

RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERÍO HUALQUIRO DEL DISTRITO DE HUARMACA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA", CON CUI N° 2458508

LUGAR: HUALQUIRO-HUARMACA-HUANCABAMBA-PIURA

PARTIDAS	UND	METRADO
01 OBRAS DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE		
01.01 SISTEMA DE AGUA POTABLE DE HUALQUIRO		
01.01.01 SISTEMA DE AGUA POTABLE DE HUALQUIRO (S1)		
01.01.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01.01.01 CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60x 4.80m C/GIGANTOGRAFIA	und	1.00
01.01.01.01.02 ALQUILER DE LOCAL PARA ALMACEN EN LA LOCALIDAD DE HUALQUIRO	mes	5.00
01.01.01.01.03 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA LA OBRA	glb	1.00
01.01.01.02 CAPTACION TIPO BARRAJE SIN CANAL DERIVACION - PASHUL		
01.01.01.02.01 CAPTACION TIPO BARRAJE SIN CANAL DERIVACION - PASHUL DE B=1.20m, Q=0.50 l/s (01 und.)		
01.01.01.02.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01.02.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	22.04
01.01.01.02.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	22.04
01.01.01.02.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.01.02.01.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	7.23
01.01.01.02.01.02.02 REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	25.24
01.01.01.02.01.02.03 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	8.68
01.01.01.02.01.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.01.02.01.03.01 SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	13.53
01.01.01.02.01.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.01.02.01.04.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	9.16
01.01.01.02.01.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	55.88
01.01.01.02.01.04.03 ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	396.79
01.01.01.02.01.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.01.02.01.05.01 TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	30.08
01.01.01.02.01.05.02 TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	29.72
01.01.01.02.01.05.03 MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	1.31
01.01.01.02.01.06 ASENTADO DE PIEDRA		
01.01.01.02.01.06.01 ESCOLLERA DE PIEDRA ASENTADA C/CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.81
01.01.01.02.01.07 FILTRO		
01.01.01.02.01.07.01 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	0.01
01.01.01.02.01.08 ESTRUCTURAS METÁLICAS		
01.01.01.02.01.08.01 SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	2.00
01.01.01.02.01.08.02 SUMINISTRO E INST. COMPUERTA TIPO ARMCO H=0.90M x B=0.50M e=3/8"	und	1.00
01.01.01.02.01.08.03 SUMINISTRO E INST. DE REJILLA METÁLICA DE 0.20 x 0.10m e=3/4"	und	1.00
01.01.01.02.01.09 PINTURA		
01.01.01.02.01.09.01 PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	23.03
01.01.01.02.01.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS		
01.01.01.02.01.10.01 ACCESORIOS DE SALIDA EN CAPTACION DIQUE Ø = 1"	und	1.00
01.01.01.02.01.10.02 ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE EN CAPTACION DIQUE Ø = 1 1/2"	und	1.00
01.01.01.02.01.10.03 ACCESORIOS DE VENTILACION EN CAPTACION DIQUE Ø = 1 1/2"	und	1.00
01.01.01.02.01.11 VARIOS		
01.01.01.02.01.11.01 JUNTA WATER STOP NEOPRENO 6"	m	17.00
01.01.01.02.01.11.02 JUNTAS CON TEKNOPORT DE E=1"	m	17.00
01.01.01.02.01.11.03 SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA DE POLIURETANO	m	17.00
01.01.01.02.02 CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA L=8.90m		
01.01.01.02.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.01.02.02.01.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	6.08
01.01.01.02.02.01.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.01
01.01.01.02.02.01.03 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	7.29
01.01.01.02.02.02 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.01.02.02.02.01 SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=5 cm	m2	0.96
01.01.01.02.02.02.02 CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3	0.60
01.01.01.02.02.03 CARPINTERIA METALICA		
01.01.01.02.02.03.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G°. DE 2" X 2.5MM	und	6.00
01.01.01.02.02.03.02 SUMINISTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	15.40
01.01.01.02.02.03.03 COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS N° 16	m	35.70
01.01.01.02.02.03.04 PUERTA METALICA DE 1.20x2.20 m.UNA HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO DE 1/2" X 1/2" N.12	und	1.00
01.01.01.03 DESARENADOR (01 UND)		
01.01.01.03.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01.03.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	22.75
01.01.01.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	22.75
01.01.01.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.01.03.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	26.56
01.01.01.03.02.02 REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	13.28
01.01.01.03.02.03 MEJORAMIENTO DE TERRENO DE FUNDACION CON AFIRMADO	m3	2.76



RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERÍO HUALQUIRO DEL DISTRITO DE HUARMACA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA", CON CUI N° 2458508

LUGAR: HUALQUIRO-HUARMACA-HUANCABAMBA-PIURA

PARTIDAS	UND	METRADO
01.01.01.03.02.04 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	5.31
01.01.01.03.02.05 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	28.63
01.01.01.03.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.01.03.03.01 SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	13.78
01.01.01.03.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.01.03.04.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	8.56
01.01.01.03.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	79.36
01.01.01.03.04.03 ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	677.36
01.01.01.03.05 REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.01.03.05.01 TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	39.12
01.01.01.03.05.02 TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	33.66
01.01.01.03.06 PINTURA		
01.01.01.03.06.01 PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	33.66
01.01.01.03.07 VALVULAS Y ACCESORIOS		
01.01.01.03.07.01 SUMINISTRO DE VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIA EN DESARENADOR	pza	1.00
01.01.01.03.07.02 INSTALACION DE VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS EN DESARENADOR	pza	1.00
01.01.01.03.08 CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA		
01.01.01.03.08.01 PANTALLA DIFUSORA E=1"	m2	1.80
01.01.01.03.08.02 ESCALERA DE GATO TUB F° G° DE 1 1/2"x PELDAÑOS DE 3/4"	und	1.00
01.01.01.03.09 CERCO PERIMÉTRICO EN DESARENADOR		
01.01.01.03.09.01 TRAZO Y REPLANTEO	m2	75.00
01.01.01.03.09.02 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	1.79
01.01.01.03.09.03 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	2.33
01.01.01.03.09.04 CONCRETO FC=175 KG/CM2 + 30% P.M	m3	1.79
01.01.01.03.09.05 PARANTE CON TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	m	48.30
01.01.01.03.09.06 MARCO ANGULO F° TIPO L DE 1 1/4"x1 1/4"x1/8"	m	313.96
01.01.01.03.09.07 MALLA METALICA PROTECTORA GALVANIZADA N.10 Y COCADA DE 2"x2"	m2	66.80
01.01.01.03.09.08 COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS N° 16	m	105.00
01.01.01.03.09.09 PUERTA METALICA DE 1.60X2.40M, INCLUYE INSTALACION	und	1.00
01.01.01.04 CAPTACIÓN DE MANANTIAL DE LADERA - ALISO		
01.01.01.04.01 CAPTACIÓN DE MANANTIAL DE LADERA - EL PALMAL DE 5.5m x5.85m, Q=0.50 l/s (01 und.)		
01.01.01.04.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01.04.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	32.18
01.01.01.04.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	32.18
01.01.01.04.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.01.04.01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURA		
01.01.01.04.01.02.01.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	9.42
01.01.01.04.01.02.01.02 REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	7.73
01.01.01.04.01.02.01.03 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	11.30
01.01.01.04.01.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE		
01.01.01.04.01.02.02.01 EXCAVACION DE ZANJA, PARA TUBERIA APROM 0.60 M, h=1.00m, TERRENO NORMAL MANUAL	m	12.00
01.01.01.04.01.02.02.02 REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	12.00
01.01.01.04.01.02.02.03 CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODA PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	12.00
01.01.01.04.01.02.02.04 RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M.	m	12.00
01.01.01.04.01.02.02.05 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m	12.00
01.01.01.04.01.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.01.04.01.03.01 SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	2.21
01.01.01.04.01.03.02 CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.18
01.01.01.04.01.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.80
01.01.01.04.01.03.04 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00
01.01.01.04.01.03.05 MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m2	0.38
01.01.01.04.01.03.06 CONCRETO f'c=140 kg/cm2 + 30% PM P/RELLENO (Protección de afloramiento)	m3	3.19
01.01.01.04.01.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.01.04.01.04.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	2.86
01.01.01.04.01.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	30.03
01.01.01.04.01.04.03 ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	123.56
01.01.01.04.01.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.01.04.01.05.01 TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	19.74
01.01.01.04.01.05.02 TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	5.79
01.01.01.04.01.05.03 MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	1.26
01.01.01.04.01.06 ASENTADO DE PIEDRA		
01.01.01.04.01.06.01 CONCRETO CICLOPEO f'c=140 kg/cm2 + 30% P.M. PARA EMBOQUILLADO	m2	0.25
01.01.01.04.01.07 FILTRO		
01.01.01.04.01.07.01 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	0.01
01.01.01.04.01.07.02 FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA 3/4" A 1"	m3	1.61



RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO HUALQUIRO DEL DISTRITO DE HUARMACA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA", CON CUI N° 2458508

LUGAR: HUALQUIRO-HUARMACA-HUANCABAMBA-PIURA

PARTIDAS	UND	METRADO
01.01.01.04.01.07.03 FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA DE 1 1/2" - 2"	m3	0.38
01.01.01.04.01.08 ESTRUCTURAS METÁLICAS		
01.01.01.04.01.08.01 SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	3.00
01.01.01.04.01.08.02 SUMINISTRO E INST. DE REJILLA METÁLICA DE 0.20 x 0.20m e=3/4"	und	1.00
01.01.01.04.01.09 PINTURA		
01.01.01.04.01.09.01 PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	16.73
01.01.01.04.01.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS		
01.01.01.04.01.10.01 ACCESORIOS DE SALIDA EN CAPTACION MANANTIAL Ø = 1"	und	1.00
01.01.01.04.01.10.02 ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE EN CAPTACION MANANTIAL Ø = 1 1/2"	und	1.00
01.01.01.04.01.10.03 ACCESORIOS DE VENTILACIÓN EN CAPTACION MANANTIAL Ø = 2"	und	1.00
01.01.01.04.01.11 VARIOS		
01.01.01.04.01.11.01 PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD EN ESTRUCTURA	m3	6.38
01.01.01.04.02 CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA L=22.70m		
01.01.01.04.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.01.04.02.01.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	3.73
01.01.01.04.02.01.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.06
01.01.01.04.02.01.03 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	3.30
01.01.01.04.02.02 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.01.04.02.02.01 SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=5 cm	m2	1.44
01.01.01.04.02.02.02 CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3	0.89
01.01.01.04.02.03 OBRAS DE METAL MECANICA		
01.01.01.04.02.03.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G°, DE 2" X 2.5MM	und	9.00
01.01.01.04.02.03.02 SUMINISTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	43.00
01.01.01.04.02.03.03 COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS N° 16	m	64.50
01.01.01.04.02.03.04 PUERTA METALICA DE 1.20x2.20 m.UNA HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO DE 1/2" X 1/2" N.12	und	1.00
01.01.01.05 LINEA DE CONDUCCIÓN		
01.01.01.05.01 LINEA DE CONDUCCIÓN L= 4318 m (PVC Ø 1"), L= 169m (HDPE Ø 1")		
01.01.01.05.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01.05.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m	4487.00
01.01.01.05.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m	4487.00
01.01.01.05.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.01.05.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL DE ZANJA DE 0.4 x 0.6 m P/TUBERIA	m	4057.00
01.01.01.05.01.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.4 x 0.6 m P/TUBERIA	m	4057.00
01.01.01.05.01.02.03 CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.1m	m	4057.00
01.01.01.05.01.02.04 RELLENO COMPACT. C/EQUIPO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA DE 0.4 x 0.6 m P/TUBERIA	m	4057.00
01.01.01.05.01.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.01.05.01.03.01 DADO CONCRETO F' C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	14.00
01.01.01.05.01.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
01.01.01.05.01.04.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 1" CL-10	m	4318.00
01.01.01.05.01.04.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE Ø = 1" PN 10 SDR 17	m	169.00
01.01.01.05.01.04.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCION L= 4057m(PVC Ø 1")	glb	1.00
01.01.01.05.01.04.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCION L= 169m (HDPE Ø 1")	glb	1.00
01.01.01.05.01.05 PRUEBA HIDRÁULICA		
01.01.01.05.01.05.01 PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE LA TUBERIA	m	4542.00
01.01.01.05.02 TUBO ROMPECARGA DE Ø = 1" (07 und.)		
01.01.01.05.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01.05.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	8.26
01.01.01.05.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	8.26
01.01.01.05.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.01.05.02.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	3.15
01.01.01.05.02.02.02 REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	4.76
01.01.01.05.02.02.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	2.38
01.01.01.05.02.02.04 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	1.04
01.01.01.05.02.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.01.05.02.03.01 SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	6.30
01.01.01.05.02.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.01.05.02.04.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	1.35
01.01.01.05.02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.65
01.01.01.05.02.04.03 ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	63.98
01.01.01.05.02.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.01.05.02.05.01 TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	10.49
01.01.01.05.02.06 PINTURA		
01.01.01.05.02.06.01 PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	8.37
01.01.01.05.02.06.02 PINTURA ESMALTE PARA NUMERACIÓN DE TUBO ROMPE CARGA	und	7.00



RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO HUALQUIRO DEL DISTRITO DE HUARMACA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA", CON CUI N° 2458508

LUGAR: HUALQUIRO-HUARMACA-HUANCABAMBA-PIURA

PARTIDAS	UND	METRADO
01.01.01.05.02.07 ASENTADO DE PIEDRA		
01.01.01.05.02.07.01 CONCRETO CICLOPEO $f_c=140$ kg/cm ² + 30% P.M. PARA EMBOQUILLADO	m2	3.50
01.01.01.05.02.08 EQUIPAMIENTO		
01.01.01.05.02.08.01 ACCESORIOS DE TUBO ROMPECARGA $\varnothing=1"$	und	7.00
01.01.01.05.03 CÁMARA REUNIÓN DE CAUDALES CON 02 INGRESOS DE $\varnothing = 1"$ Y 01 SALIDA DE $\varnothing = 1"$, Q=0.50 l/s (01 und.)		
01.01.01.05.03.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01.05.03.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	4.22
01.01.01.05.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	4.22
01.01.01.05.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.01.05.03.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	2.67
01.01.01.05.03.02.02 REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	4.22
01.01.01.05.03.02.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.77
01.01.01.05.03.02.04 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE $D_{max}=30$ m	m3	2.34
01.01.01.05.03.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.01.05.03.03.01 SOLADO $f_c=100$ Kg/cm ² , e=10 cm	m2	3.02
01.01.01.05.03.03.02 CONCRETO $f_c=140$ kg/cm ²	m3	0.02
01.01.01.05.03.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.01.05.03.04.01 CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m3	0.84
01.01.01.05.03.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	12.32
01.01.01.05.03.04.03 ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	64.70
01.01.01.05.03.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.01.05.03.05.01 TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	9.30
01.01.01.05.03.05.02 TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	3.52
01.01.01.05.03.06 ASENTADO DE PIEDRA		
01.01.01.05.03.06.01 CONCRETO CICLOPEO $f_c=140$ kg/cm ² + 30% P.M. PARA EMBOQUILLADO	m2	0.50
01.01.01.05.03.07 FILTRO		
01.01.01.05.03.07.01 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	0.01
01.01.01.05.03.08 ESTRUCTURAS METÁLICAS		
01.01.01.05.03.08.01 SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	1.00
01.01.01.05.03.08.02 SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.80 x 0.80m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	1.00
01.01.01.05.03.09 PINTURA		
01.01.01.05.03.09.01 PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	2.38
01.01.01.05.03.10 VARIOS		
01.01.01.05.03.10.01 SUM. Y COLOCACION DE PLANCHA DE PVC e=15mm	und	1.00
01.01.01.05.03.11 EQUIPAMIENTO		
01.01.01.05.03.11.01 ACCESORIOS DE INGRESO EN CÁMARA DE REUNION DE CAUDALES $\varnothing = 1"$	und	1.00
01.01.01.05.03.11.02 ACCESORIOS DE SALIDA EN CÁMARA DE REUNION DE CAUDALES $\varnothing = 1"$	und	1.00
01.01.01.05.03.11.03 ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE EN CÁMARA DE REUNION DE CAUDALES	und	1.00
01.01.01.05.03.11.04 ACCESORIOS DE VENTILACIÓN EN CÁMARA DE REUNION DE CAUDALES $\varnothing = 2"$	und	1.00
01.01.01.05.04 PASE AEREO L=5 m EN LINEA DE CONDUCCIÓN DE $\varnothing = 1"$ (01 und.)		
01.01.01.05.04.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01.05.04.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	2.98
01.01.01.05.04.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	2.98
01.01.01.05.04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.01.05.04.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	2.89
01.01.01.05.04.02.02 REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	2.98
01.01.01.05.04.02.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.09
01.01.01.05.04.02.04 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE $D_{max}=30$ m	m3	2.26
01.01.01.05.04.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.01.05.04.03.01 SOLADO $f_c=100$ Kg/cm ² , e=10 cm	m2	2.00
01.01.01.05.04.03.02 CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ²	m3	0.59
01.01.01.05.04.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.56
01.01.01.05.04.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.01.05.04.04.01 CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m3	1.18
01.01.01.05.04.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	8.24
01.01.01.05.04.04.03 ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	70.12
01.01.01.05.04.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.01.05.04.05.01 TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	3.60
01.01.01.05.04.06 PINTURA		
01.01.01.05.04.06.01 PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	3.60
01.01.01.05.04.06.02 PINTURA ESMALTE PARA NUMERACIÓN DE PASE AEREO L=5m	und	1.00
01.01.01.05.04.07 SUMINISTRO E INST. DE CABLE, PENDOLAS Y ACCESORIOS		
01.01.01.05.04.07.01 CABLE PRINCIPAL DE ACERO TIPO BOA INCLUYE ACCESORIOS $\varnothing = 3/8"$	m	16.00
01.01.01.05.04.07.02 SUMINISTRO E INST. DE PENDOLAS $\varnothing = 1/4"$	m	3.30



RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERÍO HUALQUIRO DEL DISTRITO DE HUARMACA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA", CON CUI N° 2458508

LUGAR: HUALQUIRO-HUARMACA-HUANCABAMBA-PIURA

PARTIDAS	UND	METRADO
01.01.01.05.04.07.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS METALICOS EN PASE AEREO L=5m	und	1.00
01.01.01.05.04.08 TUBERIAS		
01.01.01.05.04.08.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE Ø = 1" PN 10 SDR 17	m	5.50
01.01.01.05.04.08.02 EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø = 1"	und	2.00
01.01.01.05.05 PASE AEREO L=10 m EN LINEA DE CONDUCCIÓN DE Ø=1" (02 und.)		
01.01.01.05.05.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01.05.05.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	6.56
01.01.01.05.05.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	6.56
01.01.01.05.05.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.01.05.05.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	6.34
01.01.01.05.05.02.02 REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	6.56
01.01.01.05.05.02.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	2.18
01.01.01.05.05.02.04 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	10.38
01.01.01.05.05.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.01.05.05.03.01 SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	4.00
01.01.01.05.05.03.02 CONCRETO f'c=175 kg/cm2 CON MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3	m3	1.80
01.01.01.05.05.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.28
01.01.01.05.05.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.01.05.05.04.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 CON MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3	m3	3.72
01.01.01.05.05.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	19.52
01.01.01.05.05.04.03 ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	165.72
01.01.01.05.05.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.01.05.05.05.01 TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	8.64
01.01.01.05.05.06 PINTURA		
01.01.01.05.05.06.01 PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	8.64
01.01.01.05.05.06.02 PINTURA ESMALTE PARA NUMERACIÓN DE PASE AÉREO L=10m	und	2.00
01.01.01.05.05.07 SUMINISTRO E INST. DE CABLE, PENDOLAS Y ACCESORIOS		
01.01.01.05.05.07.01 CABLE PRINCIPAL DE ACERO TIPO BOA INCLUYE ACCESORIOS Ø = 3/8"	m	44.00
01.01.01.05.05.07.02 SUMINISTRO E INST. DE PENDOLAS Ø = 1/4"	m	13.14
01.01.01.05.05.07.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS METALICOS EN PASE AÉREO L=10m	und	2.00
01.01.01.05.05.08 TUBERIAS		
01.01.01.05.05.08.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE Ø = 1" PN 10 SDR 17	m	22.00
01.01.01.05.05.08.02 EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø = 1"	und	4.00
01.01.01.05.06 PASE AEREO L=30 m EN LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE Ø = 1" (01 und.)		
01.01.01.05.06.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01.05.06.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	7.38
01.01.01.05.06.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	7.38
01.01.01.05.06.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.01.05.06.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	7.99
01.01.01.05.06.02.02 REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	7.38
01.01.01.05.06.02.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	2.16
01.01.01.05.06.02.04 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	7.19
01.01.01.05.06.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.01.05.06.03.01 SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	4.50
01.01.01.05.06.03.02 CONCRETO f'c=175 kg/cm2 CON MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3	m3	2.88
01.01.01.05.06.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.96
01.01.01.05.06.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.01.05.06.04.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 CON MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3	m3	3.47
01.01.01.05.06.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	17.52
01.01.01.05.06.04.03 ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	201.60
01.01.01.05.06.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.01.05.06.05.01 TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	9.12
01.01.01.05.06.06 PINTURA		
01.01.01.05.06.06.01 PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	9.12
01.01.01.05.06.06.02 PINTURA ESMALTE PARA NUMERACIÓN DE PASE AÉREO L=30m	und	1.00
01.01.01.05.06.07 SUMINISTRO E INST. DE CABLE, PENDOLAS Y ACCESORIOS		
01.01.01.05.06.07.01 CABLE PRINCIPAL DE ACERO TIPO BOA INCLUYE ACCESORIOS Ø = 3/8"	m	48.00
01.01.01.05.06.07.02 SUMINISTRO E INST. DE PENDOLAS Ø = 1/4"	m	38.86
01.01.01.05.06.07.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS METALICOS EN PASE AÉREO L=30m	und	1.00
01.01.01.05.06.08 TUBERIAS		
01.01.01.05.06.08.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE Ø = 1" PN 10 SDR 17	m	33.00
01.01.01.05.06.08.02 EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø = 1"	und	2.00
01.01.01.05.07 VALVULA DE PURGA T-01 DE Ø = 1" (01 und.)		
01.01.01.05.07.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01.05.07.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	1.91



RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERÍO HUALQUIRO DEL DISTRITO DE HUARMACA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA", CON CUI N° 2458508

LUGAR: HUALQUIRO-HUARMACA-HUANCABAMBA-PIURA

PARTIDAS	UND	METRADO
01.01.01.05.07.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.91
01.01.01.05.07.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.01.05.07.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	1.04
01.01.01.05.07.02.02 REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	1.91
01.01.01.05.07.02.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.79
01.01.01.05.07.02.04 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	0.42
01.01.01.05.07.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.01.05.07.03.01 SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=5 cm	m2	1.50
01.01.01.05.07.03.02 CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3	0.04
01.01.01.05.07.03.03 CONCRETO CICLOPEO f'c=140 kg/cm2 + 30% P.M. PARA EMBOQUILLADO	m2	0.50
01.01.01.05.07.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.01.05.07.04.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.32
01.01.01.05.07.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5.36
01.01.01.05.07.04.03 ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	14.62
01.01.01.05.07.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.01.05.07.05.01 TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	0.96
01.01.01.05.07.05.02 TARRAJEO INTERIOR C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	2.28
01.01.01.05.07.06 FILTRO		
01.01.01.05.07.06.01 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	0.01
01.01.01.05.07.07 ESTRUCTURAS METÁLICAS		
01.01.01.05.07.07.01 SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	1.00
01.01.01.05.07.08 PINTURA		
01.01.01.05.07.08.01 PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	0.96
01.01.01.05.07.08.02 PINTURA ESMALTE PARA NUMERACIÓN DE VÁLVULA DE PURGA T-1	und	1.00
01.01.01.05.07.09 EQUIPAMIENTO		
01.01.01.05.07.09.01 ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA T-01 Ø = 1"	und	1.00
01.01.01.05.08 VALVULA DE AIRE DE Ø = 1" EN TUBERÍA DE Ø = 3/4" (01 und.)		
01.01.01.05.08.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01.05.08.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	1.00
01.01.01.05.08.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.00
01.01.01.05.08.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.01.05.08.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	0.80
01.01.01.05.08.02.02 REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	1.00
01.01.01.05.08.02.03 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	1.00
01.01.01.05.08.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.01.05.08.03.01 SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=5 cm	m2	1.00
01.01.01.05.08.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.01.05.08.04.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.32
01.01.01.05.08.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.88
01.01.01.05.08.04.03 ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	15.15
01.01.01.05.08.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.01.05.08.05.01 TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	1.28
01.01.01.05.08.05.02 TARRAJEO INTERIOR C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	2.28
01.01.01.05.08.06 FILTRO		
01.01.01.05.08.06.01 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	0.01
01.01.01.05.08.07 ESTRUCTURAS METÁLICAS		
01.01.01.05.08.07.01 SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	1.00
01.01.01.05.08.08 PINTURA		
01.01.01.05.08.08.01 PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	1.28
01.01.01.05.08.08.02 PINTURA ESMALTE PARA NUMERACIÓN DE VÁLVULA DE AIRE	und	1.00
01.01.01.05.08.09 EQUIPAMIENTO		
01.01.01.05.08.09.01 ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE Ø = 1" x Ø = 3/4"	und	1.00
01.01.01.06 FILTRO LENTO		
01.01.01.06.01 FILTRO LENTO DE 2.5m x1.9m, Qd=0.25 l/s (01 und.)		
01.01.01.06.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01.06.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	81.00
01.01.01.06.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	81.00
01.01.01.06.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.01.06.01.02.01 CORTE MASIVO EN TERRENO NORMAL CON HERRAMIENTAS MANUALES	m3	100.32
01.01.01.06.01.02.02 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	14.86
01.01.01.06.01.02.03 REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	28.04
01.01.01.06.01.02.04 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.40
01.01.01.06.01.02.05 ACARREO Y ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	136.65
01.01.01.06.01.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.01.06.01.03.01 SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	27.04



RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERÍO HUALQUIRO DEL DISTRITO DE HUARMACA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA", CON CUI N° 2458508

LUGAR: HUALQUIRO-HUARMACA-HUANCABAMBA-PIURA

PARTIDAS	UND	METRADO
01.01.01.06.01.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.01.06.01.04.01 CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² CON MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3	m3	21.58
01.01.01.06.01.04.02 CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ² CON MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3	m3	1.48
01.01.01.06.01.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	162.02
01.01.01.06.01.04.04 ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	1134.21
01.01.01.06.01.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.01.06.01.05.01 TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	73.92
01.01.01.06.01.05.02 TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	102.94
01.01.01.06.01.05.03 MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	5.90
01.01.01.06.01.06 PINTURA		
01.01.01.06.01.06.01 PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	59.42
01.01.01.06.01.07 SISTEMA DE DRENAJE		
01.01.01.06.01.07.01 MORTERO 1:4 PARA ASENTADO DE LADRILLO SOBRE CANALES SECUNDARIOS	m3	0.13
01.01.01.06.01.07.02 LADRILLO KK DE ARCILLA COLOCADOS DE PLANO, MEZCLA C:A 1:4, e=1.50 cm	m2	3.60
01.01.01.06.01.07.03 VIGA DE CONCRETO RECTANGULAR $f_c=175$ kg/cm ² DE 0.24x0.10m, L=2.50m	und	6.00
01.01.01.06.01.07.04 VIGA DE CONCRETO TRIANGULAR $f_c=175$ kg/cm ²	und	56.00
01.01.01.06.01.08 LECHO FILTRANTE		
01.01.01.06.01.08.01 LECHO DE ARENA FINA	m3	5.23
01.01.01.06.01.08.02 PRIMERA CAPA DE GRAVA DE 1/8" (1.50 - 4.00 mm)	m3	0.48
01.01.01.06.01.08.03 SEGUNDA CAPA DE GRAVA DE 1/2" (4.00 - 15.00 mm)	m3	0.48
01.01.01.06.01.08.04 TERCERA CAPA DE GRAVA DE 1 1/2" (10.00 - 40.00 mm)	m3	1.43
01.01.01.06.01.08.05 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	0.04
01.01.01.06.01.09 ESTRUCTURAS METÁLICAS		
01.01.01.06.01.09.01 SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	4.00
01.01.01.06.01.09.02 ESCALERA DE TUBO F° G° CON PARANTES DE 1-1/2" PELDAÑOS 1" (TIPO MARINERO, SEGÚN PLANO)	glb	1.00
01.01.01.06.01.10 INSTALACIONES SANITARIAS		
01.01.01.06.01.10.01 SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO EN FILTRO LENTO $\varnothing = 1"$	und	1.00
01.01.01.06.01.10.02 SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA EN FILTRO LENTO $\varnothing = 1"$	und	1.00
01.01.01.06.01.10.03 SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA EN FILTRO LENTO	und	1.00
01.01.01.06.01.11 VARIOS		
01.01.01.06.01.11.01 JUNTA WATER STOP NEOPRENO 6"	m	52.00
01.01.01.06.01.11.02 JUNTA EPOXICA PARA UNION DE CONCRETO	m2	9.46
01.01.01.06.01.11.03 JUNTAS CON TEKNOPORT DE E=1"	m	12.50
01.01.01.06.01.11.04 SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA DE POLIURETANO	m	12.50
01.01.01.06.01.11.05 ESCALERA INTERIOR / ESCALINES DE POLIPROPILENO $\varnothing = 3/4"$	und	1.00
01.01.01.06.01.11.06 COMPUERTA DE MADERA B=0.50m x H=0.35m	und	2.00
01.01.01.06.01.11.07 SUM. Y COLOCACION DE VERTEDERO TRIANGULAR DE PLANCHA PVC DE 0.35x0.35m, e=15mm	und	1.00
01.01.01.06.01.11.08 SUM. Y COLOCACION DE VERTEDERO TRIANGULAR DE PLANCHA PVC DE 0.50x0.25m, e=15mm	und	3.00
01.01.01.06.01.11.09 PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD EN ESTRUCTURA	und	1.00
01.01.01.06.02 LECHO DE SECADO DE 2m x 1.3m (01 und.)		
01.01.01.06.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01.06.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	5.58
01.01.01.06.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	5.58
01.01.01.06.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.01.06.02.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	4.53
01.01.01.06.02.02.02 REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	5.58
01.01.01.06.02.02.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.74
01.01.01.06.02.02.04 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE $D_{max}=30$ m	m3	4.84
01.01.01.06.02.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.01.06.02.03.01 SOLADO $f_c=100$ Kg/cm ² , e=10 cm	m2	4.50
01.01.01.06.02.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.01.06.02.04.01 CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² CON MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3	m3	1.38
01.01.01.06.02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9.93
01.01.01.06.02.04.03 ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	50.95
01.01.01.06.02.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.01.06.02.05.01 TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	4.68
01.01.01.06.02.05.02 TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	7.37
01.01.01.06.02.05.03 MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	2.60
01.01.01.06.02.06 PINTURA		
01.01.01.06.02.06.01 PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	4.68
01.01.01.06.02.07 SISTEMA DE DRENAJE		
01.01.01.06.02.07.01 LADRILLO PASTELERO, SEGUN DETALLE	m2	2.60
01.01.01.06.02.08 LECHO FILTRANTE		
01.01.01.06.02.08.01 PRIMERA CAPA DE GRAVA DE 2" (19.00 - 50.00 mm)	m3	0.39
01.01.01.06.02.08.02 SEGUNDA CAPA DE GRAVA DE 1/2" (9.50 - 19.00 mm)	m3	0.26



RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO HUALQUIRO DEL DISTRITO DE HUARMACA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA", CON CUI N° 2458508

LUGAR: HUALQUIRO-HUARMACA-HUANCABAMBA-PIURA

PARTIDAS	UND	METRADO
01.01.01.06.02.09 INSTALACIONES SANITARIAS		
01.01.01.06.02.09.01 SUM. Y COLOCACION DE TUBERIA PVC PERFORADA Ø 4"	m	2.50
01.01.01.06.02.09.02 CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" C/TAPA DE CONCRETO	und	1.00
01.01.01.06.02.10 VARIOS		
01.01.01.06.02.10.01 JUNTA WATER STOP NEOPRENO 6"	m	7.80
01.01.01.06.02.10.02 JUNTA EPOXICA PARA UNION DE CONCRETO	m2	1.17
01.01.01.06.02.10.03 PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD EN ESTRUCTURA	und	1.00
01.01.01.06.03 CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA L=36.00m		
01.01.01.06.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.01.06.03.01.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	9.53
01.01.01.06.03.01.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.14
01.01.01.06.03.01.03 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	10.17
01.01.01.06.03.02 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.01.06.03.02.01 SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=5 cm	m2	1.92
01.01.01.06.03.02.02 CONCRETO fc=140 kg/cm2 CON MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3	m3	1.19
01.01.01.06.03.03 OBRAS DE METAL MECANICA		
01.01.01.06.03.03.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G°. DE 2" X 2.5MM	und	12.00
01.01.01.06.03.03.02 SUMINISTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	66.00
01.01.01.06.03.03.03 COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS N° 16	m	99.00
01.01.01.06.03.03.04 PUERTA METALICA DE 3.00x2.20 m. DOS HOJAS CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO DE 1/2" X 1/2" N.12	und	1.00
01.01.01.07 RESERVORIO APOYADO CUADRADO		
01.01.01.07.01 RESERVORIO APOYADO CUADRADO 2.1m x 2.1m, VOL. 5 m3 (01 und.)		
01.01.01.07.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01.07.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	55.30
01.01.01.07.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	55.30
01.01.01.07.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.01.07.01.02.01 CORTE MASIVO EN TERRENO NORMAL CON HERRAMIENTAS MANUALES	m3	25.69
01.01.01.07.01.02.02 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	3.58
01.01.01.07.01.02.03 REFINO Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	18.50
01.01.01.07.01.02.04 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.63
01.01.01.07.01.02.05 ACARREO Y ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	33.31
01.01.01.07.01.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.01.07.01.03.01 SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	9.02
01.01.01.07.01.03.02 CONCRETO fc=140 kg/cm2	m3	0.05
01.01.01.07.01.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.01.07.01.04.01 CONCRETO fc=210 kg/cm2 CON MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3	m3	5.52
01.01.01.07.01.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	37.27
01.01.01.07.01.04.03 ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	450.87
01.01.01.07.01.04.04 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	40.15
01.01.01.07.01.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.01.07.01.05.01 TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	17.72
01.01.01.07.01.05.02 TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	28.72
01.01.01.07.01.06 ASENTADO DE PIEDRA		
01.01.01.07.01.06.01 CONCRETO CICLOPEO fc=140 kg/cm2 + 30% P.M. PARA EMBOQUILLADO	m2	0.25
01.01.01.07.01.07 ESTRUCTURAS METÁLICAS		
01.01.01.07.01.07.01 ESCALERA DE TUBO F° G° CON PARANTES DE 1-1/2" PELDAÑOS 1" (TIPO MARINERO, SEGÚN PLANO)	glb	1.00
01.01.01.07.01.07.02 SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	1.00
01.01.01.07.01.07.03 SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE TUBO DE VENTILACIÓN F°G° Ø = 2"	und	1.00
01.01.01.07.01.08 PINTURA		
01.01.01.07.01.08.01 PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	24.84
01.01.01.07.01.09 VARIOS		
01.01.01.07.01.09.01 JUNTA WATER STOP NEOPRENO 6"	m	9.00
01.01.01.07.01.09.02 JUNTA EPOXICA PARA UNION DE CONCRETO	m2	0.34
01.01.01.07.01.09.03 PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD EN ESTRUCTURA	m3	7.28
01.01.01.07.01.09.04 ESCALERA INTERIOR / ESCALINES DE POLIPROPILENO Ø = 3/4"	und	1.00
01.01.01.07.01.10 CASETA DE VALVULAS		
01.01.01.07.01.10.01 FILTRO DE PIEDRA		
01.01.01.07.01.10.01.01 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	0.01
01.01.01.07.01.10.02 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.01.07.01.10.02.01 SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	0.99
01.01.01.07.01.10.03 OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.01.07.01.10.03.01 CONCRETO fc=210 kg/cm2 CON MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3	m3	0.48
01.01.01.07.01.10.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.23
01.01.01.07.01.10.03.03 ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	41.29



RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERÍO HUALQUIRO DEL DISTRITO DE HUARMACA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA", CON CUI N° 2458508

LUGAR: HUALQUIRO-HUARMACA-HUANCABAMBA-PIURA

PARTIDAS	UND	METRADO
01.01.01.07.01.10.04 ESTRUCTURAS METÁLICAS		
01.01.01.07.01.10.04.01 SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	1.00
01.01.01.07.01.10.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.01.07.01.10.05.01 TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	8.17
01.01.01.07.01.10.06 PINTURA		
01.01.01.07.01.10.06.01 PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	3.32
01.01.01.07.01.10.07 INSTALACIONES HIDRAULICAS		
01.01.01.07.01.10.07.01 SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO DEL RESERVORIO Ø = 1"	und	1.00
01.01.01.07.01.10.07.02 SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA DEL RESERVORIO Ø = 1"	und	1.00
01.01.01.07.01.10.07.03 SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE DEL RESERVORIO Ø = 2"	und	1.00
01.01.01.07.01.10.07.04 SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE BAY-PASS DEL RESERVORIO Ø = 1"	und	1.00
01.01.01.07.01.11 VEREDA		
01.01.01.07.01.11.01 CONCRETO SIMPLE		
01.01.01.07.01.11.01.01 CONCRETO f _c =175 kg/cm ² , EN VEREDAS E=0.10m	m2	11.84
01.01.01.07.01.11.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	3.56
01.01.01.07.01.11.02 JUNTAS		
01.01.01.07.01.11.02.01 JUNTAS CON TEKNOPORT DE E=1"	m	12.60
01.01.01.07.01.11.02.02 SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA DE POLIURETANO	m	12.60
01.01.01.07.02 SISTEMA DE CLORACION - TANQUE DOSADOR 600 L (01 und.)		
01.01.01.07.02.01 CASETA METALICA		
01.01.01.07.02.01.01 CASETA METÁLICA CON PERFILES Y PLANCHA METÁLICA	und	1.00
01.01.01.07.02.01.02 COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA	m2	4.18
01.01.01.07.02.01.03 PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE EN CASETA	m2	6.90
01.01.01.07.02.02 TANQUE DOSADOR Y ACCESORIOS		
01.01.01.07.02.02.01 TANQUE DE AGUA DE 600 LTS INC. ACCESORIOS INTERNOS	und	1.00
01.01.01.07.02.02.02 ACCESORIOS PARA SOPORTE DE HILO NYLON	und	1.00
01.01.01.07.02.02.03 ACCESORIOS PARA FLOTADOR DE PVC	und	1.00
01.01.01.07.02.02.04 ACCESORIOS DE MEDICION DE CLORO EN RESERVORIO Y FIJACION DE LA TUBERIA	und	1.00
01.01.01.07.02.02.05 ACCESORIOS PARA CONTROL O NIVEL ESTATICO	und	1.00
01.01.01.07.02.02.06 ACCESORIOS DE INGRESO DE AGUA AL TANQUE DOSADOR	und	1.00
01.01.01.07.02.02.07 ACCESORIOS DE SALIDA DE SOLUCION MADRE DEL TANQUE DOSADOR	und	1.00
01.01.01.07.02.02.08 ACCESORIOS PARA DISPOSITIVO DE DESCARGA DE CLORO EN EL RESERVORIO	und	1.00
01.01.01.07.02.02.09 ACCESORIOS DE LIMPIEZA	und	1.00
01.01.01.07.02.02.10 MONTAJE DE TANQUE DOSADOR+ACCESORIOS DIVERSOS	und	1.00
01.01.01.07.03 CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA L=29.80m		
01.01.01.07.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.01.07.03.01.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	8.40
01.01.01.07.03.01.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.27
01.01.01.07.03.01.03 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE D _{max} =30 m	m3	9.78
01.01.01.07.03.02 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.01.07.03.02.01 SOLADO f _c =100 Kg/cm ² , e=5 cm	m2	1.92
01.01.01.07.03.02.02 CONCRETO f _c =140 kg/cm ² CON MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3	m3	1.19
01.01.01.07.03.03 OBRAS DE METAL MECANICA		
01.01.01.07.03.03.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G°. DE 2" X 2.5MM	und	12.00
01.01.01.07.03.03.02 SUMINISTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	53.60
01.01.01.07.03.03.03 COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS N° 16	m	80.40
01.01.01.07.03.03.04 PUERTA METALICA DE 3.00x2.20 m. DOS HOJAS CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO DE 1/2" X 1/2" N.12	und	1.00
01.01.01.08 LINEA DE ADUCCION L= 22m (PVC Ø 1")		
01.01.01.08.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01.08.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m	22.00
01.01.01.08.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m	22.00
01.01.01.08.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.01.08.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL DE ZANJA DE 0.4 x 0.6 m P/TUBERIA	m	22.00
01.01.01.08.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.4 x 0.6 m P/TUBERIA	m	22.00
01.01.01.08.02.03 CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.1m	m	22.00
01.01.01.08.02.04 RELLENO COMPACT. C/EQUIPO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA DE 0.4 x 0.6 m P/TUBERIA	m	22.00
01.01.01.08.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
01.01.01.08.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 1" CL-10	m	22.00
01.01.01.08.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LA RED DE ADUCCION L= 22m(PVC Ø 1")	glb	1.00
01.01.01.08.04 PRUEBA HIDRÁULICA		
01.01.01.08.04.01 PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE LA TUBERÍA	m	22.00
01.01.01.09 RED DE DISTRIBUCION		
01.01.01.09.01 RED DE DISTRIBUCION L=4228 m (PVC Ø 3/4")		
01.01.01.09.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01.09.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m	4228.00



RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO HUALQUIRO DEL DISTRITO DE HUARMACA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA", CON CUI N° 2458508

LUGAR: HUALQUIRO-HUARMACA-HUANCABAMBA-PIURA

PARTIDAS	UND	METRADO
01.01.01.09.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m	4228.00
01.01.01.09.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.01.09.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL DE ZANJA DE 0.4 x 0.6 m P/TUBERIA	m	4228.00
01.01.01.09.01.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.4 x 0.6 m P/TUBERIA	m	4228.00
01.01.01.09.01.02.03 CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.1m	m	4228.00
01.01.01.09.01.02.04 RELLENO COMPACT. C/EQUIPO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA DE 0.4 x 0.6 m P/TUBERIA	m	4228.00
01.01.01.09.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
01.01.01.09.01.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 3/4" CL-10	m	4228.00
01.01.01.09.01.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LA RED DE DISTRIBUCION L= 3268m (PVC Ø 3/4")	glb	1.00
01.01.01.09.01.04 PRUEBA HIDRÁULICA		
01.01.01.09.01.04.01 PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE LA TUBERIA	m	4228.00
01.01.01.09.02 CÁMARA ROMPE PRESION T-7 DE Ø = 3/4 " (8 und.)		
01.01.01.09.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01.09.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	33.76
01.01.01.09.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	33.76
01.01.01.09.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.01.09.02.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	20.32
01.01.01.09.02.02.02 REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	29.76
01.01.01.09.02.02.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	10.16
01.01.01.09.02.02.04 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	12.43
01.01.01.09.02.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.01.09.02.03.01 SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=5 cm	m2	20.16
01.01.01.09.02.03.02 CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3	0.12
01.01.01.09.02.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.01.09.02.04.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	6.70
01.01.01.09.02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	99.20
01.01.01.09.02.04.03 ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	500.96
01.01.01.09.02.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.01.09.02.05.01 TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	76.48
01.01.01.09.02.05.02 TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	28.16
01.01.01.09.02.06 ASENTADO DE PIEDRA		
01.01.01.09.02.06.01 CONCRETO CICLOPEO f'c=140 kg/cm2 + 30% P.M. PARA EMBOQUILLADO	m2	4.00
01.01.01.09.02.07 FILTRO		
01.01.01.09.02.07.01 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	0.06
01.01.01.09.02.08 ESTRUCTURAS METÁLICAS		
01.01.01.09.02.08.01 SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	8.00
01.01.01.09.02.08.02 SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.80 x 0.80m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	8.00
01.01.01.09.02.09 PINTURA		
01.01.01.09.02.09.01 PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	46.72
01.01.01.09.02.09.02 PINTURA ESMALTE PARA NUMERACIÓN DE CÁMARA ROMPE PRESIÓN T-7	und	8.00
01.01.01.09.02.10 EQUIPAMIENTO		
01.01.01.09.02.10.01 ACCESORIOS DE INGRESO EN CÁMARA ROMPE PRESION T-07 Ø = 3/4"	und	8.00
01.01.01.09.02.10.02 ACCESORIOS DE SALIDA EN CÁMARA ROMPE PRESION T-07 Ø = 3/4"	und	8.00
01.01.01.09.02.10.03 ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE EN CÁMARA ROMPE PRESION T-07	und	8.00
01.01.01.09.02.10.04 ACCESORIOS DE VENTILACIÓN EN CÁMARA ROMPE PRESION T-07 Ø = 2"	und	8.00
01.01.01.09.03 VALVULA DE CONTROL DE Ø = 3/4" (04 und.)		
01.01.01.09.03.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01.09.03.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	4.00
01.01.01.09.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	4.00
01.01.01.09.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.01.09.03.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	3.20
01.01.01.09.03.02.02 REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	4.00
01.01.01.09.03.02.03 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	4.00
01.01.01.09.03.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.01.09.03.03.01 SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=5 cm	m2	4.00
01.01.01.09.03.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.01.09.03.04.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	1.26
01.01.01.09.03.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	19.52
01.01.01.09.03.04.03 ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	60.60
01.01.01.09.03.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.01.09.03.05.01 TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	5.12
01.01.01.09.03.05.02 TARRAJEO INTERIOR C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	9.12
01.01.01.09.03.06 FILTRO		
01.01.01.09.03.06.01 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	0.03



RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO HUALQUIRO DEL DISTRITO DE HUARMACA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA", CON CUI N° 2458508

