°Fdo. PARA VÁLVULA DE INGRESO (0.30M X 0.25M)	und	1.00
01.01.04.08	PINTURA		
01.01.04.08.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	56.00
01.01.04.09	VARIOS		
01.01.04.09.01	JUNTA WATER STOP NEOPRENO 6"	ml	15.20
01.01.04.09.02	JUNTA EPOXICA PARA UNION DE CONCRETO	m2	3.04
01.01.04.09.03	PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD EN ESTRUCTURA	m3	21.25
01.01.04.09.04	ESCALERA INTERIOR / ESCALINES DE POLIPROPILENO Ø = 3/4"	und	1.00
01.01.04.10	CASETA DE VÁLVULAS		
01.01.04.10.01	FILTRO DE PIEDRA		
01.01.04.10.01.01	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	0.01
01.01.04.10.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.04.10.02.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	1.40
01.01.04.10.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.04.10.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	0.60
01.01.04.10.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CASETA DE VÁLVULAS	m2	8.42
01.01.04.10.03.03	ACERO FY=4200 KG/CM2 - CASETA DE VÁLVULAS	kg	45.40
01.01.04.10.04	ESTRUCTURAS METALICAS		
01.01.04.10.04.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60m e=3/16" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	1.00
01.01.04.10.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.04.10.05.01	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	11.36
01.01.04.10.06	PINTURA		
01.01.04.10.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	5.87
01.01.04.11	INSTALACIONES HIDRAULICAS		
01.01.04.11.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO DEL RESERVORIO	und	1.00
01.01.04.11.02	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA DEL RESERVORIO	und	1.00
01.01.04.11.03	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA DEL RESERVORIO	und	1.00
01.01.04.11.04	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE REBOSE DEL RESERVORIO	und	1.00
01.01.04.11.05	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE BY PASS DEL RESERVORIO	und	1.00
01.01.04.11.06	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE VENTILACION	und	1.00
01.01.04.12	VEREDA		
01.01.04.12.01	CONCRETO SIMPLE		
01.01.04.12.01.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2, EN VEREDAS E=0.10m	m2	16.60
01.01.04.12.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	4.88
01.01.04.13	JUNTAS		
01.01.04.13.01	JUNTAS EN VEREDAS CON TEKNOFOR DE E=1"	ml	26.90
01.01.04.13.02	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA DE POLIURETANO	ml	26.90
01.01.04.14	CERCO PERIMETRICO DE RESERVORIO		
01.01.04.14.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.04.14.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.46
01.01.04.14.01.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	2.24
01.01.04.14.01.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	1.75
01.01.04.14.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.04.14.02.01	SOLADO f'c=100 kg/cm2, e=5 cm	m2	2.24
01.01.04.14.02.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3	1.39
01.01.04.14.03	CARPINTERIA METALICA		
01.01.04.14.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G°. DE 2" X 2.5MM	und	14.00
01.01.04.14.03.02	SUMINISTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	63.62
01.01.04.14.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	ml	108.33
01.01.04.14.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA	und	1.00



CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LA LOCALIDAD DE JICATE BAJO DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA, con CUI 260657

S10

Presupuesto

Presupuesto "CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

Cliente : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

Lugar : PIURA - HUANCABAMBA - HUANCABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado
01.01.04.15	SISTEMA DE CLORACIÓN - DOBLE RECIPIENTE CON TANQUE DOSADOR 600 L - ESTRUCTURA METALICA 1 UND		
01.01.04.15.01	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
01.01.04.15.01.01	CASETA METALICA DE PROTECCIÓN 1.40x1.60m (Según Detalle)	und	1.00
01.01.04.15.01.02	COBERTURA DE POLIPROPILENO FLEXIFORTE	und	1.00
01.01.04.15.01.03	PUERTA METÁLICA DE DOS HOJAS 1.80m x 0.67m	und	1.00
01.01.04.15.02	INSTALACIONES HIDRAULICAS		
01.01.04.15.02.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO A CLORACIÓN	und	1.00
01.01.04.15.03	TANQUE DE AGUA 600 LITROS INCLUYE ACC. INTERNOS		
01.01.04.15.03.01	TANQUE DE 600 L CON ACCESORIOS (MULTICONECTOR; VÁLVULA FLOTADORA; VISOR)	und	1.00
01.01.04.15.04	CONEXIÓN DEL TANQUE SOL. MADRE A BIDÓN DOSIFICADOR		
01.01.04.15.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A BIDON DOSIFICADOR	und	1.00
01.01.05	LINEA DE ADUCCIÓN L= 21m (HDP Ø 2")		
01.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	ml	21.00
01.01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	ml	21.00
01.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL DE ZANJA DE 0.4 x 0.7 m P/TUBERIA	ml	21.00
01.01.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.4 x 0.7 m P/TUBERIA	ml	21.00
01.01.05.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.1m	ml	21.00
01.01.05.02.04	RELLENO COMPACT. C/EQUIPO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA DE 0.4 x 0.7 m P/TUBERIA	ml	21.00
01.01.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
01.01.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA HDP 63 mm SDR 13.6 PN10	ml	21.00
01.01.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LA RED DE ADUCCION L= 21m (HDP 63 mm SDR 13.6 PN10)	und	1.00
01.01.05.04	PRUEBA HIDRAULICA		
01.01.05.04.01	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE LA TUBERÍA	ml	21.00
01.01.06	LINEA DE REDES DE DISTRIBUCIÓN		
01.01.06.01	LINEA DE REDES DE DISTRIBUCIÓN L= 11932 m HDP 25 mm SDR 13.6 PN10 L= 9740 m HDP 32 mm SDR 13.6 PN10 L= 2889 m HDP 50 mm SDR 13.6 PN10		
01.01.06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.06.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	ml	26,011.00
01.01.06.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	ml	26,011.00
01.01.06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.06.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL DE ZANJA DE 0.4 x 0.7 m P/TUBERIA	ml	26,011.00
01.01.06.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.4 x 0.7 m P/TUBERIA	ml	26,011.00
01.01.06.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.1m	ml	26,011.00
01.01.06.01.02.04	RELLENO COMPACT. C/EQUIPO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA DE 0.4 x 0.7 m P/TUBERIA	ml	26,011.00
01.01.06.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
01.01.06.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDP 25 mm SDR 13.6 PN10	ml	11,932.00
01.01.06.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA HDP 32 mm SDR 13.6 PN10	ml	9,740.00
01.01.06.01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDP 50 mm SDR 13.6 PN10	ml	2,889.00
01.01.06.01.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDP 63 mm SDR 13.6 PN10	ml	1,450.00
01.01.06.01.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN REDES DE DISTRIBUCIÓN L= 11932m (HDP 25 mm SDR 13.6 PN10); L= 9740m (HDP 32 mm SDR 13.6 PN10); L= 2889m (HDP 50 mm SDR 13.6 PN10); L= 1450m (HDP 63 mm SDR 13.6 PN10)	und	1.00
01.01.06.01.04	PRUEBA HIDRAULICA		
01.01.06.01.04.01	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE LA TUBERÍA	ml	26,011.00
01.01.06.02	PASE AEREO L=80 m EN LINEA DE DISTRIBUCIÓN(1 Und.)		
01.01.06.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.06.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	20.85
01.01.06.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	20.85
01.01.06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.06.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	28.76
01.01.06.02.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N PARA ESTRUCTURAS	m2	20.85
01.01.06.02.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	8.55



CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LA LOCALIDAD DE JICATE BAJO DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA, con CUI 260657

S10

Presupuesto

Presupuesto "CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

Cliente : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

Lugar : PIURA - HUANCABAMBA - HUANCABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado
01.01.06.02.02.04	ACARREO Y ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	25.01
01.01.06.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.06.02.03.01	SOLADO f'c=100 kg/cm2, e=10 cm	m2	14.56
01.01.06.02.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 CON MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3	m3	7.55
01.01.06.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.48
01.01.06.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.06.02.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 CON MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3	m3	14.37
01.01.06.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	44.48
01.01.06.02.04.03	ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg	464.51
01.01.06.02.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
01.01.06.02.05.01	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=2 cm	m2	25.28
01.01.06.02.06	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA Y ACCESORIOS EN PASE AEREO		
01.01.06.02.06.01	CABLE PRINCIPAL DE ACERO GALVANIZADO TIPO BOA Ø = 5/8"	ml	113.00
01.01.06.02.06.02	SUMINISTRO E INST. DE PENDOLAS Ø = 1/4"	ml	201.60
01.01.06.02.06.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS METALICOS EN PASE AÉREO	und	1.00
01.01.06.02.07	TUBERIAS		
01.01.06.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE Ø = 1 1/2"	ml	88.00
01.01.06.02.07.02	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø = 1 1/2"	und	2.00
01.01.06.02.08	PINTURA		
01.01.06.02.08.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	25.28
01.01.06.03	PASE AEREO L=10 m EN REDES DE DISTRIBUCIÓN (1 Und.)		
01.01.06.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.06.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	3.85
01.01.06.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	3.85
01.01.06.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.06.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.58
01.01.06.03.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N PARA ESTRUCTURAS	m2	3.85
01.01.06.03.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.33
01.01.06.03.02.04	ACARREO Y ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	2.46
01.01.06.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.06.03.03.01	SOLADO f'c=100 kg/cm2, e=10 cm	m2	2.40
01.01.06.03.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	1.08
01.01.06.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.68
01.01.06.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.06.03.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	1.46
01.01.06.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	10.24
01.01.06.03.04.03	ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg	71.44
01.01.06.03.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
01.01.06.03.05.01	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=2.0 cm	m2	5.28
01.01.06.03.06	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA Y ACCESORIOS EN PASE AEREO		
01.01.06.03.06.01	CABLE PRINCIPAL DE ACERO GALVANIZADO TIPO BOA 6x19 Ø = 1/2"	ml	23.00
01.01.06.03.06.02	SUMINISTRO E INST. DE PENDOLAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO BOA 6x19 DE Ø = 1/4"	ml	6.88
01.01.06.03.06.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS METALICOS EN PASE AÉREO	und	1.00
01.01.06.03.07	TUBERIAS		
01.01.06.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE LISA DN 3/4" NTP-ISO 4427:2008	m	10.30
01.01.06.03.08	PINTURA		
01.01.06.03.08.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	5.28
01.01.06.04	PASE AEREO L=20 m EN REDES DE DISTRIBUCIÓN (1 Und.)		
01.01.06.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.06.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	7.52
01.01.06.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	7.52
01.01.06.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.06.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	8.57
01.01.06.04.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N PARA ESTRUCTURAS	m2	7.52
01.01.06.04.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	3.82
01.01.06.04.02.04	ACARREO Y ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	5.19
01.01.06.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.06.04.03.01	SOLADO f'c=100 kg/cm2, e=10 cm	m2	5.10



CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LA LOCALIDAD DE JICATE BAJO DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA, con CUI 260657

S10

Presupuesto

Presupuesto "CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

Cliente : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

Lugar : PIURA - HUANCABAMBA - HUANCABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado
01.01.06.04.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	2.18
01.01.06.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.88
01.01.06.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.06.04.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	3.26
01.01.06.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	17.28
01.01.06.04.04.03	ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg	126.52
01.01.06.04.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
01.01.06.04.05.01	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=2.0 cm	m2	9.60
01.01.06.04.06	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA Y ACCESORIOS EN PASE AEREO		
01.01.06.04.06.01	CABLE PRINCIPAL DE ACERO GALVANIZADO TIPO BOA 6x19 Ø = 1/2"	m	36.00
01.01.06.04.06.02	SUMINISTRO E INST. DE PENDOLAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO BOA 6x19 DE Ø = 1/4"	m	20.40
01.01.06.04.06.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS METALICOS EN PASE AEREO	und	1.00
01.01.06.04.07	TUBERIAS		
01.01.06.04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE LISA DN 1" NTP-ISO 4427:2008	m	20.40
01.01.06.04.08	PINTURA		
01.01.06.04.08.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	9.60
01.01.06.05	CÁMARA ROMPE PRESIÓN T-7 DE Ø = 3/4" (25 und.), Ø = 1" (36 und.), Ø = 1 1/2" (12 und.), Ø = 2" (2 und.)		
01.01.06.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.06.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	316.50
01.01.06.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	316.50
01.01.06.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.06.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	224.10
01.01.06.05.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N PARA ESTRUCTURAS	m2	279.00
01.01.06.05.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	93.30
01.01.06.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30m	m3	166.29
01.01.06.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.06.05.03.01	CONCRETO f'c=100 kg/cm2 PARA SOLADOS, e=10cm	m3	226.50
01.01.06.05.03.02	CONCRETO f'c=140 Kg/cm2, PARA DADOS	m3	1.13
01.01.06.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.06.05.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2, PARA CAMARAS	m3	63.60
01.01.06.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	915.00
01.01.06.05.04.03	ACERO DE REFUERZO f'y = 4200 Kg/cm2	kg	4,925.76
01.01.06.05.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.06.05.05.01	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.5 cm.	m2	747.00
01.01.06.05.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm.	m2	264.00
01.01.06.05.06	ASENTADO DE PIEDRA		
01.01.06.05.06.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140 kg/cm2, e=15cm	m2	37.50
01.01.06.05.07	FILTRO		
01.01.06.05.07.01	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	0.60
01.01.06.05.08	ESTRUCTURAS METÁLICAS		
01.01.06.05.08.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	75.00
01.01.06.05.08.02	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.80 x 0.80 m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	75.00
01.01.06.05.09	PINTURA		
01.01.06.05.09.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	468.00
01.01.06.05.09.02	PINTURA ESMALTE PARA NUMERACIÓN DE CÁMARA ROMPE PRESIÓN T-7	und	75.00
01.01.06.05.10	VARIOS		
01.01.06.05.10.01	SUM. Y COLOCACION DE PLANCHA DE PVC e=15mm	und	75.00
01.01.06.05.11	EQUIPAMIENTO		
01.01.06.05.11.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN CÁMARA ROMPE PRESION T-07 DE Ø = 3/4 "		
01.01.06.05.11.01.01	ACCESORIOS DE INGRESO EN CÁMARA ROMPE PRESION T-07 Ø = 3/4"	und	25.00
01.01.06.05.11.01.02	ACCESORIOS DE SALIDA EN CÁMARA ROMPE PRESION T-07 Ø = 3/4"	und	25.00
01.01.06.05.11.01.03	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE EN CÁMARA ROMPE PRESION T-07	und	25.00
01.01.06.05.11.01.04	ACCESORIOS DE VENTILACIÓN EN CÁMARA ROMPE PRESION T-07 Ø = 2"	und	25.00



CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LA LOCALIDAD DE JICATE BAJO DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA, con CUI 260657

S10

Presupuesto

Presupuesto "CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

Cliente : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

Lugar : PIURA - HUANCABAMBA - HUANCABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado
01.01.06.05.11.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN CÁMARA ROMPE PRESION T-07 DE Ø = 1"		
01.01.06.05.11.02.01	ACCESORIOS DE INGRESO EN CÁMARA ROMPE PRESION T-07 Ø = 1"	und	36.00
01.01.06.05.11.02.02	ACCESORIOS DE SALIDA EN CÁMARA ROMPE PRESION T-07 Ø = 1"	und	36.00
01.01.06.05.11.02.03	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE EN CÁMARA ROMPE PRESION T-07	und	36.00
01.01.06.05.11.02.04	ACCESORIOS DE VENTILACIÓN EN CÁMARA ROMPE PRESION T-07 Ø = 2"	und	36.00
01.01.06.05.11.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN CÁMARA ROMPE PRESION T-07 DE Ø = 1 1/2"		
01.01.06.05.11.03.01	ACCESORIOS DE INGRESO EN CÁMARA ROMPE PRESION T-07 Ø = 1 1/2"	und	12.00
01.01.06.05.11.03.02	ACCESORIOS DE SALIDA EN CÁMARA ROMPE PRESION T-07 Ø = 1 1/2"	und	12.00
01.01.06.05.11.03.03	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE EN CÁMARA ROMPE PRESION T-07	und	12.00
01.01.06.05.11.03.04	ACCESORIOS DE VENTILACIÓN EN CÁMARA ROMPE PRESION T-07 Ø = 2"	und	12.00
01.01.06.05.11.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN CÁMARA ROMPE PRESION T-07 DE Ø = 2"		
01.01.06.05.11.04.01	ACCESORIOS DE INGRESO EN CÁMARA ROMPE PRESION T-07 Ø = 2"	und	2.00
01.01.06.05.11.04.02	ACCESORIOS DE SALIDA EN CÁMARA ROMPE PRESION T-07 Ø = 2"	und	2.00
01.01.06.05.11.04.03	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE EN CÁMARA ROMPE PRESION T-07	und	2.00
01.01.06.05.11.04.04	ACCESORIOS DE VENTILACIÓN EN CÁMARA ROMPE PRESION T-07 Ø = 2"	und	2.00
01.01.06.06	VALVULA DE CONTROL (10 und.)		
01.01.06.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.06.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL e=5cm	m2	10.00
01.01.06.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	10.00
01.01.06.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.06.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.50
01.01.06.06.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	10.00
01.01.06.06.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	2.16
01.01.06.06.02.04	ACARREO Y ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	6.62
01.01.06.06.03	OBRAS DE CONCRETO		
01.01.06.06.03.01	CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADOS e=5cm	m2	10.00
01.01.06.06.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2, PARA DADOS	m3	0.01
01.01.06.06.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	3.24
01.01.06.06.03.04	ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	202.05
01.01.06.06.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	48.80
01.01.06.06.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.06.06.04.01	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4, e=1.50 cm.	m2	9.20
01.01.06.06.04.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.50 cm	m2	22.80
01.01.06.06.05	FILTROS		
01.01.06.06.05.01	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	0.08
01.01.06.06.06	INSTALACIONES SANITARIAS		
01.01.06.06.06.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VÁLVULA DE CONTROL SIMPLE Ø = 3/4"	und	1.00
01.01.06.06.06.02	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VÁLVULA DE CONTROL SIMPLE Ø = 1"	und	8.00
01.01.06.06.06.03	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VÁLVULA DE CONTROL SIMPLE Ø = 2"	und	1.00
01.01.06.06.07	CARPINTERÍA METÁLICA		
01.01.06.06.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS +	und	10.00
01.01.06.06.08	PINTURA		
01.01.06.06.08.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	9.20
01.01.06.07	VALVULA DE PURGA T-01 (4 und.)		
01.01.06.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.06.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL e=5cm	m2	7.64
01.01.06.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	7.64
01.01.06.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.06.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.28
01.01.06.07.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	7.64
01.01.06.07.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.63
01.01.06.07.02.04	ACARREO Y ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	3.34
01.01.06.07.03	OBRAS DE CONCRETO		
01.01.06.07.03.01	CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADOS e=5cm	m2	6.00
01.01.06.07.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2, PARA DADOS	m3	0.15



CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LA LOCALIDAD DE JICATE BAJO DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA, con CUI 260657

S10

Presupuesto

Presupuesto "CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

Cliente : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

Lugar : PIURA - HUANCABAMBA - HUANCABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado
01.01.06.07.03.03	ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg	80.82
01.01.06.07.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	21.44
01.01.06.07.03.05	CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m ³	1.30
01.01.06.07.03.06	GRAVA D _{MAX} =1"	m ³	0.03
01.01.06.07.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.06.07.04.01	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4, e=1.50 cm.	m ²	3.68
01.01.06.07.04.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.50 cm	m ²	9.12
01.01.06.07.05	ASENTADO DE PIEDRA		
01.01.06.07.05.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f _c =140 kg/cm ² , e=15 cm	m ²	2.00
01.01.06.07.06	INSTALACIONES SANITARIAS		
01.01.06.07.06.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA T-01 Ø =1"	und	3.00
01.01.06.07.06.02	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA T-01 Ø =1 1/2"	und	1.00
01.01.06.07.07	CARPINTERÍA METÁLICA		
01.01.06.07.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	4.00
01.01.06.07.08	PINTURA		
01.01.06.07.08.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m ²	3.68
01.01.06.08	VALVULA DE PURGA T-02 (16 und.)		
01.01.06.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.06.08.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL e=5cm	m ²	30.56
01.01.06.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m ²	30.56
01.01.06.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.06.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	17.12
01.01.06.08.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m ²	30.56
01.01.06.08.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m ³	6.53
01.01.06.08.02.04	ACARREO Y ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE D _{max} =30 m	m ³	13.36
01.01.06.08.03	OBRAS DE CONCRETO		
01.01.06.08.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , PARA SOLADOS e=5cm	m ²	24.00
01.01.06.08.03.02	CONCRETO f _c =140 kg/cm ² , PARA DADOS	m ³	0.59
01.01.06.08.03.03	ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg	323.28
01.01.06.08.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	85.76
01.01.06.08.03.05	CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m ³	5.18
01.01.06.08.03.06	GRAVA D _{MAX} =1"	m ³	0.13
01.01.06.08.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.06.08.04.01	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4, e=1.50 cm.	m ²	14.72
01.01.06.08.04.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.50 cm	m ²	36.48
01.01.06.08.05	ASENTADO DE PIEDRA		
01.01.06.08.05.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f _c =140 kg/cm ² , e=15 cm	m ²	8.00
01.01.06.08.06	INSTALACIONES SANITARIAS		
01.01.06.08.06.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA T-01 Ø =3/4"	und	16.00
01.01.06.08.07	CARPINTERÍA METÁLICA		
01.01.06.08.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	16.00
01.01.06.08.08	PINTURA		
01.01.06.08.08.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m ²	14.72
01.01.06.09	VALVULA DE AIRE (6 und.)		
01.01.06.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.06.09.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL e=5cm	m ²	6.00
01.01.06.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m ²	6.00
01.01.06.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.06.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	4.50
01.01.06.09.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m ²	6.00
01.01.06.09.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m ³	1.30
01.01.06.09.02.04	ACARREO Y ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE D _{max} =30 m	m ³	3.97
01.01.06.09.03	OBRAS DE CONCRETO		
01.01.06.09.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , PARA SOLADOS e=5cm	m ²	6.00
01.01.06.09.03.02	CONCRETO f _c =140 kg/cm ² , PARA DADOS	m ³	0.01
01.01.06.09.03.03	CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m ³	1.94
01.01.06.09.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	29.28



CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LA LOCALIDAD DE JICATE BAJO DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA, con CUI 260657

S10

Presupuesto

Presupuesto "CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

Cliente : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

Lugar : PIURA - HUANCABAMBA - HUANCABAMBA

Ítem	Descripción	Und.	Metrado
01.01.06.09.03.05	ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg	121.23
01.01.06.09.03.06	GRAVA D _{MAX} =1"	m ³	0.05
01.01.06.09.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.06.09.04.01	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4, e=1.50 cm.	m ²	5.52
01.01.06.09.04.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.50 cm	m ²	13.68
01.01.06.09.05	INSTALACIONES SANITARIAS		
01.01.06.09.05.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE AIRE Ø = 1"	und	5.00
01.01.06.09.05.02	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE AIRE Ø = 2"	und	1.00
01.01.06.09.06	CARPINTERÍA METÁLICA		
01.01.06.09.06.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	6.00
01.01.06.09.07	PINTURA		
01.01.06.09.07.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m ²	5.52
01.01.06.10	LAVADERO (266 Und)		
01.01.06.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.06.10.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m ²	239.40
01.01.06.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.06.10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	12.10
01.01.06.10.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m ²	121.03
01.01.06.10.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE D _{max} =30 m	m ³	13.31
01.01.06.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.06.10.03.01	CONCRETO EN CIMIENTOS C:H 1:10+30% PG	m ³	24.21
01.01.06.10.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMIENTO	m ²	186.20
01.01.06.10.03.03	CONCRETO F'c=175 KG/CM ² . EN SOPORTE DE LAVADERO	m ³	39.90
01.01.06.10.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOPORTE DE LAVADERO	m ²	465.50
01.01.06.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.06.10.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm ²	m ³	80.17
01.01.06.10.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	842.77
01.01.06.10.04.03	ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg	4,259.42
01.01.06.10.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
01.01.06.10.05.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE Y CEMENTO PULIDO C:A=1:2, e=1.5 cm.	m ²	510.72
01.01.06.10.05.02	TARRAJEOS EXTERIOR C:A=1:4, e=1.5 cm.	m ²	1,173.19
01.01.06.10.06	VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGUE		
01.01.06.10.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA POTABLE	und	266.00
01.01.06.10.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE DESAGUE PARA LAVADERO	und	266.00
01.01.06.11	CONEXIONES DOMICILIARIAS E INTRADOMICILIARIAS (274 und.)		
01.01.06.11.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS (VIVIENDAS E INSTITUCIONES)		
01.01.06.11.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.06.11.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	ml	2,192.00
01.01.06.11.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	ml	2,192.00
01.01.06.11.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.06.11.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL DE ZANJA DE 0.4 x 0.6 m P/TUBERIA	ml	2,192.00
01.01.06.11.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.4 x 0.6 m P/TUBERIA	ml	2,192.00
01.01.06.11.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.1m	ml	2,192.00
01.01.06.11.01.02.04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0,50 m	ml	2,192.00
01.01.06.11.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA		
01.01.06.11.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 1/2" CL-10	ml	2,192.00
01.01.06.11.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS L= 2192m (PVC Ø = 1/2")	und	274.00
01.01.06.11.01.04	PRUEBA HIDRAULICA		
01.01.06.11.01.04.01	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE LA TUBERÍA	ml	2,192.00
01.01.06.11.01.05	CAJAS Y TAPAS		
01.01.06.11.01.05.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m ³	27.40
01.01.06.11.01.05.01.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m ²	153.44
01.01.06.11.01.05.01.03	ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE D _{max} =30 m	m ³	30.14
01.01.06.11.01.05.02.01	SOLADO f'c=100 kg/cm ² , e=5 cm	m ²	32.88



CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LA LOCALIDAD DE JICATE BAJO DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA, con CUI 260657

S10

Presupuesto

Presupuesto "CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

Cliente : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

Lugar : PIURA - HUANCABAMBA - HUANCABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado
01.01.06.11.01.05.02.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3	16.44
01.01.06.11.01.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO DE AGUA TERMOPLASTICA	und	274.00
01.01.06.11.02	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS (VIVIENDAS)		
01.01.06.11.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.06.11.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	ml	3,192.00
01.01.06.11.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	ml	3,192.00
01.01.06.11.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.06.11.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL DE ZANJA DE 0.4 x 0.6 m P/TUBERIA	ml	3,192.00
01.01.06.11.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.4 x 0.6 m P/TUBERIA	ml	3,192.00
01.01.06.11.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.1m	ml	3,192.00
01.01.06.11.02.02.04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0,50 m	ml	3,192.00
01.01.06.11.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA		
01.01.06.11.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 1/2" CL-10	ml	3,192.00
01.01.06.11.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS L= 3192m (PVC Ø = 1/2")	und	266.00
01.01.06.11.02.04	PRUEBA HIDRAULICA		
01.01.06.11.02.04.01	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE LA TUBERÍA	ml	3,192.00
01.01.07	FLETE		
01.01.07.01	FLETE TERRESTRE EN AGUA POTABLE		
01.01.07.01.01	FLETE TERRESTRE EN AGUA POTABLE - JICATE BAJO	und	1.00
01.01.07.02	FLETE RURAL EN AGUA POTABLE		
01.01.07.02.01	FLETE RURAL EN AGUA POTABLE - JICATE BAJO	und	1.00
02	OBRAS DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO		
02.01	SISTEMA DE UBS C/ARRASTRE HIDRAULICO - JICATE BAJO		
02.01.01	CASETA DE UBS C/ ARRASTRE HIDRÁULICO (266 Und.)		
02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DEBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	2,198.49
02.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	2,198.49
02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	480.80
02.01.01.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	2,548.60
02.01.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	66.50
02.01.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	503.80
02.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.01.01.03.01	SOLADO F'c=100 Kg/cm2, e=0.05 m.	m2	694.26
02.01.01.03.02	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:10+30% PM	m3	312.42
02.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.01.01.04.01	SOBRECIMIENTO		
02.01.01.04.01.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	68.25
02.01.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,208.64
02.01.01.04.01.03	ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	5,690.91
02.01.01.04.01.04	CURADO DE OBRAS DE CONCRETO PARA UBS	m2	1,091.93
02.01.01.04.02	COLUMNETA		
02.01.01.04.02.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	48.58
02.01.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	727.04
02.01.01.04.02.03	ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	4,670.32
02.01.01.04.02.04	CURADO DE OBRAS DE CONCRETO PARA UBS	m2	647.71
02.01.01.04.03	VIGA COLLARIN		
02.01.01.04.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	35.51
02.01.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	593.11
02.01.01.04.03.03	ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	3,106.29
02.01.01.04.03.04	CURADO DE OBRAS DE CONCRETO PARA UBS	m2	498.42
02.01.01.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
02.01.01.05.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA CARAVISTA, M 1:1:4, e=1.5 cm	m2	3,106.48
02.01.01.05.02	ACERO Ø 1/4" PARA CONFINAMIENTO DE MUROS	kg	1,305.05
02.01.01.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.01.01.06.01	TARRAJEO DE MUROS EXTERIOR C:A=1:5, e =1.5 cm.	m2	981.30
02.01.01.06.02	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES C:A=1:5, e =1.5 cm.	m2	290.74



CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LA LOCALIDAD DE JICATE BAJO DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA, con CUI 260657