LUGAR: HUALQUIRO-HUARMACA-HUANCABAMBA-PIURA

PARTIDAS	UND	METRADO
01.01.01.09.03.07 ESTRUCTURAS METÁLICAS		
01.01.01.09.03.07.01 SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	4.00
01.01.01.09.03.08 PINTURA		
01.01.01.09.03.08.01 PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	5.12
01.01.01.09.03.08.02 PINTURA ESMALTE PARA NUMERACIÓN DE VÁLVULA DE CONTROL	und	4.00
01.01.01.09.03.09 EQUIPAMIENTO		
01.01.01.09.03.09.01 ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL EN Ø = 3/4"	und	4.00
01.01.01.09.04 VALVULA DE CONTROL DOBLE DE Ø = 3/4" (1 und)		
01.01.01.09.04.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01.09.04.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	1.00
01.01.01.09.04.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.00
01.01.01.09.04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.01.09.04.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	0.80
01.01.01.09.04.02.02 REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	1.00
01.01.01.09.04.02.03 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	1.00
01.01.01.09.04.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.01.09.04.03.01 SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=5 cm	m2	1.00
01.01.01.09.04.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.01.09.04.04.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.32
01.01.01.09.04.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.88
01.01.01.09.04.04.03 ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	15.15
01.01.01.09.04.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.01.09.04.05.01 TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	1.28
01.01.01.09.04.05.02 TARRAJEO INTERIOR C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	2.28
01.01.01.09.04.06 FILTRO		
01.01.01.09.04.06.01 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	0.01
01.01.01.09.04.07 ESTRUCTURAS METÁLICAS		
01.01.01.09.04.07.01 SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	1.00
01.01.01.09.04.08 PINTURA		
01.01.01.09.04.08.01 PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	1.28
01.01.01.09.04.08.02 PINTURA ESMALTE PARA NUMERACIÓN DE VÁLVULA DE CONTROL	und	1.00
01.01.01.09.04.09 EQUIPAMIENTO		
01.01.01.09.04.09.01 ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL DOBLE EN Ø = 3/4"	und	1.00
01.01.01.09.05 VALVULA DE PURGA T-01 DE Ø = 3/4" (01 und.)		
01.01.01.09.05.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01.09.05.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	1.91
01.01.01.09.05.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.91
01.01.01.09.05.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.01.09.05.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	1.04
01.01.01.09.05.02.02 REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	1.91
01.01.01.09.05.02.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.79
01.01.01.09.05.02.04 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	0.42
01.01.01.09.05.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.01.09.05.03.01 SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=5 cm	m2	1.50
01.01.01.09.05.03.02 CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3	0.04
01.01.01.09.05.03.03 CONCRETO CICLOPEO f'c=140 kg/cm2 + 30% P.M. PARA EMBOQUILLADO	m2	0.50
01.01.01.09.05.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.01.09.05.04.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.32
01.01.01.09.05.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5.36
01.01.01.09.05.04.03 ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	14.62
01.01.01.09.05.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.01.09.05.05.01 TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	0.96
01.01.01.09.05.05.02 TARRAJEO INTERIOR C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	2.28
01.01.01.09.05.06 FILTRO		
01.01.01.09.05.06.01 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	0.01
01.01.01.09.05.07 ESTRUCTURAS METÁLICAS		
01.01.01.09.05.07.01 SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	1.00
01.01.01.09.05.08 PINTURA		
01.01.01.09.05.08.01 PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	0.96
01.01.01.09.05.08.02 PINTURA ESMALTE PARA NUMERACIÓN DE VÁLVULA DE PURGA T-1	und	1.00
01.01.01.09.05.09 EQUIPAMIENTO		
01.01.01.09.05.09.01 ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA T-01 Ø = 3/4"	und	1.00
01.01.01.09.06 VALVULA DE PURGA T-02 DE Ø = 3/4" (01 und.)		
01.01.01.09.06.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01.09.06.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	1.91



RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERÍO HUALQUIRO DEL DISTRITO DE HUARMACA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA", CON CUI N° 2458508

LUGAR: HUALQUIRO-HUARMACA-HUANCABAMBA-PIURA

PARTIDAS	UND	METRADO
01.01.01.09.06.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.91
01.01.01.09.06.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.01.09.06.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	1.04
01.01.01.09.06.02.02 REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	1.91
01.01.01.09.06.02.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.79
01.01.01.09.06.02.04 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	0.42
01.01.01.09.06.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.01.09.06.03.01 SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=5 cm	m2	1.50
01.01.01.09.06.03.02 CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3	0.04
01.01.01.09.06.03.03 CONCRETO CICLOPEO f'c=140 kg/cm2 + 30% P.M. PARA EMBOQUILLADO	m2	0.50
01.01.01.09.06.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.01.09.06.04.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.32
01.01.01.09.06.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5.36
01.01.01.09.06.04.03 ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	14.62
01.01.01.09.06.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.01.09.06.05.01 TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	0.96
01.01.01.09.06.05.02 TARRAJEO INTERIOR C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	2.28
01.01.01.09.06.06 FILTRO		
01.01.01.09.06.06.01 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	0.01
01.01.01.09.06.07 ESTRUCTURAS METÁLICAS		
01.01.01.09.06.07.01 SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	1.00
01.01.01.09.06.08 PINTURA		
01.01.01.09.06.08.01 PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	0.96
01.01.01.09.06.08.02 PINTURA ESMALTE PARA NUMERACION DE VÁLVULA DE PURGA T-2	und	1.00
01.01.01.09.06.09 EQUIPAMIENTO		
01.01.01.09.06.09.01 ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA T-02 Ø = 3/4"	und	1.00
01.01.01.09.07 LAVADERO MULTIUSOS (67 und.)		
01.01.01.09.07.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01.09.07.01.01 TRAZO Y REPLANTEO	m2	44.22
01.01.01.09.07.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.01.09.07.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	3.35
01.01.01.09.07.02.02 REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	34.84
01.01.01.09.07.02.03 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	4.02
01.01.01.09.07.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.01.09.07.03.01 CONCRETO EN CIMIENTOS C:H 1:10+30% PG	m3	7.37
01.01.01.09.07.03.02 CONCRETO f'c=175 kg/cm2 CON MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3	m3	10.72
01.01.01.09.07.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	157.45
01.01.01.09.07.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.01.09.07.04.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 CON MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3	m3	19.43
01.01.01.09.07.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	292.12
01.01.01.09.07.04.03 ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	989.86
01.01.01.09.07.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.01.09.07.05.01 TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	326.29
01.01.01.09.07.05.02 TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	88.44
01.01.01.09.07.06 VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGÜE		
01.01.01.09.07.06.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA POTABLE	und	67.00
01.01.01.09.07.06.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE DESAGÜE PARA LAVADERO	und	67.00
01.01.01.09.08 CONEXIONES DOMICILIARIAS E INTRADOMICILIARIAS (71 und.)		
01.01.01.09.08.01 CONEXIONES DOMICILIARIAS (VIVIENDAS E INSTITUCIONES)		
01.01.01.09.08.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01.09.08.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m	355.00
01.01.01.09.08.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m	355.00
01.01.01.09.08.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.01.09.08.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL DE ZANJA DE 0.4 x 0.6 m P/TUBERIA	m	355.00
01.01.01.09.08.01.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.4 x 0.6 m P/TUBERIA	m	355.00
01.01.01.09.08.01.02.03 CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.1m	m	355.00
01.01.01.09.08.01.02.04 RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0,50 m	m	355.00
01.01.01.09.08.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA		
01.01.01.09.08.01.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 1/2" CL-10	m	355.00
01.01.01.09.08.01.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS L= 355m (PVC Ø = 1/2")	glb	1.00
01.01.01.09.08.01.04 PRUEBA HIDRÁULICA		
01.01.01.09.08.01.04.01 PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCION DE LA TUBERIA	m	355.00
01.01.01.09.08.01.05 CAJAS Y TAPAS		
01.01.01.09.08.01.05.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURA		



RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERÍO HUALQUIRO DEL DISTRITO DE HUARMACA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA", CON CUI N° 2458508

LUGAR: HUALQUIRO-HUARMACA-HUANCABAMBA-PIURA

PARTIDAS	UND	METRADO
01.01.01.09.08.01.05.01.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	5.68
01.01.01.09.08.01.05.01.02 REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	17.04
01.01.01.09.08.01.05.01.03 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	6.82
01.01.01.09.08.01.05.02 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.01.09.08.01.05.02.01 SOLADO f _c =100 Kg/cm ² , e=5 cm	m2	17.04
01.01.01.09.08.01.05.02.02 CONCRETO f _c =140 kg/cm ²	m3	1.28
01.01.01.09.08.01.05.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE AGUA TERMOPLASTICA INCL. ACCESORIOS		
01.01.01.09.08.01.05.03.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO DE AGUA TERMOPLASTICA	und	71.00
01.01.01.09.08.02 CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS (VIVIENDAS)		
01.01.01.09.08.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01.09.08.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m	804.00
01.01.01.09.08.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m	804.00
01.01.01.09.08.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.01.09.08.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL DE ZANJA DE 0.4 x 0.6 m P/TUBERIA	m	804.00
01.01.01.09.08.02.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.4 x 0.6 m P/TUBERIA	m	804.00
01.01.01.09.08.02.02.03 CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.1m	m	804.00
01.01.01.09.08.02.02.04 RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0,50 m	m	804.00
01.01.01.09.08.02.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA		
01.01.01.09.08.02.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 1/2" CL-10	m	804.00
01.01.01.09.08.02.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS L= 804m (PVC Ø	qlb	1.00
01.01.01.09.08.02.04 PRUEBA HIDRÁULICA		
01.01.01.09.08.02.04.01 PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE LA TUBERÍA	m	804.00
01.01.01.09.09 LOSA DE CONCRETO 0.70m X 0.80m PARA CONEXIÓN AGUA POTABLE (71 und.)		
01.01.01.09.09.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01.09.09.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	39.76
01.01.01.09.09.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	39.76
01.01.01.09.09.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.01.09.09.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	5.96
01.01.01.09.09.02.02 REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	39.76
01.01.01.09.09.02.03 COLOCACION Y COMPACTACION DE CAPA DE AFIRMADO, E= 0.15 MT	m2	39.76
01.01.01.09.09.02.04 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	7.16
01.01.01.09.09.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.01.09.09.03.01 SOLADO f _c =100 Kg/cm ² , e=5 cm	m2	8.52
01.01.01.09.09.03.02 CONCRETO f _c =140 kg/cm ²	m3	3.70
01.01.01.09.09.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	21.30
01.01.01.10 FLETE		
01.01.01.10.01 FLETE TERRESTRE EN AGUA POTABLE		
01.01.01.10.01.01 FLETE TERRESTRE EN AGUA POTABLE - HUALQUIRO (S1)	qlb	1.00
01.01.01.10.02 FLETE RURAL EN AGUA POTABLE		
01.01.01.10.02.01 FLETE RURAL EN AGUA POTABLE - HUALQUIRO (S1)	qlb	1.00
01.01.02 SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL ANEXO HUALANGAS (S2)		
01.01.02.01 CAPTACION TIPO BARRAJE SIN CANAL DERIVACION -EL HIGUERON		
01.01.02.01.01 CAPTACION TIPO BARRAJE SIN CANAL DERIVACION - EL HIGUERON DE B=2.0m, Q=0.50 l/s (01 und.)		
01.01.02.01.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.02.01.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	29.39
01.01.02.01.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	29.39
01.01.02.01.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.02.01.01.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	8.77
01.01.02.01.01.02.02 REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	28.88
01.01.02.01.01.02.03 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	10.52
01.01.02.01.01.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.02.01.01.03.01 SOLADO f _c =100 Kg/cm ² , e=10 cm	m2	17.21
01.01.02.01.01.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.02.01.01.04.01 CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m3	10.34
01.01.02.01.01.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	57.37
01.01.02.01.01.04.03 ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg	469.62
01.01.02.01.01.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.02.01.01.05.01 TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	30.08
01.01.02.01.01.05.02 TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	34.48
01.01.02.01.01.05.03 MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	1.31
01.01.02.01.01.06 ASENTADO DE PIEDRA		
01.01.02.01.01.06.01 ESCOLLERA DE PIEDRA ASENTADA C/CONCRETO f _c =175 kg/cm ²	m3	1.22
01.01.02.01.01.07 FILTRO		
01.01.02.01.01.07.01 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	0.01
01.01.02.01.01.08 ESTRUCTURAS METÁLICAS		



RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO HUALQUIRO DEL DISTRITO DE HUARMACA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA", CON CUI N° 2458508

LUGAR: HUALQUIRO-HUARMACA-HUANCABAMBA-PIURA

PARTIDAS	UND	METRADO
01.01.02.01.01.08.01 SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	2.00
01.01.02.01.01.08.02 SUMINISTRO E INST. COMPUERTA TIPO ARMCO H=0.90M x B=0.50M e=3/8"	und	1.00
01.01.02.01.01.08.03 SUMINISTRO E INST. DE REJILLA METALICA DE 0.20 x 0.10m e=3/4"	und	1.00
01.01.02.01.01.09 PINTURA		
01.01.02.01.01.09.01 PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	23.03
01.01.02.01.01.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS		
01.01.02.01.01.10.01 ACCESORIOS DE SALIDA EN CAPTACION DIQUE Ø = 1"	und	1.00
01.01.02.01.01.10.02 ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE EN CAPTACION DIQUE Ø = 1 1/2"	und	1.00
01.01.02.01.01.10.03 ACCESORIOS DE VENTILACIÓN EN CAPTACION DIQUE Ø = 2"	und	1.00
01.01.02.01.01.11 VARIOS		
01.01.02.01.01.11.01 JUNTA WATER STOP NEOPRENO 6"	m	17.00
01.01.02.01.01.11.02 JUNTAS CON TEKNOPORT DE E=1"	m	17.00
01.01.02.01.01.11.03 SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA DE POLIURETANO	m	17.00
01.01.02.01.02 CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA L=8.90m		
01.01.02.01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.02.01.02.01.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	6.08
01.01.02.01.02.01.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.27
01.01.02.01.02.01.03 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	7.00
01.01.02.01.02.02 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.02.01.02.02.01 SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=5 cm	m2	0.96
01.01.02.01.02.02.02 CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3	0.60
01.01.02.01.02.03 CARPINTERIA METALICA		
01.01.02.01.02.03.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G°. DE 2" X 2.5MM	und	6.00
01.01.02.01.02.03.02 SUMINISTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	15.40
01.01.02.01.02.03.03 COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS N° 16	m	35.70
01.01.02.01.02.03.04 PUERTA METALICA DE 1.20x2.20 m.UNA HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO DE 1/2" X 1/2" N.12	und	1.00
01.01.02.02 DESARENADOR (01 UND)		
01.01.02.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.02.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	22.75
01.01.02.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	22.75
01.01.02.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.02.02.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	26.56
01.01.02.02.02.02 REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	13.28
01.01.02.02.02.03 MEJORAMIENTO DE TERRENO DE FUNDACION CON AFIRMADO	m3	2.76
01.01.02.02.02.04 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	5.31
01.01.02.02.02.05 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	28.63
01.01.02.02.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.02.02.03.01 SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	13.76
01.01.02.02.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.02.02.04.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	8.56
01.01.02.02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	79.36
01.01.02.02.04.03 ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	677.36
01.01.02.02.05 REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.02.02.05.01 TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	39.12
01.01.02.02.05.02 TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	33.66
01.01.02.02.06 PINTURA		
01.01.02.02.06.01 PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	33.66
01.01.02.02.07 VALVULAS Y ACCESORIOS		
01.01.02.02.07.01 SUMINISTRO DE VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIA EN DESARENADOR	pza	1.00
01.01.02.02.07.02 INSTALACION DE VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS EN DESARENADOR	pza	1.00
01.01.02.02.08 CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA		
01.01.02.02.08.01 PANTALLA DIFUSORA E=1"	m2	1.00
01.01.02.02.08.02 ESCALERA DE GATO TUB F° G° DE 1 1/2"x PELDAÑOS DE 3/4"	und	1.00
01.01.02.02.09 CERCO PERIMÉTRICO EN DESARENADOR		
01.01.02.02.09.01 TRAZO Y REPLANTEO	m2	75.00
01.01.02.02.09.02 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	1.79
01.01.02.02.09.03 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	2.33
01.01.02.02.09.04 CONCRETO FC=175 KG/CM2 + 30% P.M	m3	1.79
01.01.02.02.09.05 PARANTE CON TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	m	48.30
01.01.02.02.09.06 MARCO ANGULO F° TIPO L DE 1 1/4"x1 1/4"x1/8"	m	313.96
01.01.02.02.09.07 MALLA METALICA PROTECTORA GALVANIZADA N.10 Y COCADA DE 2"x2"	m2	66.80
01.01.02.02.09.08 COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS N° 16	m	105.00
01.01.02.02.09.09 PUERTA METALICA DE 1.60X2.40M, INCLUYE INSTALACION	und	1.00
01.01.02.03 LÍNEA DE CONDUCCIÓN		
01.01.02.03.01 LINEA DE CONDUCCIÓN L= 82m (PVC Ø 1")		