S10

Presupuesto

Presupuesto "CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

Cliente : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

Lugar : PIURA - HUANCABAMBA - HUANCABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado
02.01.01.06.03	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE DE MUROS INTERIORES C:A=1:3, e=1.5 cm.	m2	4,129.65
02.01.01.06.04	BRUÑAS	ml	4,702.88
02.01.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
02.01.01.07.01	CONTRAZOCALO H=0.25M C:A 1:2, e=1.50cm	ml	1,795.50
02.01.01.08	PISOS Y PAVIMENTOS		
02.01.01.08.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2, EN PISO CON ACABADO PULIDO E=4	m2	689.94
02.01.01.08.02	CONCRETO F'C= 140 KG/CM2, EN VEREDAS E=0.10m	m2	1,300.74
02.01.01.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	611.80
02.01.01.08.04	CONCRETO F'C= 140 KG/CM2, EN UÑA DE VEREDAS	m3	26.73
02.01.01.08.05	PROVISION Y COLOCADO DE TECNOPORT DE 3/4" PINTADO CON ASFALTO RC-60 (SELLO MEZCLA 1:3 ASFALTO RC-60: ARENA)	m2	215.46
02.01.01.08.06	SARDINEL DE DUCHA DE CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	ml	332.50
02.01.01.09	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.01.01.09.01	PUERTA METALICA Y REFUERZOS S/DISEÑO (0.75m x 2.00m)	und	266.00
02.01.01.09.02	CERROJO PARA PUERTA DE UBS	und	532.00
02.01.01.09.03	BISAGRA DE 3"X3"X3/8" PARA PUERTA (PROMEDIO)	und	798.00
02.01.01.10	CARPINTERIA DE MADERA		
02.01.01.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREAS DE MADERA	und	1,064.00
02.01.01.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS DE MADERA	und	1,064.00
02.01.01.10.03	VENTANA DE MADERA C/MARCO DE 2" X 2" FIJA INCL. MALLA MOSQUITERA METALICA	und	266.00
02.01.01.10.04	NICHO DE MADERA C/MARCO DE 1" X 2" PARA VÁLVULA DE COMPUERTA	und	266.00
02.01.01.11	PINTURA		
02.01.01.11.01	PINTADO DE PUERTAS METALICAS (2 MANOS ANTICORROSIVA+2 ESMALTE)	m2	1,071.99
02.01.01.11.02	PINTADO DE VENTANAS MADERA (2MANOS C/ESMALTE)	m2	95.76
02.01.01.11.03	PINTADO DE MUROS EXTERIORES CON LÁTEX VINÍLICO	m2	1,430.18
02.01.01.11.04	PINTADO DE MUROS INTERIORES CON LATEX ACRÍLICO	m2	4,214.24
02.01.01.11.05	PINTURA DE MUROS CARAVISTA CON BARNIZ	m2	3,106.48
02.01.01.11.06	PINTURA ESMALTE PARA NUMERACIÓN DE CASETA DE UBS	und	266.00
02.01.01.12	COBERTURA		
02.01.01.12.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 0.72m x 1.14m x 5mm	m2	2,350.11
02.01.01.13	INSTALACIONES SANITARIAS		
02.01.01.13.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
02.01.01.13.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA CROMADA 1 LLAVE INC. ACCESORIOS	und	266.00
02.01.01.13.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO TIPO RAPID JET INC. ACC.	und	266.00
02.01.01.13.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO INC. ACCESORIOS	und	266.00
02.01.01.13.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO REDONDEO CROMADO Ø1" PARA SOPORTE DE DUCHA INC. ACCESORIOS	und	266.00
02.01.01.13.02	SISTEMA DE DESAGÜE		
02.01.01.13.02.01	ACCESORIOS DE DESAGÜE PARA LAVATORIO	und	266.00
02.01.01.13.02.02	ACCESORIOS DE DESAGÜE PARA DUCHA	und	266.00
02.01.01.13.02.03	ACCESORIOS DE DESAGÜE PARA BAÑO	und	266.00
02.01.01.13.02.04	ACCESORIOS DE DESAGÜE PARA VENTILACIÓN	und	266.00
02.01.01.13.02.05	TUBERIA PVC CLASE PESADA Ø 2"	ml	1,282.12
02.01.01.13.02.06	TUBERIA PVC CLASE PESADA Ø 4"	ml	255.36
02.01.01.13.02.07	TUBERIA PVC CLASE LIVIANA PARA VENTILACIÓN Ø 2"	ml	957.60
02.01.01.13.03	SISTEMA DE AGUA FRIA		
02.01.01.13.03.01	ACCESORIOS DE AGUA PARA VÁLVULA DE INGRESO	und	266.00
02.01.01.13.03.02	ACCESORIOS DE AGUA PARA DUCHA	und	266.00
02.01.01.13.03.03	ACCESORIOS DE AGUA PARA INODORO	und	266.00
02.01.01.13.03.04	ACCESORIOS DE AGUA PARA LAVATORIO	und	266.00
02.01.01.13.03.05	TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2"	ml	2,952.60
02.01.01.14	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
02.01.01.14.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO EMPERNADO EN CORREA DE MADERA	und	266.00
02.01.01.14.02	INTERRUPTOR SIMPLE	und	266.00
02.01.01.14.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X15A INC CAJA	und	266.00
02.01.01.14.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE NH-80 2.5 MM2	ml	3,485.66
02.01.01.14.05	CONEXIÓN DOMICILIARIA - UBS INCLUYE EXCAVACIÓN (VER ANEXO 1)	und	266.00
02.01.01.14.06	EMPALME CONEXION DOMICILIARIA	und	266.00
02.01.02	TANQUE SEPTICO MEJORADO Y ZANJA DE INFILTRACION (264 Und)		



CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LA LOCALIDAD DE JICATE BAJO DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA, con CUI 260657

S10

Presupuesto

Presupuesto "CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

Cliente : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

Lugar : PIURA - HUANCABAMBA - HUANCABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado
02.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2,215.89
02.01.02.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	2,215.89
02.01.02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO PARA REDES	m	3,127.40
02.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS		
02.01.02.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1,828.11
02.01.02.02.01.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACION	m2	1,524.06
02.01.02.02.01.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1,125.82
02.01.02.02.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom.=30m	m3	955.33
02.01.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA TUBERÍA		
02.01.02.02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA A PULSO P/ TUBERÍA EN TERRENO NORMAL DE 0.60-1.00m PROF.	m	3,127.40
02.01.02.02.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	3,127.40
02.01.02.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA E=0.1 m	m	3,127.40
02.01.02.02.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	3,127.40
02.01.02.02.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom.=30m	m	3,127.40
02.01.02.03	TANQUE SEPTICO MEJORADO		
02.01.02.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, EN SOLADO E=4"	m2	252.33
02.01.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR 700 LTS + ACCESORIOS	und	261.00
02.01.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR 1300 LTS + ACCESORIOS	und	3.00
02.01.02.04	CAMARA DE LODOS (0.60m x 0.60m x 0.80m)		
02.01.02.04.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m3	48.05
02.01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARA DE LODOS	m2	960.96
02.01.02.04.03	TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 0.65x0.65m P/CÁMARA DE LODOS	und	264.00
02.01.02.05	CÁMARA DISTRIBUCION DE CAUDALES (0.50m x 0.40m x 0.50m)		
02.01.02.05.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	16.34
02.01.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES	m2	528.00
02.01.02.05.03	TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 0.55x0.45m P/CÁMARA DE DISTRIBUIDOR DE CAUDAL	und	264.00
02.01.02.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.01.02.06.01	TARRAJEO EN INTERIORES, e=1.5cm, 1:4	m2	966.90
02.01.02.07	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO		
02.01.02.07.01	CAJA DE REGISTRO DE 12X24" C/TAPA DE CONCRETO	und	266.00
02.01.02.07.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003:2015 - Ø 2"	m	1,935.60
02.01.02.07.03	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003:2015 - Ø 4"	m	1,191.80
02.01.02.07.04	CODO PVC SAL Ø 2" x 45°	und	266.00
02.01.02.07.05	YEE PVC SAL Ø 2"	und	266.00
02.01.02.07.06	CODO PVC SAL Ø 4" x 45°	und	528.00
02.01.02.08	PRUEBA HIDRÁULICA DE DESAGÜE		
02.01.02.08.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE DESAGÜE	m	3,127.40
02.01.02.09	ZANJA DE PERCOLACIÓN		
02.01.02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION PVC SAL NTP 399.003 Ø 4" C/ORIFICIO C/0.15M	m	1,146.96
02.01.02.09.02	CAPA DE PAJA O MATERIAL IMPERMEABLE DE LA ZONA E=0.05M	m3	51.61
02.01.02.09.03	FILTRO DE GRAVA Ø 1 1/2" A Ø 2"	m3	154.84
02.01.02.09.04	FILTRO DE GRAVA Ø 1" A Ø 2"	m3	154.84
02.01.03	FLETE		
02.01.03.01	FLETE TERRESTRE EN UBS - JICATE BAJO		
02.01.03.01.01	FLETE TERRESTRE EN UBS - JICATE BAJO	und	1.00
02.01.03.02	FLETE RURAL EN UBS - JICATE BAJO		
02.01.03.02.01	FLETE RURAL EN UBS - JICATE BAJO	und	1.00
03	COMPONENTE SOCIAL		
03.01	PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO		
03.01.01	ACTIVIDADES DE ADMINISTRACIÓN		
03.01.01.01	DIAGNÓSTICO DE LA UNIDAD DE GESTIÓN MUNICIPAL - UGM PRESTADOR DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO (SISTEMATIZACIÓN DE RESULTADOS).	Diagnóst	1.00
03.01.01.02	REUNIÓN DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO/ SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO.	Reunión	1.00



CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LA LOCALIDAD DE JICATE BAJO DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA, con CUI 260657