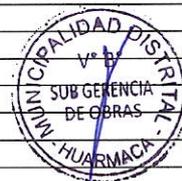


RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO HUALQUIRO DEL DISTRITO DE HUARMACA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA", CON CUI N° 2458508

LUGAR: HUALQUIRO-HUARMACA-HUANCABAMBA-PIURA

PARTIDAS	UND	METRADO
01.01.02.03.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.02.03.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m	82.00
01.01.02.03.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m	82.00
01.01.02.03.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.02.03.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL DE ZANJA DE 0.4 x 0.6 m P/TUBERIA	m	82.00
01.01.02.03.01.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.4 x 0.6 m P/TUBERIA	m	82.00
01.01.02.03.01.02.03 CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.1m	m	82.00
01.01.02.03.01.02.04 RELLENO COMPACT. C/EQUIPO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA DE 0.4 x 0.6 m P/TUBERIA	m	82.00
01.01.02.03.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
01.01.02.03.01.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 1" CL-10	m	82.00
01.01.02.03.01.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCION L= 82m(PVC Ø 1")	glb	1.00
01.01.02.03.01.04 PRUEBA HIDRÁULICA		
01.01.02.03.01.04.01 PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE LA TUBERÍA	m	162.00
01.01.02.04 FILTRO LENTO		
01.01.02.04.01 FILTRO LENTO DE 2.5m x1.9m, Qd=0.25 l/s (01 und.)		
01.01.02.04.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.02.04.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	81.00
01.01.02.04.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	81.00
01.01.02.04.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.02.04.01.02.01 CORTE MASIVO EN TERRENO NORMAL CON HERRAMIENTAS MANUALES	m3	100.32
01.01.02.04.01.02.02 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	14.86
01.01.02.04.01.02.03 REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	28.04
01.01.02.04.01.02.04 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.40
01.01.02.04.01.02.05 ACARREO Y ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	136.65
01.01.02.04.01.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.02.04.01.03.01 SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	27.04
01.01.02.04.01.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.02.04.01.04.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 CON MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3	m3	21.58
01.01.02.04.01.04.02 CONCRETO f'c=175 kg/cm2 CON MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3	m3	1.48
01.01.02.04.01.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	162.02
01.01.02.04.01.04.04 ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1134.21
01.01.02.04.01.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.02.04.01.05.01 TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	73.92
01.01.02.04.01.05.02 TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	102.94
01.01.02.04.01.05.03 MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	5.90
01.01.02.04.01.06 PINTURA		
01.01.02.04.01.06.01 PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	59.42
01.01.02.04.01.07 SISTEMA DE DRENAJE		
01.01.02.04.01.07.01 MORTERO 1:4 PARA ASENTADO DE LADRILLO SOBRE CANALES SECUNDARIOS	m3	0.13
01.01.02.04.01.07.02 LADRILLO KK DE ARCILLA COLOCADOS DE PLANO, MEZCLA C:A 1:4, e=1.50 cm	m2	3.60
01.01.02.04.01.07.03 VIGA DE CONCRETO RECTANGULAR f'c=175 kg/cm2 DE 0.24x0.10m, L=2.50m	und	6.00
01.01.02.04.01.07.04 VIGA DE CONCRETO TRIANGULAR f'c=175 kg/cm2	und	56.00
01.01.02.04.01.08 LECHO FILTRANTE		
01.01.02.04.01.08.01 LECHO DE ARENA FINA	m3	5.23
01.01.02.04.01.08.02 PRIMERA CAPA DE GRAVA DE 1/8" (1.50 - 4.00 mm)	m3	0.48
01.01.02.04.01.08.03 SEGUNDA CAPA DE GRAVA DE 1/2" (4.00 - 15.00 mm)	m3	0.48
01.01.02.04.01.08.04 TERCERA CAPA DE GRAVA DE 1 1/2" (10.00 - 40.00 mm)	m3	1.43
01.01.02.04.01.08.05 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	0.04
01.01.02.04.01.09 ESTRUCTURAS METÁLICAS		
01.01.02.04.01.09.01 SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	4.00
01.01.02.04.01.09.02 ESCALERA DE TUBO F° G° CON PARANTES DE 1-1/2" PELDAÑOS 1" (TIPO MARINERO, SEGÚN PLANO)	glb	1.00
01.01.02.04.01.10 INSTALACIONES SANITARIAS		
01.01.02.04.01.10.01 SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO EN FILTRO LENTO Ø = 1"	und	1.00
01.01.02.04.01.10.02 SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA EN FILTRO LENTO Ø = 1"	und	1.00
01.01.02.04.01.10.03 SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA EN FILTRO LENTO	und	1.00
01.01.02.04.01.11 VARIOS		
01.01.02.04.01.11.01 JUNTA WATER STOP NEOPRENO 6"	m	52.00
01.01.02.04.01.11.02 JUNTA EPOXICA PARA UNION DE CONCRETO	m2	9.46
01.01.02.04.01.11.03 JUNTAS CON TEKNOPORT DE E=1"	m	12.50
01.01.02.04.01.11.04 SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA DE POLIURETANO	m	12.50
01.01.02.04.01.11.05 ESCALERA INTERIOR / ESCALINES DE POLIPROPILENO Ø = 3/4"	und	1.00
01.01.02.04.01.11.06 COMPUERTA DE MADERA B=0.50m x H=0.35m	und	2.00
01.01.02.04.01.11.07 SUM. Y COLOCACION DE VERTEDERO TRIANGULAR DE PLANCHA PVC DE 0.35x0.35m, e=15mm	und	1.00
01.01.02.04.01.11.08 SUM. Y COLOCACION DE VERTEDERO TRIANGULAR DE PLANCHA PVC DE 0.50x0.25m, e=15mm	und	3.00



RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO HUALQUIRO DEL DISTRITO DE HUARMACA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA", CON CUI N° 2458508

LUGAR: HUALQUIRO-HUARMACA-HUANCABAMBA-PIURA

PARTIDAS	UND	METRADO
01.01.02.04.01.11.09 PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD EN ESTRUCTURA	und	1.00
01.01.02.04.02 LECHO DE SECADO DE 2m x 1.3m (01 und.)		
01.01.02.04.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.02.04.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	5.58
01.01.02.04.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	5.58
01.01.02.04.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.02.04.02.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	4.53
01.01.02.04.02.02.02 REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	5.58
01.01.02.04.02.02.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.74
01.01.02.04.02.02.04 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	4.84
01.01.02.04.02.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.02.04.02.03.01 SOLADO f _c =100 Kg/cm ² , e=10 cm	m2	4.50
01.01.02.04.02.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.02.04.02.04.01 CONCRETO f _c =210 kg/cm ² CON MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3	m3	1.38
01.01.02.04.02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m2	9.93
01.01.02.04.02.04.03 ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg	50.95
01.01.02.04.02.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.02.04.02.05.01 TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	4.68
01.01.02.04.02.05.02 TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	7.37
01.01.02.04.02.05.03 MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	2.60
01.01.02.04.02.06 PINTURA		
01.01.02.04.02.06.01 PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	4.68
01.01.02.04.02.07 SISTEMA DE DRENAJE		
01.01.02.04.02.07.01 LADRILLO PASTELERO, SEGUN DETALLE	m2	2.60
01.01.02.04.02.08 LECHO FILTRANTE		
01.01.02.04.02.08.01 PRIMERA CAPA DE GRAVA DE 2" (19.00 - 50.00 mm)	m3	0.39
01.01.02.04.02.08.02 SEGUNDA CAPA DE GRAVA DE 1/2" (9.50 - 19.00 mm)	m3	0.26
01.01.02.04.02.09 INSTALACIONES SANITARIAS		
01.01.02.04.02.09.01 SUM. Y COLOCACION DE TUBERIA PVC PERFORADA Ø 4"	m	2.50
01.01.02.04.02.09.02 CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" C/TAPA DE CONCRETO	und	1.00
01.01.02.04.02.10 VARIOS		
01.01.02.04.02.10.01 JUNTA WATER STOP NEOPRENO 6"	m	7.80
01.01.02.04.02.10.02 JUNTA EPOXICA PARA UNION DE CONCRETO	m2	1.17
01.01.02.04.02.10.03 PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD EN ESTRUCTURA	und	1.00
01.01.02.04.03 CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA L=36.00m		
01.01.02.04.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.02.04.03.01.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	9.89
01.01.02.04.03.01.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.14
01.01.02.04.03.01.03 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	11.29
01.01.02.04.03.02 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.02.04.03.02.01 SOLADO f _c =100 Kg/cm ² , e=5 cm	m2	1.92
01.01.02.04.03.02.02 CONCRETO f _c =140 kg/cm ² CON MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3	m3	1.19
01.01.02.04.03.03 OBRAS DE METAL MECANICA		
01.01.02.04.03.03.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G°. DE 2" X 2.5MM	und	12.00
01.01.02.04.03.03.02 SUMINISTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	66.00
01.01.02.04.03.03.03 COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS N° 16	m	99.00
01.01.02.04.03.03.04 PUERTA METALICA DE 3.00x2.20 m. DOS HOJAS CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO DE 1/2" X 1/2" N.12	und	1.00
01.01.02.05 RESERVORIO APOYADO CUADRADO		
01.01.02.05.01 RESERVORIO APOYADO CUADRADO 2.1m x 2.1m, VOL. 5 m3 (01 und.)		
01.01.02.05.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.02.05.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	55.30
01.01.02.05.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	55.30
01.01.02.05.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.02.05.01.02.01 CORTE MASIVO EN TERRENO NORMAL CON HERRAMIENTAS MANUALES	m3	25.69
01.01.02.05.01.02.02 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	3.58
01.01.02.05.01.02.03 REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	18.50
01.01.02.05.01.02.04 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.63
01.01.02.05.01.02.05 ACARREO Y ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	33.31
01.01.02.05.01.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.02.05.01.03.01 SOLADO f _c =100 Kg/cm ² , e=10 cm	m2	9.02
01.01.02.05.01.03.02 CONCRETO f _c =140 kg/cm ²	m3	0.05
01.01.02.05.01.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.02.05.01.04.01 CONCRETO f _c =210 kg/cm ² CON MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3	m3	5.52
01.01.02.05.01.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m2	37.27



RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO HUALQUIRO DEL DISTRITO DE HUARMACA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA", CON CUI N° 2458508

LUGAR: HUALQUIRO-HUARMACA-HUANCABAMBA-PIURA

PARTIDAS	UND	METRADO
01.01.02.05.01.04.03 ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	450.87
01.01.02.05.01.04.04 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	40.15
01.01.02.05.01.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.02.05.01.05.01 TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	17.72
01.01.02.05.01.05.02 TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	28.72
01.01.02.05.01.06 ASENTADO DE PIEDRA		
01.01.02.05.01.06.01 CONCRETO CICLOPEO fc=140 kg/cm2 + 30% P.M. PARA EMBOQUILLADO	m2	0.25
01.01.02.05.01.07 ESTRUCTURAS METÁLICAS		
01.01.02.05.01.07.01 ESCALERA DE TUBO F° G° CON PARANTES DE 1-1/2" PELDAÑOS 1" (TIPO MARINERO, SEGÚN PLANO)	glb	1.00
01.01.02.05.01.07.02 SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	1.00
01.01.02.05.01.07.03 SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE TUBO DE VENTILACIÓN F°G° Ø = 2"	und	1.00
01.01.02.05.01.08 PINTURA		
01.01.02.05.01.08.01 PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	24.84
01.01.02.05.01.09 VARIOS		
01.01.02.05.01.09.01 JUNTA WATER STOP NEOPRENO 6"	m	9.00
01.01.02.05.01.09.02 JUNTA EPOXICA PARA UNION DE CONCRETO	m2	0.34
01.01.02.05.01.09.03 PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD EN ESTRUCTURA	m3	7.28
01.01.02.05.01.09.04 ESCALERA INTERIOR / ESCALINES DE POLIPROPILENO Ø = 3/4"	und	1.00
01.01.02.05.01.10 CASETA DE VALVULAS		
01.01.02.05.01.10.01 FILTRO DE PIEDRA		
01.01.02.05.01.10.01.01 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	0.01
01.01.02.05.01.10.02 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.02.05.01.10.02.01 SOLADO fc=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	0.99
01.01.02.05.01.10.03 OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.02.05.01.10.03.01 CONCRETO fc=210 kg/cm2 CON MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3	m3	0.48
01.01.02.05.01.10.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.23
01.01.02.05.01.10.03.03 ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	41.29
01.01.02.05.01.10.04 ESTRUCTURAS METÁLICAS		
01.01.02.05.01.10.04.01 SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	1.00
01.01.02.05.01.10.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.02.05.01.10.05.01 TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	8.17
01.01.02.05.01.10.06 PINTURA		
01.01.02.05.01.10.06.01 PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	3.32
01.01.02.05.01.10.07 INSTALACIONES HIDRAULICAS		
01.01.02.05.01.10.07.01 SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO DEL RESERVORIO Ø = 1"	und	1.00
01.01.02.05.01.10.07.02 SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA DEL RESERVORIO Ø = 1"	und	1.00
01.01.02.05.01.10.07.03 SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE DEL RESERVORIO Ø = 2"	und	1.00
01.01.02.05.01.10.07.04 SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE BAY-PASS DEL RESERVORIO Ø = 1"	und	1.00
01.01.02.05.01.11 VEREDA		
01.01.02.05.01.11.01 CONCRETO SIMPLE		
01.01.02.05.01.11.01.01 CONCRETO fc=175 kg/cm2, EN VEREDAS E=0.10m	m2	11.84
01.01.02.05.01.11.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	3.56
01.01.02.05.01.11.02 JUNTAS		
01.01.02.05.01.11.02.01 JUNTAS CON TEKNOPORT DE E=1"	m	12.60
01.01.02.05.01.11.02.02 SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA DE POLIURETANO	m	12.60
01.01.02.05.02 SISTEMA DE CLORACION - TANQUE DOSADOR 600 L (01 und.)		
01.01.02.05.02.01 CASETA METALICA		
01.01.02.05.02.01.01 CASETA METÁLICA CON PERFILES Y PLANCHA METÁLICA	und	1.00
01.01.02.05.02.01.02 COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA	m2	4.18
01.01.02.05.02.01.03 PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE EN CASETA	m2	6.90
01.01.02.05.02.02 TANQUE DOSADOR Y ACCESORIOS		
01.01.02.05.02.02.01 TANQUE DE AGUA DE 600 LTS INC. ACCESORIOS INTERNOS	und	1.00
01.01.02.05.02.02.02 ACCESORIOS PARA SOPORTE DE HILO NYLON	und	1.00
01.01.02.05.02.02.03 ACCESORIOS PARA FLOTADOR DE PVC	und	1.00
01.01.02.05.02.02.04 ACCESORIOS DE MEDICION DE CLORO EN RESERVORIO Y FIJACION DE LA TUBERIA	und	1.00
01.01.02.05.02.02.05 ACCESORIOS PARA CONTROL O NIVEL ESTATICO	und	1.00
01.01.02.05.02.02.06 ACCESORIOS DE INGRESO DE AGUA AL TANQUE DOSADOR	und	1.00
01.01.02.05.02.02.07 ACCESORIOS DE SALIDA DE SOLUCION MADRE DEL TANQUE DOSADOR	und	1.00
01.01.02.05.02.02.08 ACCESORIOS PARA DISPOSITIVO DE DESCARGA DE CLORO EN EL RESERVORIO	und	1.00
01.01.02.05.02.02.09 ACCESORIOS DE LIMPIEZA	und	1.00
01.01.02.05.02.02.10 MONTAJE DE TANQUE DOSADOR+ACCESORIOS DIVERSOS	und	1.00
01.01.02.05.03 CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA L=29.80m		
01.01.02.05.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.02.05.03.01.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	8.40



RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERÍO HUALQUIRO DEL DISTRITO DE HUARMACA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA", CON CUI N° 2458508

LUGAR: HUALQUIRO-HUARMACA-HUANCABAMBA-PIURA

PARTIDAS	UND	METRADO
01.01.02.05.03.01.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.34
01.01.02.05.03.01.03 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	9.70
01.01.02.05.03.02 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.02.05.03.02.01 SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=5 cm	m2	1.92
01.01.02.05.03.02.02 CONCRETO f'c=140 kg/cm2 CON MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3	m3	1.19
01.01.02.05.03.03 OBRAS DE METAL MECANICA		
01.01.02.05.03.03.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G°. DE 2" X 2.5MM	und	12.00
01.01.02.05.03.03.02 SUMINISTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	53.60
01.01.02.05.03.03.03 COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS N° 16	m	80.40
01.01.02.05.03.03.04 PUERTA METALICA DE 3.00x2.20 m. DOS HOJAS CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO DE 1/2" X 1/2" N.12	und	1.00
01.01.02.06 LINEA DE ADUCCION L= 104m (PVC Ø 1")		
01.01.02.06.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.02.06.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m	104.00
01.01.02.06.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m	104.00
01.01.02.06.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.02.06.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL DE ZANJA DE 0.4 x 0.6 m P/TUBERIA	m	104.00
01.01.02.06.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.4 x 0.6 m P/TUBERIA	m	104.00
01.01.02.06.02.03 CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.1m	m	104.00
01.01.02.06.02.04 RELLENO COMPACT. C/EQUIPO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA DE 0.4 x 0.6 m P/TUBERIA	m	104.00
01.01.02.06.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
01.01.02.06.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 1" CL-10	m	104.00
01.01.02.06.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LA RED DE ADUCCION L= 104m(PVC Ø 1")	glb	1.00
01.01.02.06.04 PRUEBA HIDRÁULICA		
01.01.02.06.04.01 PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE LA TUBERÍA	m	104.00
01.01.02.07 RED DE DISTRIBUCIÓN		
01.01.02.07.01 RED DE DISTRIBUCIÓN L=3345m (PVC Ø 3/4")		
01.01.02.07.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.02.07.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m	3345.00
01.01.02.07.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m	3345.00
01.01.02.07.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.02.07.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL DE ZANJA DE 0.4 x 0.6 m P/TUBERIA	m	3345.00
01.01.02.07.01.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.4 x 0.6 m P/TUBERIA	m	3345.00
01.01.02.07.01.02.03 CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.1m	m	3345.00
01.01.02.07.01.02.04 RELLENO COMPACT. C/EQUIPO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA DE 0.4 x 0.6 m P/TUBERIA	m	3345.00
01.01.02.07.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
01.01.02.07.01.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 3/4" CL-10	m	3345.00
01.01.02.07.01.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LA RED DE DISTRIBUCION L= 3345m (PVC Ø 3/4")	glb	1.00
01.01.02.07.01.04 PRUEBA HIDRÁULICA		
01.01.02.07.01.04.01 PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE LA TUBERÍA	m	3425.00
01.01.02.07.02 CÁMARA ROMPE PRESION T-7 DE Ø = 3/4 " (6 und.)		
01.01.02.07.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.02.07.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	25.32
01.01.02.07.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	25.32
01.01.02.07.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.02.07.02.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	15.24
01.01.02.07.02.02.02 REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	22.32
01.01.02.07.02.02.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	7.62
01.01.02.07.02.02.04 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	9.33
01.01.02.07.02.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.02.07.02.03.01 SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=5 cm	m2	15.12
01.01.02.07.02.03.02 CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3	0.09
01.01.02.07.02.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.02.07.02.04.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	5.03
01.01.02.07.02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	74.40
01.01.02.07.02.04.03 ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	375.72
01.01.02.07.02.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.02.07.02.05.01 TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	57.36
01.01.02.07.02.05.02 TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	21.12
01.01.02.07.02.06 ASENTADO DE PIEDRA		
01.01.02.07.02.06.01 CONCRETO CICLOPEO f'c=140 kg/cm2 + 30% P.M. PARA EMBOQUILLADO	m2	3.00
01.01.02.07.02.07 FILTRO		
01.01.02.07.02.07.01 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	0.05
01.01.02.07.02.08 ESTRUCTURAS METÁLICAS		



RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO HUALQUIRO DEL DISTRITO DE HUARMACA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA", CON CUI N° 2458508

LUGAR: HUALQUIRO-HUARMACA-HUANCABAMBA-PIURA

PARTIDAS	UND	METRADO
01.01.02.07.02.08.01 SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	6.00
01.01.02.07.02.08.02 SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.80 x 0.80m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	6.00
01.01.02.07.02.09 PINTURA		
01.01.02.07.02.09.01 PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	35.04
01.01.02.07.02.09.02 PINTURA ESMALTE PARA NUMERACIÓN DE CÁMARA ROMPE PRESIÓN T-7	und	6.00
01.01.02.07.02.10 EQUIPAMIENTO		
01.01.02.07.02.10.01 ACCESORIOS DE INGRESO EN CÁMARA ROMPE PRESION T-07 Ø = 3/4 "	und	6.00
01.01.02.07.02.10.02 ACCESORIOS DE SALIDA EN CÁMARA ROMPE PRESION T-07 Ø = 3/4"	und	6.00
01.01.02.07.02.10.03 ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE EN CÁMARA ROMPE PRESION T-07	und	6.00
01.01.02.07.02.10.04 ACCESORIOS DE VENTILACIÓN EN CÁMARA ROMPE PRESION T-07 Ø = 2"	und	6.00
01.01.02.07.03 PASE AEREO L=15 m EN REDES DE DISTRIBUCIÓN DE Ø =3/4" (04 und.)		
01.01.02.07.03.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.02.07.03.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	17.60
01.01.02.07.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	17.60
01.01.02.07.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.02.07.03.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	16.80
01.01.02.07.03.02.02 REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	17.60
01.01.02.07.03.02.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	7.04
01.01.02.07.03.02.04 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	49.36
01.01.02.07.03.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.02.07.03.03.01 SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	12.48
01.01.02.07.03.03.02 CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	3.60
01.01.02.07.03.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.56
01.01.02.07.03.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.02.07.03.04.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	7.16
01.01.02.07.03.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	44.80
01.01.02.07.03.04.03 ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	431.04
01.01.02.07.03.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.02.07.03.05.01 TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	23.04
01.01.02.07.03.06 PINTURA		
01.01.02.07.03.06.01 PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	23.04
01.01.02.07.03.06.02 PINTURA ESMALTE PARA NUMERACIÓN DE PASE AÉREO L=15m	und	4.00
01.01.02.07.03.07 SUMINISTRO E INST. DE CABLE, PENDOLAS Y ACCESORIOS		
01.01.02.07.03.07.01 CABLE PRINCIPAL DE ACERO TIPO BOA INCLUYE ACCESORIOS Ø = 3/8"	m	116.00
01.01.02.07.03.07.02 SUMINISTRO E INST. DE PENDOLAS Ø = 1/4"	m	62.72
01.01.02.07.03.07.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS METALICOS EN PASE AÉREO L=15m	und	4.00
01.01.02.07.03.08 TUBERIAS		
01.01.02.07.03.08.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE Ø =3/4" PN 10 SDR 17	m	66.00
01.01.02.07.03.08.02 EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø =3/4"	und	8.00
01.01.02.07.04 PASE AEREO L=20 m EN REDES DE DISTRIBUCIÓN DE Ø =3/4" (01 und.)		
01.01.02.07.04.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.02.07.04.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	7.52
01.01.02.07.04.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	7.52
01.01.02.07.04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.02.07.04.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	7.16
01.01.02.07.04.02.02 REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	7.52
01.01.02.07.04.02.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	2.46
01.01.02.07.04.02.04 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	5.86
01.01.02.07.04.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.02.07.04.03.01 SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	5.10
01.01.02.07.04.03.02 CONCRETO f'c=175 kg/cm2 CON MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3	m3	2.30
01.01.02.07.04.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.88
01.01.02.07.04.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.02.07.04.04.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 CON MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3	m3	2.76
01.01.02.07.04.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	14.72
01.01.02.07.04.04.03 ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	207.38
01.01.02.07.04.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.02.07.04.05.01 TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	8.40
01.01.02.07.04.06 PINTURA		
01.01.02.07.04.06.01 PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	8.40
01.01.02.07.04.06.02 PINTURA ESMALTE PARA NUMERACIÓN DE PASE AÉREO L=20m	und	1.00
01.01.02.07.04.07 SUMINISTRO E INST. DE CABLE, PENDOLAS Y ACCESORIOS		
01.01.02.07.04.07.01 CABLE PRINCIPAL DE ACERO TIPO BOA INCLUYE ACCESORIOS Ø = 3/8"	m	37.00
01.01.02.07.04.07.02 SUMINISTRO E INST. DE PENDOLAS Ø = 1/4"	m	22.04
01.01.02.07.04.07.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS METALICOS EN PASE AÉREO L=20m	und	1.00



RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO HUALQUIRO DEL DISTRITO DE HUARMACA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA", CON CUI N° 2458508

LUGAR: HUALQUIRO-HUARMACA-HUANCABAMBA-PIURA

PARTIDAS	UND	METRADO
01.01.02.07.04.08 TUBERIAS		
01.01.02.07.04.08.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE Ø =3/4" PN 10 SDR 17	m	22.00
01.01.02.07.04.08.02 EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø =3/4"	und	2.00
01.01.02.07.05 VALVULA DE CONTROL DE Ø = 3/4" (02 und.)		
01.01.02.07.05.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.02.07.05.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	2.00
01.01.02.07.05.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	2.00
01.01.02.07.05.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.02.07.05.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	1.60
01.01.02.07.05.02.02 REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	2.00
01.01.02.07.05.02.03 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	2.00
01.01.02.07.05.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.02.07.05.03.01 SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=5 cm	m2	2.00
01.01.02.07.05.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.02.07.05.04.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.63
01.01.02.07.05.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9.76
01.01.02.07.05.04.03 ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	30.30
01.01.02.07.05.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.02.07.05.05.01 TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	2.56
01.01.02.07.05.05.02 TARRAJEO INTERIOR C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	4.56
01.01.02.07.05.06 FILTRO		
01.01.02.07.05.06.01 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	0.02
01.01.02.07.05.07 ESTRUCTURAS METÁLICAS		
01.01.02.07.05.07.01 SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	2.00
01.01.02.07.05.08 PINTURA		
01.01.02.07.05.08.01 PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	2.56
01.01.02.07.05.08.02 PINTURA ESMALTE PARA NUMERACIÓN DE VÁLVULA DE CONTROL	und	2.00
01.01.02.07.05.09 EQUIPAMIENTO		
01.01.02.07.05.09.01 ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL EN Ø = 3/4"	und	2.00
01.01.02.07.06 VALVULA DE CONTROL DOBLE DE Ø = 3/4" (2 und)		
01.01.02.07.06.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.02.07.06.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	2.00
01.01.02.07.06.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	2.00
01.01.02.07.06.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.02.07.06.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	1.60
01.01.02.07.06.02.02 REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	2.00
01.01.02.07.06.02.03 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	2.00
01.01.02.07.06.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.02.07.06.03.01 SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=5 cm	m2	2.00
01.01.02.07.06.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.02.07.06.04.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.63
01.01.02.07.06.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9.76
01.01.02.07.06.04.03 ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	30.30
01.01.02.07.06.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.02.07.06.05.01 TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	2.56
01.01.02.07.06.05.02 TARRAJEO INTERIOR C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	4.56
01.01.02.07.06.06 FILTRO		
01.01.02.07.06.06.01 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	0.02
01.01.02.07.06.07 ESTRUCTURAS METÁLICAS		
01.01.02.07.06.07.01 SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	2.00
01.01.02.07.06.08 PINTURA		
01.01.02.07.06.08.01 PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	2.56
01.01.02.07.06.08.02 PINTURA ESMALTE PARA NUMERACIÓN DE VÁLVULA DE CONTROL	und	2.00
01.01.02.07.06.09 EQUIPAMIENTO		
01.01.02.07.06.09.01 ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL DOBLE EN Ø = 3/4"	und	2.00
01.01.02.07.07 VALVULA DE PURGA T-01 DE Ø = 3/4" (01 und.)		
01.01.02.07.07.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.02.07.07.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	1.91
01.01.02.07.07.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.91
01.01.02.07.07.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.02.07.07.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	1.04
01.01.02.07.07.02.02 REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	1.91
01.01.02.07.07.02.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.79
01.01.02.07.07.02.04 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	0.42
01.01.02.07.07.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		



RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERÍO HUALQUIRO DEL DISTRITO DE HUARMACA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA", CON CUI N° 2458508

LUGAR: HUALQUIRO-HUARMACA-HUANCABAMBA-PIURA

PARTIDAS	UND	METRADO
01.01.02.07.07.03.01 SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=5 cm	m2	1.50
01.01.02.07.07.03.02 CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3	0.04
01.01.02.07.07.03.03 CONCRETO CICLOPEO f'c=140 kg/cm2 + 30% P.M. PARA EMBOQUILLADO	m2	0.50
01.01.02.07.07.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.02.07.07.04.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.32
01.01.02.07.07.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5.36
01.01.02.07.07.04.03 ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	14.62
01.01.02.07.07.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.02.07.07.05.01 TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	0.96
01.01.02.07.07.05.02 TARRAJEO INTERIOR C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	2.28
01.01.02.07.07.06 FILTRO		
01.01.02.07.07.06.01 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	0.01
01.01.02.07.07.07 ESTRUCTURAS METÁLICAS		
01.01.02.07.07.07.01 SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	1.00
01.01.02.07.07.08 PINTURA		
01.01.02.07.07.08.01 PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	0.96
01.01.02.07.07.08.02 PINTURA ESMALTE PARA NUMERACIÓN DE VÁLVULA DE PURGA T-1	und	1.00
01.01.02.07.07.09 EQUIPAMIENTO		
01.01.02.07.07.09.01 ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA T-01 Ø = 3/4"	und	1.00
01.01.02.07.08 VALVULA DE PURGA T-02 DE Ø = 3/4" (02 und.)		
01.01.02.07.08.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.02.07.08.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	3.82
01.01.02.07.08.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	3.82
01.01.02.07.08.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.02.07.08.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	2.08
01.01.02.07.08.02.02 REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	3.82
01.01.02.07.08.02.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.58
01.01.02.07.08.02.04 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	0.84
01.01.02.07.08.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.02.07.08.03.01 SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=5 cm	m2	3.00
01.01.02.07.08.03.02 CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3	0.07
01.01.02.07.08.03.03 CONCRETO CICLOPEO f'c=140 kg/cm2 + 30% P.M. PARA EMBOQUILLADO	m2	1.00
01.01.02.07.08.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.02.07.08.04.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.65
01.01.02.07.08.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	10.72
01.01.02.07.08.04.03 ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	29.24
01.01.02.07.08.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.02.07.08.05.01 TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	1.92
01.01.02.07.08.05.02 TARRAJEO INTERIOR C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	4.56
01.01.02.07.08.06 FILTRO		
01.01.02.07.08.06.01 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	0.02
01.01.02.07.08.07 ESTRUCTURAS METÁLICAS		
01.01.02.07.08.07.01 SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	2.00
01.01.02.07.08.08 PINTURA		
01.01.02.07.08.08.01 PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	1.92
01.01.02.07.08.08.02 PINTURA ESMALTE PARA NUMERACIÓN DE VÁLVULA DE PURGA T-2	und	2.00
01.01.02.07.08.09 EQUIPAMIENTO		
01.01.02.07.08.09.01 ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA T-02 Ø = 3/4"	und	2.00
01.01.02.07.09 VALVULA DE AIRE DE Ø = 3/4" EN TUBERÍA DE Ø = 1/2" (01 und.)		
01.01.02.07.09.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.02.07.09.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	1.00
01.01.02.07.09.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.00
01.01.02.07.09.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.02.07.09.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	0.80
01.01.02.07.09.02.02 REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	1.00
01.01.02.07.09.02.03 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	1.00
01.01.02.07.09.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.02.07.09.03.01 SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=5 cm	m2	1.00
01.01.02.07.09.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.02.07.09.04.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.32
01.01.02.07.09.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.88
01.01.02.07.09.04.03 ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	15.15
01.01.02.07.09.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.02.07.09.05.01 TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	1.28
01.01.02.07.09.05.02 TARRAJEO INTERIOR C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	2.28



RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERÍO HUALQUIRO DEL DISTRITO DE HUARMACA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA", CON CUI N° 2458508

LUGAR: HUALQUIRO-HUARMACA-HUANCABAMBA-PIURA

PARTIDAS	UND	METRADO
01.01.02.07.09.06 FILTRO		
01.01.02.07.09.06.01 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	0.01
01.01.02.07.09.07 ESTRUCTURAS METÁLICAS		
01.01.02.07.09.07.01 SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	1.00
01.01.02.07.09.08 PINTURA		
01.01.02.07.09.08.01 PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	1.28
01.01.02.07.09.08.02 PINTURA ESMALTE PARA NUMERACIÓN DE VÁLVULA DE AIRE	und	1.00
01.01.02.07.09.09 EQUIPAMIENTO		
01.01.02.07.09.09.01 ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE Ø = 3/4" x Ø = 1/2"	und	1.00
01.01.02.07.10 LAVADERO MULTIUSOS (15 und.)		
01.01.02.07.10.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.02.07.10.01.01 TRAZO Y REPLANTEO	m2	10.56
01.01.02.07.10.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.02.07.10.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	0.80
01.01.02.07.10.02.02 REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	8.32
01.01.02.07.10.02.03 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	0.96
01.01.02.07.10.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.02.07.10.03.01 CONCRETO EN CIMENTOS C:H 1:10+30% PG	m3	1.76
01.01.02.07.10.03.02 CONCRETO f _c =175 kg/cm ² CON MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3	m3	2.56
01.01.02.07.10.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	37.60
01.01.02.07.10.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.02.07.10.04.01 CONCRETO f _c =210 kg/cm ² CON MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3	m3	4.64
01.01.02.07.10.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	69.76
01.01.02.07.10.04.03 ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg	236.39
01.01.02.07.10.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.01.02.07.10.05.01 TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	77.92
01.01.02.07.10.05.02 TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	21.12
01.01.02.07.10.06 VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGÜE		
01.01.02.07.10.06.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA POTABLE	und	16.00
01.01.02.07.10.06.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE DESAGÜE PARA LAVADERO	und	16.00
01.01.02.07.11 CONEXIONES DOMICILIARIAS E INTRADOMICILIARIAS (15 und.)		
01.01.02.07.11.01 CONEXIONES DOMICILIARIAS (VIVIENDAS E INSTITUCIONES)		
01.01.02.07.11.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.02.07.11.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m	320.00
01.01.02.07.11.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m	320.00
01.01.02.07.11.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.02.07.11.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL DE ZANJA DE 0.4 x 0.6 m P/TUBERIA	m	320.00
01.01.02.07.11.01.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.4 x 0.6 m P/TUBERIA	m	320.00
01.01.02.07.11.01.02.03 CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.1m	m	320.00
01.01.02.07.11.01.02.04 RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.50 m	m	320.00
01.01.02.07.11.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA		
01.01.02.07.11.01.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 1/2" CL-10	m	320.00
01.01.02.07.11.01.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS L= 165m (PVC Ø = 1/2")	glb	1.00
01.01.02.07.11.01.04 PRUEBA HIDRÁULICA		
01.01.02.07.11.01.04.01 PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE LA TUBERÍA	m	320.00
01.01.02.07.11.01.05 CAJAS Y TAPAS		
01.01.02.07.11.01.05.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURA		
01.01.02.07.11.01.05.01.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	1.28
01.01.02.07.11.01.05.01.02 REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	3.84
01.01.02.07.11.01.05.01.03 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	1.54
01.01.02.07.11.01.05.02 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.02.07.11.01.05.02.01 SOLADO f _c =100 Kg/cm ² , e=5 cm	m2	3.84
01.01.02.07.11.01.05.02.02 CONCRETO f _c =140 kg/cm ²	m3	0.29
01.01.02.07.11.01.05.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE AGUA TERMOPLASTICA INCL. ACCESORIOS		
01.01.02.07.11.01.05.03.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO DE AGUA TERMOPLASTICA	und	16.00
01.01.02.07.11.02 CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS (VIVIENDAS)		
01.01.02.07.11.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.02.07.11.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m	784.00
01.01.02.07.11.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m	784.00
01.01.02.07.11.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.02.07.11.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL DE ZANJA DE 0.4 x 0.6 m P/TUBERIA	m	784.00
01.01.02.07.11.02.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.4 x 0.6 m P/TUBERIA	m	784.00
01.01.02.07.11.02.02.03 CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.1m	m	784.00
01.01.02.07.11.02.02.04 RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0,50 m	m	784.00

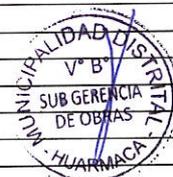


RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERÍO HUALQUIRO DEL DISTRITO DE HUARMACA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA", CON CUI N° 2458508

LUGAR: HUALQUIRO-HUARMACA-HUANCABAMBA-PIURA

PARTIDAS	UND	METRADO
01.01.02.07.11.02.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA		
01.01.02.07.11.02.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 1/2" CL-10	m	784.00
01.01.02.07.11.02.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS L= 90m (PVC Ø = 1/2")	glb	1.00
01.01.02.07.11.02.04 PRUEBA HIDRÁULICA		
01.01.02.07.11.02.04.01 PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE LA TUBERÍA	m	784.00
01.01.02.07.12 LOSA DE CONCRETO 0.70m X 0.80m PARA CONEXIÓN AGUA POTABLE (15 und.)		
01.01.02.07.12.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.02.07.12.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	8.96
01.01.02.07.12.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	8.96
01.01.02.07.12.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.02.07.12.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	1.34
01.01.02.07.12.02.02 REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	8.96
01.01.02.07.12.02.03 COLOCACION Y COMPACTACION DE CAPA DE AFIRMADO, E= 0.15 MT	m2	8.96
01.01.02.07.12.02.04 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	1.61
01.01.02.07.12.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.02.07.12.03.01 SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=5 cm	m2	1.92
01.01.02.07.12.03.02 CONCRETO fc=140 kg/cm2	m3	0.83
01.01.02.07.12.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.80
01.01.02.08 FLETE		
01.01.02.08.01 FLETE TERRESTRE EN AGUA POTABLE		
01.01.02.08.01.01 FLETE TERRESTRE EN AGUA POTABLE - ANEXO HUALANGAS (S2)	glb	1.00
01.01.02.08.02 FLETE RURAL EN AGUA POTABLE		
01.01.02.08.02.01 FLETE RURAL EN AGUA POTABLE - ANEXO HUALANGAS (S2)	glb	1.00
02 DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS		
02.01 ELIMINACIÓN DE ESCRETAS DE HUALQUIRO		
02.01.01 UBS C/ARRASTRE HIDRÁULICO HUALQUIRO (S1)		
02.01.01.01 CASETA DE UBS C/ ARRASTRE HIDRÁULICO (67 und.)		
02.01.01.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.01.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	554.76
02.01.01.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	554.76
02.01.01.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.01.01.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	112.56
02.01.01.01.02.02 REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	668.66
02.01.01.01.02.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	16.75
02.01.01.01.02.04 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	116.64
02.01.01.01.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.01.01.01.03.01 CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:10+25% PM	m3	104.52
02.01.01.01.03.02 CONCRETO EN SOBRECIMENTOS C:H 1:8+25% PM	m3	17.52
02.01.01.01.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m2	290.78
02.01.01.01.03.04 SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=5 cm	m2	42.88
02.01.01.01.03.05 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	290.78
02.01.01.01.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.01.01.01.04.01 COLUMNETA		
02.01.01.01.04.01.01 CONCRETO fc=175 kg/cm2 EN COLUMNETA	m3	12.06
02.01.01.01.04.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETA	m2	359.12
02.01.01.01.04.01.03 ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1242.18
02.01.01.01.04.01.04 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	359.12
02.01.01.01.04.02 VIGA COLLARIN		
02.01.01.01.04.02.01 CONCRETO fc=175 kg/cm2 EN VIGA COLLARIN	m3	8.04
02.01.01.01.04.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGA COLLARIN	m2	145.39
02.01.01.01.04.02.03 ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	668.66
02.01.01.01.04.02.04 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	145.39
02.01.01.01.05 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
02.01.01.01.05.01 MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA/CARAV. M 1:1:4 E=1.5 CM	m2	791.94
02.01.01.01.05.02 ACERO Ø 1/4" PARA CONFINAMIENTO DE MUROS	kg	386.72
02.01.01.01.06 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.01.01.01.06.01 TARRAJEO DE MUROS EXTERIOR C:A=1:5, e =1.5 cm	m2	286.09
02.01.01.01.06.02 TARRAJEO DE MUROS INTERIORES C:A=1:5, e =1.5 cm	m2	1082.05
02.01.01.01.06.03 TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE DE MUROS INTERIORES C:A=1:3, e =1.5 cm	m2	945.37
02.01.01.01.06.04 EJECUCION DE BRUÑAS DE 1 x 1 CM.	m	268.67
02.01.01.01.07 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
02.01.01.01.07.01 CONTRAZOCALO H=0.25M C:A 1:2, e=1.50cm	m	452.25
02.01.01.01.08 PISOS Y PAVIMENTOS		
02.01.01.01.08.01 CONCRETO fc=175 kg/cm2, EN PISO CON ACABADO PULIDO E=4	m2	173.53



RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERÍO HUALQUIRO DEL DISTRITO DE HUARMACA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA", CON CUI N° 2458508

LUGAR: HUALQUIRO-HUARMACA-HUANCABAMBA-PIURA

PARTIDAS	UND	METRADO
02.01.01.01.08.02 CONCRETO f _c =140 kg/cm ² , EN VEREDAS E=0.10m	m2	327.63
02.01.01.01.08.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	69.01
02.01.01.01.08.04 CONCRETO f _c =140 kg/cm ² , EN UÑA DE VEREDAS	m3	5.93
02.01.01.01.08.05 PROVISION Y COLOCADO DE TECNOPORT DE 3/4" PINTADO CON ASFALTO RC-60 (SELLO MEZCLA 1:3 ASFALTO RC-60: ARENA)	m2	54.27
02.01.01.01.08.06 BRUÑAS EN VEREDAS	m	636.50
02.01.01.01.08.07 SARDINEL DE DUCHA DE CONCRETO f _c =175 kg/cm ²	m	83.75
02.01.01.01.09 CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.01.01.01.09.01 PUERTA METALICA Y REFUERZOS S/DISEÑO (0.75m x 2.00m)	und	67.00
02.01.01.01.09.02 CERROJO PARA PUERTA DE UBS	und	134.00
02.01.01.01.09.03 BISAGRA PARA PUERTA DE 3"x3" PARA PUERTA (PROMEDIO)	und	201.00
02.01.01.01.10 CARPINTERIA DE MADERA		
02.01.01.01.10.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREAS DE MADERA	und	268.00
02.01.01.01.10.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS DE MADERA	und	268.00
02.01.01.01.10.03 VENTANA DE MADERA C/MARCO DE 2" X 2" FIJA INCL. MALLA MOSQUITERA METALICA	und	67.00
02.01.01.01.11 PINTURA		
02.01.01.01.11.01 PINTADO DE PUERTAS METALICAS (2 MANOS ANTICORROSIVA+2 ESMALTE)	m2	100.50
02.01.01.01.11.02 PINTADO DE VENTANAS MADERA (2MANOS C/ESMALTE)	m2	46.90
02.01.01.01.11.03 PINTADO DE MUROS EXTERIORES CON LÁTEX VINÍLICO	m2	337.68
02.01.01.01.11.04 PINTADO DE MUROS INTERIORES CON LÁTEX ACRÍLICO	m2	964.80
02.01.01.01.11.05 PINTURA DE MUROS CARAVISTA CON BARNIZ	m2	791.94
02.01.01.01.11.06 PINTURA ESMALTE PARA NUMERACIÓN DE CASETA DE UBS	und	67.00
02.01.01.01.12 COBERTURA		
02.01.01.01.12.01 COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 0.72m x 1.14m x 5mm	m2	566.15
02.01.01.01.13 INSTALACIONES SANITARIAS		
02.01.01.01.13.01 APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
02.01.01.01.13.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA CROMADA 1 LLAVE INC. ACCESORIOS	und	67.00
02.01.01.01.13.01.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO TIPO BAJO INC. ACCESORIOS COMPLETOS	und	67.00
02.01.01.01.13.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO INC. ACCESORIOS	und	67.00
02.01.01.01.13.01.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CROMADO Ø1" PARA SOPORTE DE DUCHA INC. ACCESORIOS	m	83.75
02.01.01.01.13.02 SISTEMA DE DESAGÜE		
02.01.01.01.13.02.01 SALIDA DE VENTILACION PVC SAL Ø 2"	pto	67.00
02.01.01.01.13.02.02 SALIDA DE DESAGÜE DE PVC SAL Ø 2"	pto	201.00
02.01.01.01.13.02.03 SALIDA DE DESAGÜE DE PVC SAL Ø 4"	pto	67.00
02.01.01.01.13.02.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DISTRIBUCION PVC DESAGÜE Ø 2"	m	247.90
02.01.01.01.13.02.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DISTRIBUCION PVC DESAGÜE Ø 4"	m	100.50
02.01.01.01.13.02.06 SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 2"	und	67.00
02.01.01.01.13.02.07 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 2"	und	67.00
02.01.01.01.13.02.08 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 4"	und	67.00
02.01.01.01.13.02.09 CODO PVC SAL Ø 2" x 90°	und	201.00
02.01.01.01.13.02.10 CODO PVC SAL Ø 4" x 90°	und	67.00
02.01.01.01.13.02.11 CODO PVC SAL Ø 2" x 45°	und	134.00
02.01.01.01.13.02.12 YEE PVC SAL Ø 2"	und	134.00
02.01.01.01.13.02.13 TEE PVC SAL Ø 2"	und	67.00
02.01.01.01.13.02.14 TEE CON REDUCCION PVC SAL Ø 4" x 2"	und	67.00
02.01.01.01.13.03 SISTEMA DE AGUA FRÍA		
02.01.01.01.13.03.01 SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 1/2"	pto	268.00
02.01.01.01.13.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø 1/2" CL-10	m	683.40
02.01.01.01.13.03.03 CODO PVC SAP Ø 1/2" x 90°	und	737.00
02.01.01.01.13.03.04 TEE PVC SAP Ø 1/2"	und	201.00
02.01.01.01.13.03.05 VALVULA ESFERICA Ø 1/2"	und	67.00
02.01.01.01.13.03.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA MADERA EMPOTRADA PARA VÁLVULA DE 25x25 cm	und	67.00
02.01.01.01.14 INSTALACIONES ELECTRICAS		
02.01.01.01.14.01 SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ	und	67.00
02.01.01.01.14.02 SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	und	67.00
02.01.01.02 TANQUE SEPTICO MEJORADO Y ZANJA DE PERCOLACIÓN (67 und.)		
02.01.01.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.01.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	486.16
02.01.01.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	486.16
02.01.01.02.01.03 TRAZO Y REPLANTEO PARA REDES	m	1038.50
02.01.01.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.01.02.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURA		
02.01.01.02.02.01.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	611.31
02.01.01.02.02.01.02 REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	486.16



RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERÍO HUALQUIRO DEL DISTRITO DE HUARMACA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA", CON CUI N° 2458508