S10

Presupuesto

Presupuesto "CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

Cliente : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

Lugar : PIURA - HUANCABAMBA - HUANCABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado
03.01.01.03	ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA UGM - ÁREAS COMERCIAL Y DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.	Atec.	1.00
03.01.01.04	TALLER CON UGM: REGLAMENTO DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO Y APROBACIÓN.	Taller	1.00
03.01.01.05	TALLER: FORMULACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL, PRESUPUESTO ANUAL, CUOTA FAMILIAR.	Taller	1.00
03.01.01.06	ASISTENCIA TÉCNICA: INCORPORACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL POA EN EL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL POI	Taller	1.00
03.01.01.07	TALLER: HERRAMIENTAS ADMINISTRATIVAS DE LA UGM (USO Y MANEJO DE LOS LIBROS DE GESTIÓN).	Taller	1.00
03.01.01.08	ASESORAMIENTO TÉCNICO PARA LA ADQUISICIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL SOFTWARE/USO Y MANEJO DE HERRAMIENTAS DE GESTIÓN PARA EL ÁREA COMERCIAL.	Sesión	1.00
03.01.01.09	TALLER: ORGANIZACIÓN, ROLES Y FUNCIONES DE LA UGM.	Taller	1.00
03.01.01.10	TALLER: CULTURA HÍDRICA.	Taller	1.00
03.01.01.11	SESIÓN EDUCATIVA: ELABORACIÓN DEL INFORME ECONÓMICO Y RENDICIÓN DE CUENTAS.	Sesión	1.00
03.01.01.12	IMPLEMENTACIÓN DE LA UNIDAD DE GESTIÓN MUNICIPAL - UGM.	Taller	1.00
03.01.02	ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO		
03.01.02.01	SESIÓN EDUCATIVA: IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP (PARTES Y FUNCIONES).	Sesión	1.00
03.01.02.02	SESIÓN EDUCATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	Sesión	1.00
03.01.02.03	SESIÓN DEMOSTRATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS (TEÓRICO Y PRÁCTICO).	Sesión	1.00
03.01.02.04	VISITA GUIADA: IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP (PARTES Y FUNCIONES).	Visita	1.00
03.01.02.05	PRÁCTICA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (TODOS LOS COMPONENTES).	Taller	1.00
03.01.02.06	TALLER: CLORACIÓN DEL AGUA Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CLORACIÓN.	Taller	1.00
03.01.02.07	SESIÓN EDUCATIVA: ADECUACIÓN Y/O FORMULACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO.	Sesión	1.00
03.01.02.08	TALLER: GASFITERÍA E INSTALACIONES DOMICILIARIAS.	Taller	1.00
03.01.02.09	ADECUACIÓN PEDAGÓGICA, DISEÑO E IMPRESIÓN DEL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO IMPLEMENTADO PARA EL PROYECTO.	Taller	1.00
03.01.02.10	MEDICIÓN DE INDICADORES Y SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS.	Document	1.00
03.02	PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA		
03.02.01	ASAMBLEA INFORMATIVA DE INICIO DE OBRA: COMPONENTES DE PROYECTO, CARACTERÍSTICAS DE LA OPCIÓN TECNOLÓGICA DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO A CONSTRUIRSE (DE ACUERDO AL EXPEDIENTE TÉCNICO).	Asamble	1.00
03.02.02	VISITA DE CAMPO DE VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE PADRÓN DE BENEFICIARIOS.	Vis camp	266.00
03.02.03	ASAMBLEA DE RATIFICACIÓN DEL PADRÓN DE BENEFICIARIOS DEL PROYECTO, FIRMA DE DECLARACIÓN UNILATERAL DEL BENEFICIARIO PARA LA INSTALACIÓN INTRADOMICILIARIA DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO (CUANDO LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS ES UBS).	Asamble	1.00
03.02.04	DIAGNÓSTICO INICIAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA.	Diagnóst	54.00
03.02.05	ASAMBLEA DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO/ SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA Y PLAN DE SUPERVISIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL COMPONENTE SOCIAL.	Asamble	1.00
03.02.06	SESIÓN DE CAPACITACIÓN N°01: IMPORTANCIA DEL AGUA PARA LA SALUD.	Sesión	12.00
03.02.07	TALLER N°01: LAS ENFERMEDADES LIGADAS A SANEAMIENTO Y LAS MEDIDAS PREVENTIVAS.	Taller	12.00
03.02.08	TALLER N°02: VIVIENDA Y ENTORNO SALUDABLE.	Taller	12.00
03.02.09	TALLER N°03: MANUALIDADES PARA LA PROTECCIÓN DE UTENSILIOS, AGUA Y LOS ALIMENTOS.	Taller	12.00
03.02.10	TALLER N°04: LAVADO DE MANOS (MOMENTOS CRÍTICOS Y TÉCNICA DE LAVADO DE MANOS).	Taller	12.00
03.02.11	TALLER N°05: CULTURA DE PAGO.	Taller	12.00
03.02.12	TALLER N°06: HIGIENE PERSONAL.	Taller	12.00
03.02.13	TALLER N°07: DISPOSICIÓN SANITARIA DE RESIDUOS SÓLIDOS Y AGUAS RESIDUALES.	Taller	12.00



CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LA LOCALIDAD DE JICATE BAJO DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA, con CUI 260657

S10

Presupuesto

Presupuesto "CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

Cliente : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

Lugar : PIURA - HUANCABAMBA - HUANCABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado
03.02.14	SESIÓN DEMOSTRATIVA N°01: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS.	Sesión	12.00
03.02.15	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N°02, 03 Y 04.	Visita	266.00
03.02.16	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N°06, 07 Y SESIÓN DEMOSTRATIVA N°01.	Visita	266.00
03.02.17	VISITAS DOMICILIARIAS DE SEGUIMIENTO Y REFORZAMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS DE LA FAMILIA.	Visita	266.00
03.02.18	SESIÓN EDUCATIVA N° 1: USO, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA.	Taller	3.00
03.02.19	SESIÓN EDUCATIVA N° 2: LAVADO DE MANOS, HIGIENE PERSONAL Y LIMPIEZA DEL ENTORNO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA.	Taller	3.00
03.02.20	PASACALLE ESCOLAR CON MENSAJES ALUSIVOS AL CUIDADO Y USO ADECUADO DEL AGUA, OPCIÓN TECNOLÓGICA DE LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS Y LA DISPOSICIÓN ADECUADA DE RESIDUOS SÓLIDOS.	Pasaca	1.00
03.02.21	COMUNICACIÓN COMUNITARIA.	Spot rad	1.00
03.02.22	CONCURSO DE VIVIENDAS SALUDABLES.	Concurs	3.00
03.02.23	DIAGNÓSTICO FINAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA.	Diagnóst	54.00
03.02.24	ASAMBLEA INFORMATIVA: SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO FINAL DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA.	Asamble	1.00
03.02.25	INFORME FINAL DEL COMPONENTE SOCIAL.	Informe	3.00
04	VARIOS		
04.01	MITIGACIÓN DEL MEDIO AMBIENTAL		
04.01.01	PROGRAMA DE MITIGACIÓN AMBIENTAL		
04.01.01.01	ACCIONES DE PREVENCIÓN		
04.01.01.01.01	CAPACITACION AMBIENTAL PARA TRABAJADORES DE OBRA		
04.01.01.01.01.01	MATERIALES PARA CHARLAS INFORMATIVAS	und	44.00
04.01.01.02	ACCIONES DE MITIGACIÓN		
04.01.01.02.01	BAÑOS PORTATILES		
04.01.01.02.01.01	SERVICIO DE BAÑOS PORTATILES	und	3.00
04.01.01.02.02	CONTENEDORES		
04.01.01.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDORES	und	5.00
04.01.01.02.03	HUMEDECIMIENTO DE TERRENO PARA EVITAR GENERACIÓN DE POLVOS		
04.01.01.02.03.01	HUMEDECIMIENTO DEL ÁREA DE TERRENO A TRABAJAR	m2	298.71
04.01.01.02.04	ETAPA DE CIERRE DE EJECUCION DE OBRA		
04.01.01.02.04.01	ELIMINACION DE RESIDUOS EN GENERAL	m3	74.68
04.01.01.02.04.02	CLAUSURA DE MICRORELLENO	m2	298.71
04.02	PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD		
04.02.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
04.02.01.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und	1.00
04.02.02	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD		
04.02.02.01	MEDIDAS DE CONTINGENCIA Y EMERGENCIA		
04.02.02.01.01	EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)	und	1.00
04.02.02.01.02	EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA	und	1.00
04.02.02.01.03	PROGRAMA DE SALUD	und	1.00
04.02.02.01.04	PLAN DE CONTINGENCIAS	und	1.00
04.02.02.01.05	PROGRAMA DE CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	5.00
04.02.02.02	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD		
04.02.02.02.01	LETRERO DE SEÑALES DE USO OBLIGATORIO	und	1.00
04.02.02.02.02	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL CON MALLA DE SEGURIDAD	ml	400.00
04.02.02.02.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL CON CINTA DE SEGURIDAD	ml	4,000.00
04.03	OTROS		
04.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA RECORDATORIA	und	1.00

CONSTRUCCIÓN DE UBS	CANT. DE MAESTROS	JICATE BAJO
Nº UBS TOTAL		266
Nº UBS POR MES		23
TIEMPO PARCIAL X LOCALIDAD CON 01 MAESTRO	1.00	11.57
TIEMPO PARCIAL X LOCALIDAD CON 02 MAESTRO	2.00	5.78
TIEMPO TOTAL		5.78
TIEMPO TOTAL (REDONDEO)		6 MESES SEGÚN CRONOGRAMA DE OBRA

RESUMEN:

1.- En JICATE BAJO habrá 02 maestros de obra a cargo de la construcción de 23 UBS por mes c/u = 5.78 meses

* La suma del tiempo en meses, da un total de 6 meses, que es el plazo de ejecución de la obra

CALCULO DE GASTOS GENERALES

RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POB
BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

COSTO DIRECTO

INFRAESTRUTURA SANITARIA
5 266 730 23

COSTO DIRECTO OBRA	
SI/5 266 730.22	

TIEMPO DE EJECUCION:

TIEMPO DE EJECUCION:

TIEMPO DE EJECUCION:

1.- GASTOS GENERALES NO RELACIONADOS CON EL TIEMPO DE EJECUCION DE LA OBRA

GASTOS FIJOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	PARCIAL
PLANOS DE REPLANTEO Y COPIAS	EST	1	S/2,633.37	S/2,633.37
GASTOS POR LIQUIDACION DE OBRA	GLB	1	S/5,266.74	S/5,266.74
PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	GLB	1	S/34,661.02	S/34,661.02
NOTARIALES	1.00	0.001		S/7,222.81
7,222,808.40				
				S/49,783.93

1.2 ENSAYOS DE LABORATORIO

DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PRECIO	PARCIAL
DENSIDAD DE CAMPO	UND	3	S/.200.00	S/.600.00
PROCTOR MODIFICADO	UND	9	S/.350.00	S/.3,150.00
DISEÑO DE MEZCLAS	UND	3	S/.200.00	S/.600.00
ROTURA DE PROBETAS	UND	36	S/.30.00	S/.1,080.00
				S/.5,430.00

4.3 IMPUESTOS

DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PRECIO	PARCIAL
SENCICO (0.2% presupuesto sin igr)	UND	0.20%	S/.5,266,739.23	S/.10,533.48
				S/.10,533.48

TOTAL GASTOS GENERALES NO RELACIONADOS CON EL TIEMPO DE

CALCULO DE GASTOS GENERALES

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

COSTO DIRECTO

INFRAESTRUCTURA SANITARIA

5,266,739.23

COSTO DIRECTO OBRA

S/ 5,266,739.23

TIEMPO DE EJECUCION:
EJECUCION DE LA OBRA:

6.0 Meses

02 Frentes

S/ 65,747.41 1.25%

2.- GASTOS GENERALES RELACIONADOS CON EL TIEMPO DE EJECUCION DE LA OBRA

GASTOS VARIABLES

2.1. PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO

02

PERSONAL CALIFICADO

CUADRILLA	DESCRIPCION	%Particip.	UND	CANTIDAD	PRECIO	PARCIAL
1.01	Gerencia de Proyecto					
1	RESIDENTE DE OBRA (HOMOLOGADO CON LA RM 249-2020-VIVIENDA) INC. BENEFICIOS SOCIALES	100.00%	MES	6.00	S/ 10,000.00	S/ 60,000.00
1.02	Gestión de la Seguridad, Medio Ambiente y calidad					
1	ESPECIALISTA EN SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD OCUPACIONAL (HOMOLOGADO CON LA RM 249-2020-VIVIENDA) INC. BENEFICIOS SOCIALES	100.00%	MES	6.00	S/ 7,000.00	S/ 42,000.00
1	ESPECIALISTA AMBIENTAL (HOMOLOGADO CON LA RM 249-2020-VIVIENDA) INC. BENEFICIOS SOCIALES	100.00%	MES	6.00	S/ 7,000.00	S/ 42,000.00
1	ESPECIALISTA EN CALIDAD (HOMOLOGADO CON LA RM 249-2020-VIVIENDA) INC. BENEFICIOS SOCIALES	100.00%	MES	6.00	S/ 7,000.00	S/ 42,000.00
1.03	Gestión de Oficina Técnica y calidad					
1	ASISTENTE DE CALIDAD PARA ESTRUCTURAS EN PTAP Y RESERVORIO (ING CIVIL) INC. BENEFICIOS SOCIALES	100.00%	MES	5.00	S/ 3,500.00	S/ 17,500.00
1	ASISTENTE DE CALIDAD PARA REDES DE AGUA POTABLE (ING CIVIL, ING SANITARIO) INC. BENEFICIOS SOCIALES	100.00%	MES	6.00	S/ 3,500.00	S/ 21,000.00

CALCULO DE GASTOS GENERALES

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

COSTO DIRECTO

INFRAESTRUCTURA SANITARIA

5,266,739.23

S/ 5,266,739.23

COSTO DIRECTO OBRA

TIEMPO DE EJECUCION:

		6.0	Meses	02 Frentes
1	ASISTENTE DE CALIDAD PARA UBS (ING CIVIL) INC. BENEFICIOS SOCIALES	100.00%	MES 6.00	S/ 3,500.00
1.04	Gestión de Oficina Técnica-Social			
3	GESTOR SOCIAL (NO HOMOLOGADO ⁽¹⁾) - JICATE BAJO - INC. BENEFICIOS SOCIALES	100.00%	MES 6.00	S/ 4,500.00
1	CAPACITADOR TECNICO (NO HOMOLOGADO ⁽²⁾) - JICATE BAJO - INC. BENEFICIOS SOCIALES	100.00%	MES 2.00	S/ 3,500.00
1.05	Gestión de la Construcción			
1	MAESTRO DE OBRA PARA EL SAP - INC. BENEFICIOS SOCIALES	100.00%	MES 6.00	S/ 3,500.00
2.00	MAESTRO DE OBRA PARA UBS - INC. BENEFICIOS SOCIALES	100.00%	MES 6.00	S/ 3,500.00
1.06	Administración			
2	ENCARGADO DE ALMACÉN Y CAMPAMENTO - INC. BENEFICIOS SOCIALES	100.00%	MES 6.00	S/ 1,200.00
4	GUARDIANES 2 TURNOS (ZONA) - INC. BENEFICIOS SOCIALES	100.00%	MES 6.00	S/ 1,200.00
SUBTOTAL				S/ 439,700.00

⁽¹⁾ Importante: Profesional colegiado y habilitado en ciencias sociales (Sociología, Antropología, Comunicación Social, Trabajo Social), Ciencias de la salud (Enfermería, Psicología, Biología, Obstetricia, Nutrición), Ingeniería Ambiental o Educación

⁽²⁾ Importante: Profesional y/o bachiller en Ingeniería Sanitaria, Ing. Química, Ing. Agrónomo, Ing. Agrícola, Ing. Ambiental, Ing. Civil, Biología, y/o técnico agropecuario, construcción civil, ambiental

2.2.- ALIMENTACIÓN Y VIÁTICOS

Código	Descripción	CANT	UND	MESES	PRECIO	PARCIAL
03001	RESIDENTE DE OBRA (HOMOLOGADO CON LA RM 249-2020-VIVIENDA) INC. BENEFICIOS SOCIALES	1.00	MES	6.00	450.00	2,700.00

CALCULO DE GASTOS GENERALES

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

COSTO DIRECTO

INFRAESTRUCTURA SANITARIA

5,266,739.23

COSTO DIRECTO OBRA

S/5,266,739.23

TIEMPO DE EJECUCION:

		6.0	Meses	02 Frentes
03003	ESPECIALISTA EN SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD OCUPACIONAL (HOMOLOGADO CON LA RM 249-2020-VIVIENDA) INC. BENEFICIOS SOCIALES	1.00	MES 6.00	450.00 2,700.00
03004	ESPECIALISTA AMBIENTAL (HOMOLOGADO CON LA RM 249-2020-VIVIENDA) INC. BENEFICIOS SOCIALES	1.00	MES 6.00	450.00 2,700.00
03005	ESPECIALISTA EN CALIDAD (HOMOLOGADO CON LA RM 249-2020-VIVIENDA) INC. BENEFICIOS SOCIALES	1.00	MES 6.00	450.00 2,700.00
03006	ASISTENTE DE CALIDAD PARA ESTRUCTURAS EN PTAP Y RESERVORIO (ING CIVIL) INC. BENEFICIOS SOCIALES	1.00	MES 5.00	450.00 2,250.00
03007	ASISTENTE DE CALIDAD PARA REDES DE AGUA POTABLE (ING CIVIL, ING SANITARIO) INC. BENEFICIOS SOCIALES	1.00	MES 6.00	450.00 2,700.00
03008	ASISTENTE DE CALIDAD PARA UBS (ING CIVIL) INC. BENEFICIOS SOCIALES	1.00	MES 6.00	450.00 2,700.00
03009	GESTOR SOCIAL (NO HOMOLOGADO (1)) - JICATE BAJO - INC. BENEFICIOS SOCIALES	3.00	MES 6.00	450.00 8,100.00
03012	CAPACITADOR TECNICO (NO HOMOLOGADO (2)) - JICATE BAJO - INC. BENEFICIOS SOCIALES	1.00	MES 2.00	450.00 900.00
03015	MAESTRO DE OBRA PARA EL SAP - INC. BENEFICIOS SOCIALES	1.00	MES 6.00	450.00 2,700.00
03017	MAESTRO DE OBRA PARA UBS - INC. BENEFICIOS SOCIALES	2.00	MES 6.00	450.00 5,400.00
03018	ENCARGADO DE ALMACÉN Y CAMPAMENTO - INC. BENEFICIOS SOCIALES	1.00	MES 6.00	450.00 2,700.00

SUBTOTAL S/38,250.00

2.3. SEGURIDAD EN OBRA

DESCRIPCION

ZAPATO DE SEGURIDAD
CASCO DE SEGURIDAD

UND	CANTIDAD	PRECIO	PARCIAL
PAR	20.00	S/41.53	830.60
UND	20.00	S/35.59	711.80

CALCULO DE GASTOS GENERALES

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

COSTO DIRECTO

INFRAESTRUCTURA SANITARIA

5,266,739.23

COSTO DIRECTO OBRA

SI/5,266,739.23

TIEMPO DE EJECUCION:

CHALECO REFLECTIVO
LENTES DE DE SEGURIDAD
OTROS

	6.0	Meses	02 Frentes
UND	20.00	SI/29.66	593.20
UND	20.00	SI/8.47	169.40
GLB	1.00	SI/1,000.00	1,000.00
SUBTOTAL			SI/3,305.00

2.4. SUBCONTRATO

DESCRIPCION
CAMIONETAS PICK UP DOBLE CABINA 4 X 4/CONDUCTOR

UND	CANTIDAD	TIEMPO	PRECIO	PARCIAL
MES	1	6.00	SI/5,000.00	SI/30,000.00
SUBTOTAL				SI/30,000.00

2.5. MOBILIARIO

DESCRIPCION
PIZARRA ACRILICA DE 1.20 X 3.00
ALQUILER DE OFICINA (PAGO AGUA Y LUZ)
MATERIAL DE ESCRITORIO
OTROS

UND	CANTIDAD	TIEMPO	PRECIO	PARCIAL
UND	2	1.00	SI/250.00	SI/500.00
MES	1	6.00	SI/850.00	SI/5,100.00
MES	1	6.00	SI/500.00	SI/3,000.00
GLB			SI/1,200.00	SI/1,200.00
SUBTOTAL				SI/9,800.00

2.6. SERVICIOS DE COMUNICACIÓN

DESCRIPCION
SERVICIOS DE COMUNICACIÓN

UND	CANTIDAD	PRECIO	PARCIAL
GLB	1	SI/2,633.37	SI/2,633.37
SUBTOTAL			SI/2,633.37

CALCULO DE GASTOS GENERALES

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

COSTO DIRECTO

INFRAESTRUCTURA SANITARIA

5,266,739.23

SI.5,266,739.23

COSTO DIRECTO OBRA

TIEMPO DE EJECUCION:

2.7. GASTOS FINANCIEROS

	6.0		Meses		02 Frentes	
	UND	CANTIDAD	PRECIO	PARCIAL	PRECIO	PARCIAL
2.7.1						
GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO						
				SUBTOTAL		10,533.48
						SI.10,533.48

2.8. SEGUROS

	UND	CANTIDAD	PRECIO	PARCIAL	PRECIO	PARCIAL
2.8.1						
SEGUROS DE ACCIDENTES PERSONALES						
2.8.2				3,160.04		
SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO				3,957.30		
2.8.3				2,847.78		
SEGUROS DE VIDA				5,112.50		
2.8.4				14,150.99		
RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRA TERCEROS				SI.29,228.61		
2.8.5						
SEGUROS CONTRA TODO RIESGO - POLIZA CAR				SUBTOTAL		
						SI.525,200.46
						9.97%

TOTAL GASTOS GENERALES RELACIONADOS CON EL TIEMPO DE EJECUCION DE LA OBRA:

TOTAL GASTOS GENERALES

11.220%

SI.590,947.88

ESTRUCTURA DE COSTOS
PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO (PMA)
"CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

TIEMPO DE PARTIDAS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS:

2 MESES

		CANT.	MESES	COSTO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL
A	SUELDOS Y SALARIOS (UNC. BENEFICIOS SOCIALES)					
	Personal Profesional					
	Arqueólogo Director	1	2	5,000.00	10,000.00	17,000.00
	Arqueólogo Monitor de campo	1	2	3,500.00	7,000.00	
B	ALQUILER Y SERVICIOS					
	Alquileres					
	Oficina- almacén de materiales (equipada, incluye, alquiler y servicios)	1	2	1,200.00	2,400.00	4,400.00
	Equipo de Computo y varios (GPS- Camara digital, etc)	1	2	1,000.00	2,000.00	
	Servicios					
	Análisis especializado	1	2	1,500.00	3,000.00	4,800.00
	Confección e Instalación de paneles preventivos	2	2	450.00	1,800.00	
	Trámite y Pagos al Ministerio de Cultura					
	Presentación del PMA	1		5,000.00	5,000.00	8,500.00
	Presentación del Informe Final del PMA	1		3,500.00	3,500.00	
C	MOBILIARIO Y ÚTILES DE OFICINA					
	Copias e impresiones	1	2	800.00	1,600.00	6,200.00
	Material de oficina y útiles de escritorio	1	2	800.00	1,600.00	
	Material fotográfico, filmación y cartográfico	1	2	500.00	1,000.00	
	Materiales de excavación, embalaje y conservación	1	2	1,000.00	2,000.00	
	COSTO					40,900.00

CALCULO DE GASTOS FINANCIEROS Y SEGUROS

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

2.7 GASTOS FINANCIEROS

2.7.1 GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Mon to S/.

Porcentaje Valor Referencial	10.00%	
Periodo (Meses) :	6.00	
Monto de la Carta Fianza		S/ 526,673.92
Comisión del Banco	4.00%	S/ 10,533.48
Garantía Bancaria	20.00%	S/ 105,334.78
Monto Aplicable:	S/ 5,266,739.23	Costo Financiero : S/ 10,533.48

2.80 GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS

2.8.1 SEGUROS DE ACCIDENTES PERSONALES

Tasa:	1.00%	
Periodo (Meses) :	6.00	
COBERTURA	S/ 632,008.71	Costo Financiero : 3,160.04

2.8.2 SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO

Tasa:	0.90%	
Periodo (Meses) :	6.00	
Monto Aplicable:	S/ 439,700.00	Costo Financiero : 3,957.30

2.8.3 SEGUROS DE VIDA

Tasa:	0.90%	
Periodo (Meses) :	6.00	
Monto Aplicable:	S/ 632,839.31	Costo Financiero : 2,847.78

2.8.4 RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRA TERCEROS

Tasa:	2.50 ‰	COBERTURA (U.S.\$) :	1,000,000
		Periodo (Meses) :	6.00
COBERTURA	S/ 4,090,000.00	Costo Financiero :	5,112.50

2.8.5 SEGUROS CONTRA TODO RIESGO - POLIZA CAR

Tasa:	1.80 ‰	
Periodo (Meses) :	6.00	
COBERTURA	S/ 7,146,965.14	Costo Financiero : 14,150.99

TOTAL GASTOS FINANCIEROS: S/ 29,228.61

DESCONSOLIDADO DE GASTOS GENERALES

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

Fecha del Presupuesto Base 23-Feb-24

COMPONENTE DE LOS GASTOS GENERALES		MONEDA NACIONAL	
		SI.	%
COSTO DIRECTO		5,266,739.23	
1.- <u>GASTOS GENERALES</u>			
A.- GASTOS FIJOS		65,747.41	1.25%
No directamente relacionados con el tiempo			
B.- GASTOS VARIABLES		525,200.46	9.97%
Directamente relacionados con el tiempo			
TOTAL DE GASTOS GENERALES		590,947.88	11.22%
2.- <u>UTILIDAD</u>	5.00%	263,336.96	5.00%
3.- <u>I.G.V.</u>	18.00%	1,101,784.33	18.00%
PRESUPUESTO REFERENCIAL INC IGV		7,222,808.40	

RESOLUCIÓN MINISTERIAL

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

N° 249-2020-VIVIENDA

ANEXO DE LA FICHA DE HOMOLOGACIÓN CARACTERÍSTICAS GENERALES

Denominación	: Perfil del plantel profesional clave para la ejecución de la obra de saneamiento en el ámbito rural por gravedad o pluvial, para el procedimiento de selección por licitación pública.
Descripción general	<p>Requisitos de calificación del plantel profesional clave para la ejecución de la obra de saneamiento en el ámbito rural por gravedad o pluvial, para el procedimiento de selección por licitación pública, que comprende alguno de los siguientes componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Captación - Línea de conducción - Línea de aducción - Cámara rompe presión - Reservorio - Redes de distribución - Conexiones domiciliarias de agua potable - Planta de tratamiento de agua potable - Unidad básica de saneamiento - Conexión intradomiciliaria - Tanque séptico mejorado - Pozo percolador - Zanjías de absorción - Humedales

CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL

1. Residente de Obra

Formación académica del plantel profesional Clave			
Nivel Grado o título	Profesional	Acreditación	
Título profesional	Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil	Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Ver nota 5)	

Experiencia			
Cargo desempeñado	experiencia	experiencia	Acreditación de Experiencia
Residente o supervisor o inspector o gerente de construcción o jefe de supervisión o asistente de residente o asistente de supervisión o la combinación de ejecución de obra o inspección de obra o supervisión de obra: en obras de saneamiento u obras similares. (Ver nota 6)	Obras de saneamiento u obras similares. (Ver nota 7)	24 meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura)	Copia simple de: (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal clave propuesto. Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.

2. Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional

Experiencia			
Cargo desempeñado	Tipode experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de Experiencia
Especialista, ingeniero, supervisor, jefe, responsable, coordinador o la combinación de estos, en seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o		12 meses en el cargo	Copia simple de: (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la

RESOLUCIÓN MINISTERIAL

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

N° 249-2020-VIVIENDA

seguridad y salud ocupacional y medio ambiente o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general. (Ver nota 6)	Obras en general.	desempeñando (Computada desde la fecha de la colegiatura)	experiencia del personal clave propuesto. Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.
--	-------------------	---	--

3. Especialista Ambiental

Formación académica		
Nivel Grado o título	Profesional	Acreditación
Título profesional	Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniería de Recursos Naturales o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero de Mecánica de Fluidos.	Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Ver nota 5)

Experiencia			
Especialista o Ingeniero o Supervisor o Jefe o Responsable o estos, en: Ambiental o Mitigación Ambiental o Ambiental lista o monitoreo y Obras mitigación Ambiental General o Impacto Ambiental o Medio Ambiente o Protección de Medio Ambiente en la Ejecución y/o Inspección y/o Supervisión de Obras en General. (Ver nota 6)	Obras en general.	12 meses en el cargo desempeñando (Computada desde la fecha de la colegiatura)	Copia simple de: (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal clave propuesto. Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.

4. Especialista en Calidad

Formación académica		
Nivel Grado o título	Profesional	Acreditación
Título profesional	Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil	Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Ver nota 5)

Experiencia			
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de Experiencia
Especialista en calidad, ingeniero, supervisor, jefe, residente. Responsable, Coordinador o la Combinación de estos, en: Control de Calidad o Calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general. (Ver nota 6)	Obras en general.	12 meses en el cargo desempeñando (Computada desde la fecha de la colegiatura)	Copia simple de: (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal clave propuesto. Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.

Nota 5: Se verificará en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>. De no encontrarse inscrito, presentar la copia del diploma respectivo. La colegiatura y habilitación se requerirá para el inicio de su participación efectiva en la ejecución de la prestación.

RESOLUCIÓN MINISTERIAL

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

N° 249-2020-VIVIENDA

Nota 6: Documentos para la acreditación del cargo desempeñado: La Entidad debe valorar de manera integral los documentos presentados para acreditar dicha experiencia, se debe validar la experiencia si las actividades que realizó el profesional corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido, desarrollados en el sector público o privado.

Nota 7: Definición de obra de saneamiento: Sistemas de agua potable o Unidades Básicas de Saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o ecológica o compostera o de hoyo seco.

Definición de obras similares: Las obras de construcción y/o instalación y/o remodelación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o reconstrucción y/o rehabilitación y/o reparación y/o renovación y/o reposición y/o cambio y/o reubicación y/u optimización de infraestructura de sistemas y/o servicios de agua potable, como captaciones y/o líneas de conducción y/o reservorios y/o plantas de tratamiento de agua potable y/o líneas de aducción y/o redes de agua y/o acueductos y/o conexiones domiciliarias de agua potable y/o redes secundarias de agua potable; y/o infraestructura de saneamiento de sistemas y/o servicios de alcantarillado y/o desagüe como plantas de tratamiento de aguas residuales y/o conexiones domiciliarias de alcantarillado y/o redes secundarias de alcantarillado y/o redes secundarias de desagüe y/o unidades básicas de saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o ecológica o compostera o de hoyo seco..

GASTOS DE SUPERVISION

OBRA "CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

Fecha : 23/02/2024

Moneda: NUEVOS SOLES

Tiempo de Ejecucion:

VALOR REFERENCIAL

S/. 7,222,808.40

6 Meses

02 Frentes

DURANTE EJECUCION DE OBRA

342,645.50

PERSONAL PROFESIONAL Y AUXILIAR

Código	Descripción	Unidad	%Particip.	Tiempo	Sueldo/Jornal	Parcial
01001	Jefe de Supervión (Homologado con la RM 249-2020-Vivienda) - Inc. Beneficios sociales	mes 1.00	100.00%	6.00	11,000.00	66,000.00
01002	Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional (Homologado con la RM 249-2020-Vivienda) - Inc. Beneficios sociales	mes 1.00	100.00%	6.00	8,000.00	48,000.00
01003	Especialista Ambiental (Homologado con la RM 249-2020-Vivienda) - Inc. Beneficios sociales	mes 1.00	100.00%	6.00	8,000.00	48,000.00
01004	Especialista en Calidad (Homologado con la RM 249-2020-Vivienda) - Inc. Beneficios sociales	mes 1.00	100.00%	6.00	8,000.00	48,000.00
01005	Supervisor Social (No Homologado ^(*)) - JICATE BAJO - Inc. Beneficios sociales	mes 3.00	33.33%	6.00	5,000.00	30,000.00

(*) Importante: Profesional colegiado y habilitado en ciencias sociales (Sociología, Antropología, Comunicación Social, Trabajo Social), Ciencias de la salud (Enfermería, Psicología, Biología, Obstetricia, Nutrición), Ingeniería (Agrónoma, Agrícola, Sanitaria y Ambiental) o Educación Profesional colegiado y habilitado en ciencias sociales (Sociología, Antropología, Comunicación Social, Trabajo Social), Ciencias de la salud (Enfermería, Psicología, Biología, Obstetricia, Nutrición), Ingeniería (Agrónoma, Agrícola, Sanitaria y Ambiental) o Educación

Subtotal 240,000.00

ALQUILER Y SERVICIOS

Código	Descripción	Unidad	%Deprec.	Tiempo	Costo	Parcial
02001	Alquiler de vehiculo/Conductor	mes 1.00	100.00%	6.00	5,000.00	30,000.00
02002	Movilidad para el Supervisor Social	mes 1.00		6.00	2,000.00	12,000.00
02003	Alquiler de Local (incluye equipamiento)	mes 1.00		6.00	850.00	5,100.00
02004	Computadoras y Software	und 1.00	75.00%	1.00	3,000.00	2,250.00
02005	Gastos de Laboratorio de Suelos	glb 1.00	1.00		9,000.00	9,000.00
					Subtotal	58,350.00

ALIMENTACIÓN Y VIÁTICOS

Código	Descripción	Unidad	Cant	%Particip.	Meses	Precio	Parcial
03001	Jefe de Supervión (Homologado con la RM 249-2020-Vivienda) - Inc. Beneficios sociales	GLB	1.00	100.00%	6.00	450.00	2,700.00
03002	Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional (Homologado con la RM 249-2020-Vivienda) - Inc. Beneficios sociales	GLB	1.00	100.00%	6.00	450.00	2,700.00
03003	Especialista Ambiental (Homologado con la RM 249-2020-Vivienda) - Inc. Beneficios sociales	GLB	1.00	100.00%	6.00	450.00	2,700.00
03004	Especialista en Calidad (Homologado con la RM 249-2020-Vivienda) - Inc. Beneficios sociales	GLB	1.00	100.00%	6.00	450.00	2,700.00
03005	Supervisor Social (No Homologado ^(*)) - JICATE BAJO - Inc. Beneficios sociales	GLB	3.00	33.33%	6.00	450.00	2,700.00
					Subtotal		13,500.00

MATERIALES Y UTILES DE OFICINA

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial
04001	Útiles de Oficina y Dibujo	GLB	6.00	1,500.00	9,000.00
04002	Copias, ploteos, impresiones	GLB	6.00	1,500.00	9,000.00
04003	Implem. de Seguridad en Obra y Botiquín	GLB	6.00	1,500.00	9,000.00
04004	Otros Imprevistos	GLB		1,100.73	1,100.73
				Subtotal	28,100.73

PREVENCION Y SEGURIDAD

Código	Descripción	Unidad	Cant.	Precio	Parcial
05007	Bidones de agua de 20 lt	und	12.00	19.90	238.80
05007	Alcohol de 70° rectificado de 50 ml	und	42.00	6.50	273.00
05007	Alcohol gel 380 ml	und	42.00	10.50	441.00
05007	Bolsas plásticas rojas por paquete	und	7.00	24.50	171.50
05007	Hipoclorito de sodio de 4 litros	und	5.00	14.90	74.50
05007	Papel toalla 300 mt 38 gr/m2 (por hoja)	und	6.00	19.90	119.40
05007	Jabón liquido 400 ml	und	7.00	7.50	52.50
05007	Recarga de agua de bidones de agua para trabajadores	und	12.00	10.00	120.00
05007	Chaleco reflectivo	und	7.00	29.66	207.62
05007	Bota de jebe	und	7.00	40.00	280.00
05007	Tapones auditivos	und	7.00	10.00	70.00
05007	Zapato de seguridad	und	7.00	41.53	290.71
05007	Lentes de de seguridad	und	42.00	8.47	355.74
				Subtotal	2,694.77

DURANTE Y POST EJECUCION DE OBRA

20,000.00

PERSONAL TECNICO

Código	Descripción	Unidad	Tiempo	Costo	Parcial
01001	Gastos de monitoreo, liquidación y cierre del proyecto	est 1.00	1.00	20,000.00	20,000.00
				Subtotal	20,000.00
TOTAL GASTOS SUPERVISION				5.02%	362,645.50

TOTAL GASTOS SUPERVISION

5.02% 362,645.50

RESOLUCIÓN MINISTERIAL

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

N° 249-2020-VIVIENDA

ANEXO DE LA FICHA DE HOMOLOGACIÓN

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Denominación	Perfil profesional del personal clave para la supervisión de la ejecución de la obra de saneamiento en el ámbito rural por gravedad o
Descripción general	<p>Requisitos de calificación de perfiles profesionales del personal clave para la supervisión de la obra de saneamiento en el ámbito rural por gravedad o pluvial, para el procedimiento de selección por licitación pública, que comprende alguno de los siguientes componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Captación - Línea de conducción - Línea de aducción - Cámara rompe presión - Reservorio - Redes de distribución - Conexiones domiciliarias de agua potable - Planta de tratamiento de agua potable - Unidad básica de saneamiento - Conexión intradomiciliaria - Tanque séptico mejorado - Pozo percolador - Zanjas de absorción - Humedales

CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL

Calificaciones y experiencia del personal Clave

1. Supervisor de obra

Formación académica		
Nivel Grado o título	Profesional	Acreditación
Título profesional	Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil	Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Ver nota 5)

Experiencia			
Cargo desempeñado	Tipode experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de Experiencia
Residente o supervisor o inspector o gerente de construcción o jefe de supervisión o asistente de residente o asistente de supervisión o la combinación de ejecución de obra o inspección de obra o supervisión de obra: en obras de saneamiento u obras similares. (Ver nota 6)	Obras de saneamiento u obras similares. (Ver nota 7)	24 meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura)	Copia simple de: (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal clave propuesto. Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.

2. Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional

Formación académica		
Nivel Grado o título	Profesional	Acreditación
Título profesional	Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o ingeniero de seguridad y Salud en el trabajo, Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil.	Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Ver nota 5)

Experiencia			
Cargo desempeñado	Tipode experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de Experiencia
Especialista, ingeniero, supervisor, jefe, responsable, coordinador o la combinación de estos, en seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o seguridad y salud ocupacional y medio ambiente o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional, en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general. (Ver nota 6)	Obras en general.	12 meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura)	Copia simple de: (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal clave propuesto. Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.

RESOLUCIÓN MINISTERIAL

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

N° 249-2020-VIVIENDA

3. Especialista Ambiental

Formación académica		
Nivel Grado o título	Formación académica	Acreditación
Título profesional	Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniería de Recursos Naturales o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero de Mecánica de Fluidos.	Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Ver nota 5)

Experiencia			
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de Experiencia
Especialista o Ingeniero o Supervisor o Jefe o Responsable o estos, en: Ambiental o Mitigación Ambiental o Ambiental lista o monitoreo y Obras mitigación Ambiental General o Impacto Ambiental o Medio Ambiente o Protección de Medio Ambiente en la Ejecución y/o Inspección y/o Supervisión de Obras en General. (Ver nota 6)	Obras en general.	12 meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura)	Copia simple de: (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal clave propuesto. Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.

4. Especialista en Calidad

Formación académica		
Nivel Grado o título	Formación académica	Acreditación
Título profesional	Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil	Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Ver nota 5)

Experiencia			
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de Experiencia
Especialista en calidad, ingeniero, supervisor, jefe, residente. Responsable, Coordinador o la Combinación de estos, en: Control de Calidad o Calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general. (Ver nota 6)	Obras en general.	12 meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura)	Copia simple de: (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal clave propuesto. Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.

Nota 5: Se verificará en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria SUNEDU a través del siguiente link:

Nota 6: Documentos para la acreditación del cargo desempeñado: La Entidad debe valorar de manera integral los documentos presentados para acreditar dicha

Nota 7: Definición de obra de saneamiento: Sistemas de agua potable o Unidades Básicas de Saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o ecológica o compostera o de hoyo seco.

Definición de obras similares: Las obras de construcción y/o instalación y/o remodelación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o reconstrucción y/o rehabilitación y/o

Formación académica		
Nivel Grado o título	Formación académica	Acreditación
Título profesional	Ingeniero Electromecánico o Ingeniero Mecánico Ingeniero Electricista o Ingeniero Mecánico Eléctrico.	Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Ver nota 6)

Experiencia			
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de Experiencia
Especialista en calidad, ingeniero, supervisor, jefe, residente. Responsable, Coordinador o la Combinación de estos, en: Control de Calidad o Calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general. (Ver nota 7)	Obras de saneamiento u obras similares. (Ver nota 8)	12 meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura)	Copia simple de: (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal clave propuesto. Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.

RESOLUCIÓN MINISTERIAL

CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

N° 249-2020-VIVIENDA

Nota 5: Los requisitos de este profesional del personal clave se sustentan en los siguientes documentos normativos: Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento; Ley N° 16053, Autorizando a los colegios de Arquitectos del Perú y al colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de Arquitectura e Ingeniería de la República; Ley Nu 28858, Ley que complementa la Ley N° 16053, Ley que autoriza a los Colegios de Arquitectos del Perú y al Colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de arquitectura e ingeniería de la República y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 016-2008-VMENDA; el Reglamento Nacional de Edificaciones aprobado con Decreto Supremo N° 011-2006- VIVIENDA y sus actualizaciones; y Resolución Ministerial N° 192-2018-VMENDA que aprueba la "Norma Técnica de Diseño Opciones Tecnológicas para Sistemas de Saneamiento en el Ámbito Rural".

Nota 6: Se verificará en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>.

De no encontrarse inscrito, presentar la copia del diploma respectivo. La colegiatura y habilitación se requerirá para el inicio de su participación efectiva en la ejecución de la prestación.

Nota 7: Documentos para la acreditación del cargo desempeñado. La Entidad debe valorar de manera integral los documentos presentados para acreditar dicha experiencia, se debe validar la experiencia si las actividades que realizó el profesional corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido, desarrollados en el sector público o privado.

Nota 8: Definición de obra de saneamiento: Sistemas de agua potable o Unidades Básicas de Saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o ecológica o compostera o de hoyo seco.

Definición de obras similares: Las obras de construcción y/o instalación y/o remodelación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o reconstrucción y/o rehabilitación y/o reparación y/o renovación y/o reposición y/o cambio y/o reubicación y/o optimización de infraestructura de sistemas y/o servicios de agua potable, como captaciones y/o líneas de conducción y/o reservorios y/o plantas de tratamiento de agua potable y/o líneas de aducción y/o redes de agua y/o acueductos y/o conexiones domiciliarias de agua potable y/o redes secundarias de agua potable; y/o infraestructura de saneamiento de sistemas y/o servicios de alcantarillado y/o desagüe como plantas de tratamiento de aguas residuales y/o conexiones domiciliarias de alcantarillado y/o redes secundarias de alcantarillado y/o redes secundarias de desagüe y/o unidades básicas de saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o ecológica o compostera o de hoyo seco.