LUGAR: HUALQUIRO-HUARMACA-HUANCABAMBA-PIURA

PARTIDAS	UND	METRADO
02.01.01.02.02.01.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	319.15
02.01.01.02.02.01.04 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	382.52
02.01.01.02.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA TUBERÍA		
02.01.01.02.02.02.01 EXCAVACIÓN DE ZANJA A PULSO P/ TUBERÍA EN TERRENO NORMAL DE 0.60-1.00m PROF.	m	1038.50
02.01.01.02.02.02.02 REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	1038.50
02.01.01.02.02.02.03 RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	1038.50
02.01.01.02.02.02.04 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m	1038.50
02.01.01.02.03 TANQUE SEPTICO MEJORADO		
02.01.01.02.03.01 SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	63.67
02.01.01.02.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR 700 LTS INC. ACCESORIOS	und	67.00
02.01.01.02.04 CÁMARA DE LODOS (0.60m x 0.60m x 0.65m)		
02.01.01.02.04.01 CONCRETO f'c=175 kg/cm2 CON MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3	m3	7.37
02.01.01.02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CÁMARA DE LODOS	m2	243.88
02.01.01.02.04.03 TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 0.65x0.65m P/CÁMARA DE LODOS	und	67.00
02.01.01.02.05 CÁMARA DISTRIBUCION DE CAUDALES (0.50m x 0.40m x 0.50m)		
02.01.01.02.05.01 CONCRETO f'c=175 kg/cm2 CON MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3	m3	4.15
02.01.01.02.05.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES	m2	243.88
02.01.01.02.05.03 TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 0.55x0.45m P/CÁMARA DE DISTRIBUIDOR DE CAUDAL	und	67.00
02.01.01.02.06 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.01.01.02.06.01 TARRAJEO EN INTERIORES DE CAJA DE REGISTRO 12x24"	m2	4.15
02.01.01.02.07 EQUIPAMIENTO HIDRAULICO		
02.01.01.02.07.01 CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" C/TAPA DE CONCRETO	und	67.00
02.01.01.02.07.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003 Ø 2"	m	536.00
02.01.01.02.07.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003 Ø 4"	m	502.50
02.01.01.02.07.04 CODO PVC SAL Ø 4" x 45°	und	134.00
02.01.01.02.07.05 CODO PVC SAL Ø 2" x 45°	und	67.00
02.01.01.02.07.06 YEE PVC SAL Ø 2"	und	67.00
02.01.01.02.08 PRUEBA HIDRÁULICA DE DESAGÜE		
02.01.01.02.08.01 PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE DESAGÜE	m	1038.50
02.01.01.02.09 ZANJA DE PERCOLACIÓN		
02.01.01.02.09.01 SUMINISTRO E INSTALACION PVC SAL NTP 399.003 Ø 4" C/ORIFICIO C/0.15M	m	402.00
02.01.01.02.09.02 CAPA DE PAJA O MATERIAL IMPERMEABLE DE LA ZONA E=0.15M	m3	18.09
02.01.01.02.09.03 FILTRO DE GRAVA Ø 1 1/2" A Ø 2"	m3	54.27
02.01.01.02.09.04 FILTRO DE GRAVA Ø 1" A Ø 2"	m3	54.27
02.01.01.03 FLETE		
02.01.01.03.01 FLETE TERRESTRE EN LAS UBS		
02.01.01.03.01.01 FLETE TERRESTRE EN LAS UBS DE LA LOCALIDAD DE HUALQUIRO (S1)	glb	1.00
02.01.01.03.02 FLETE RURAL EN LAS UBS		
02.01.01.03.02.01 FLETE RURAL EN LAS UBS DE LA LOCALIDAD DE HUALQUIRO (S1)	glb	1.00
02.01.02 UBS C/ARRASTRE HIDRÁULICO ANEXO HUALANGAS (S2)		
02.01.02.01 CASETA DE UBS C/ ARRASTRE HIDRÁULICO (15 und.)		
02.01.02.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.02.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	124.20
02.01.02.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	124.20
02.01.02.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.02.01.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	25.20
02.01.02.01.02.02 REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	149.70
02.01.02.01.02.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	3.75
02.01.02.01.02.04 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	26.11
02.01.02.01.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.01.02.01.03.01 CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:10+25% PM	m3	23.40
02.01.02.01.03.02 CONCRETO EN SOBRECIMENTOS C:H 1:8+25% PM	m3	3.90
02.01.02.01.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m2	65.10
02.01.02.01.03.04 SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=5 cm	m2	9.60
02.01.02.01.03.05 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	65.10
02.01.02.01.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.01.02.01.04.01 COLUMNETA		
02.01.02.01.04.01.01 CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN COLUMNETAS	m3	2.70
02.01.02.01.04.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETA	m2	80.40
02.01.02.01.04.01.03 ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	278.10
02.01.02.01.04.01.04 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	80.40
02.01.02.01.04.02 VIGA COLLARÍN		
02.01.02.01.04.02.01 CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VIGA COLLARÍN	m3	1.80
02.01.02.01.04.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGA COLLARÍN	m2	32.55
02.01.02.01.04.02.03 ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	149.70



RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO HUALQUIRO DEL DISTRITO DE HUARMACA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA", CON CUI N° 2458508

LUGAR: HUALQUIRO-HUARMACA-HUANCABAMBA-PIURA

PARTIDAS	UND	METRADO
02.01.02.01.04.02.04 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	32.55
02.01.02.01.05 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
02.01.02.01.05.01 MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA/CARAV. M 1:1:4 E=1.5 CM	m2	177.30
02.01.02.01.05.02 ACERO Ø 1/4" PARA CONFINAMIENTO DE MUROS	kg	86.58
02.01.02.01.06 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.01.02.01.06.01 TARRAJEO DE MUROS EXTERIOR C:A=1:5, e =1.5 cm	m2	64.05
02.01.02.01.06.02 TARRAJEO DE MUROS INTERIORES C:A=1:5, e =1.5 cm	m2	242.25
02.01.02.01.06.03 TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE DE MUROS INTERIORES C:A=1:3, e =1.5 cm	m2	211.65
02.01.02.01.06.04 EJECUCION DE BRUÑAS DE 1 x 1 CM.	m	60.15
02.01.02.01.07 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
02.01.02.01.07.01 CONTRAZOCALO H=0.25M C:A 1:2, e=1.50cm	m	101.25
02.01.02.01.08 PISOS Y PAVIMENTOS		
02.01.02.01.08.01 CONCRETO fc=175 kg/cm2, EN PISO CON ACABADO PULIDO E=4	m2	38.85
02.01.02.01.08.02 CONCRETO fc=140 kg/cm2, EN VEREDAS E=0.10m	m2	73.35
02.01.02.01.08.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	16.78
02.01.02.01.08.04 CONCRETO fc=140 kg/cm2, EN UÑA DE VEREDAS	m3	1.33
02.01.02.01.08.05 PROVISION Y COLOCADO DE TECNOPORT DE 3/4" PINTADO CON ASFALTO RC-60 (SELLO MEZCLA 1:3 ASFALTO RC-60: ARENA)	m2	12.15
02.01.02.01.08.06 BRUÑAS EN VEREDAS	m	142.50
02.01.02.01.08.07 SARDINEL DE DUCHA DE CONCRETO fc=175 kg/cm2	m	18.75
02.01.02.01.09 CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.01.02.01.09.01 PUERTA METALICA Y REFUERZOS S/DISEÑO (0.75m x 2.00m)	und	15.00
02.01.02.01.09.02 CERROJO PARA PUERTA DE UBS	und	30.00
02.01.02.01.09.03 BISAGRA PARA PUERTA DE 3"x3" PARA PUERTA (PROMEDIO)	und	45.00
02.01.02.01.10 CARPINTERIA DE MADERA		
02.01.02.01.10.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREAS DE MADERA	und	60.00
02.01.02.01.10.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS DE MADERA	und	60.00
02.01.02.01.10.03 VENTANA DE MADERA C/MARCO DE 2" X 2" FIJA INCL. MALLA MOSQUITERA METALICA	und	15.00
02.01.02.01.11 PINTURA		
02.01.02.01.11.01 PINTADO DE PUERTAS METALICAS (2 MANOS ANTICORROSIVA+2 ESMALTE)	m2	22.50
02.01.02.01.11.02 PINTADO DE VENTANAS MADERA (2MANOS C/ESMALTE)	m2	10.50
02.01.02.01.11.03 PINTADO DE MUROS EXTERIORES CON LÁTEX VINÍLICO	m2	75.60
02.01.02.01.11.04 PINTADO DE MUROS INTERIORES CON LATEX ACRÍLICO	m2	216.00
02.01.02.01.11.05 PINTURA DE MUROS CARAVISTA CON BARNIZ	m2	177.30
02.01.02.01.11.06 PINTURA ESMALTE PARA NUMERACIÓN DE CASETA DE UBS	und	15.00
02.01.02.01.12 COBERTURA		
02.01.02.01.12.01 COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 0.72m x 1.14m x 5mm	m2	126.75
02.01.02.01.13 INSTALACIONES SANITARIAS		
02.01.02.01.13.01 APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
02.01.02.01.13.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA CROMADA 1 LLAVE INC. ACCESORIOS	und	15.00
02.01.02.01.13.01.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO TIPO BAJO INC. ACCESORIOS COMPLETOS	und	15.00
02.01.02.01.13.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO INC. ACCESORIOS	und	15.00
02.01.02.01.13.01.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CROMADO Ø1" PARA SOPORTE DE DUCHA INC. ACCESORIOS	m	18.75
02.01.02.01.13.02 SISTEMA DE DESAGÜE		
02.01.02.01.13.02.01 SALIDA DE VENTILACION PVC SAL Ø 2"	pto	15.00
02.01.02.01.13.02.02 SALIDA DE DESAGÜE DE PVC SAL Ø 2"	pto	45.00
02.01.02.01.13.02.03 SALIDA DE DESAGÜE DE PVC SAL Ø 4"	pto	15.00
02.01.02.01.13.02.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DISTRIBUCION PVC DESAGÜE Ø 2"	m	55.50
02.01.02.01.13.02.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DISTRIBUCION PVC DESAGÜE Ø 4"	m	22.50
02.01.02.01.13.02.06 SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 2"	und	15.00
02.01.02.01.13.02.07 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 2"	und	15.00
02.01.02.01.13.02.08 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 4"	und	15.00
02.01.02.01.13.02.09 CODO PVC SAL Ø 2" x 90°	und	45.00
02.01.02.01.13.02.10 CODO PVC SAL Ø 4" x 90°	und	15.00
02.01.02.01.13.02.11 CODO PVC SAL Ø 2" x 45°	und	30.00
02.01.02.01.13.02.12 YEE PVC SAL Ø 2"	und	30.00
02.01.02.01.13.02.13 TEE PVC SAL Ø 2"	und	15.00
02.01.02.01.13.02.14 TEE CON REDUCCIÓN PVC SAL Ø 4" x 2"	und	15.00
02.01.02.01.13.03 SISTEMA DE AGUA FRÍA		
02.01.02.01.13.03.01 SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 1/2"	pto	60.00
02.01.02.01.13.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø 1/2" CL-10	m	153.00
02.01.02.01.13.03.03 CODO PVC SAP Ø 1/2" x 90°	und	165.00
02.01.02.01.13.03.04 TEE PVC SAP Ø 1/2"	und	45.00
02.01.02.01.13.03.05 VALVULA ESFERICA Ø 1/2"	und	15.00



RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERÍO HUALQUIRO DEL DISTRITO DE HUARMACA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA", CON CUI N° 2458508

LUGAR: HUALQUIRO-HUARMACA-HUANCABAMBA-PIURA

PARTIDAS	UND	METRADO
02.01.02.01.13.03.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA MADERA EMPOTRADA PARA VÁLVULA DE 25X25 cm	und	15.00
02.01.02.01.14 INSTALACIONES ELECTRICAS		
02.01.02.01.14.01 SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ	und	15.00
02.01.02.01.14.02 SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	und	15.00
02.01.02.02 TANQUE SEPTICO MEJORADO Y ZANJA DE PERCOLACIÓN (15 und.)		
02.01.02.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.02.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm	m2	108.84
02.01.02.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	108.84
02.01.02.02.01.03 TRAZO Y REPLANTEO PARA REDES	m	232.50
02.01.02.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.02.02.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURA		
02.01.02.02.02.01.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	156.45
02.01.02.02.02.01.02 REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	108.84
02.01.02.02.02.01.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	71.45
02.01.02.02.02.01.04 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	109.14
02.01.02.02.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA TUBERÍA		
02.01.02.02.02.02.01 EXCAVACION DE ZANJA A PULSO P/ TUBERÍA EN TERRENO NORMAL DE 0.60-1.00m PROF.	m	232.50
02.01.02.02.02.02.02 REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	232.50
02.01.02.02.02.02.03 RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	232.50
02.01.02.02.02.02.04 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m	232.50
02.01.02.02.03 TANQUE SEPTICO MEJORADO		
02.01.02.02.03.01 SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	14.25
02.01.02.02.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR 700 LTS INC. ACCESORIOS	und	15.00
02.01.02.02.04 CÁMARA DE LODOS (0.60m x 0.60m x 0.65m)		
02.01.02.02.04.01 CONCRETO f'c=175 kg/cm2 CON MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3	m3	1.65
02.01.02.02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CÁMARA DE LODOS	m2	54.60
02.01.02.02.04.03 TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 0.65x0.65m P/CÁMARA DE LODOS	und	15.00
02.01.02.02.05 CÁMARA DISTRIBUCION DE CAUDALES (0.50m x 0.40m x 0.50m)		
02.01.02.02.05.01 CONCRETO f'c=175 kg/cm2 CON MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3	m3	0.93
02.01.02.02.05.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES	m2	29.78
02.01.02.02.05.03 TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 0.55x0.45m P/CÁMARA DE DISTRIBUIDOR DE CAUDAL	und	15.00
02.01.02.02.06 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.01.02.02.06.01 TARRAJEO EN INTERIORES DE CAJA DE REGISTRO 12x24"	m2	12.15
02.01.02.02.07 EQUIPAMIENTO HIDRAULICO		
02.01.02.02.07.01 CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" C/TAPA DE CONCRETO	und	15.00
02.01.02.02.07.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003 Ø 2"	m	120.00
02.01.02.02.07.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003 Ø 4"	m	112.50
02.01.02.02.07.04 CODO PVC SAL Ø 4" x 45°	und	30.00
02.01.02.02.07.05 CODO PVC SAL Ø 2" x 45°	und	15.00
02.01.02.02.07.06 YEE PVC SAL Ø 2"	und	15.00
02.01.02.02.08 PRUEBA HIDRÁULICA DE DESAGÜE		
02.01.02.02.08.01 PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE DESAGÜE	m	232.50
02.01.02.02.09 ZANJA DE PERCOLACIÓN		
02.01.02.02.09.01 SUMINISTRO E INSTALACION PVC SAL NTP 399.003 Ø 4" C/ORIFICIO C/0.15M	m	90.00
02.01.02.02.09.02 CAPA DE PAJA O MATERIAL IMPERMEABLE DE LA ZONA E=0.15M	m3	4.05
02.01.02.02.09.03 FILTRO DE GRAVA Ø 1 1/2" A Ø 2"	m3	12.15
02.01.02.02.09.04 FILTRO DE GRAVA Ø 1" A Ø 2"	m3	12.15
02.01.02.03 FLETE		
02.01.02.03.01 FLETE TERRESTRE EN LAS UBS		
02.01.02.03.01.01 FLETE TERRESTRE EN LAS UBS DE LA LOCALIDAD DEL ANEXO HUALANGAS (S2)	glb	1.00
02.01.02.03.02 FLETE RURAL EN LAS UBS		
02.01.02.03.02.01 FLETE RURAL EN LAS UBS DE LA LOCALIDAD DEL ANEXO HUALANGAS (S2)	glb	1.00
03 COMPONENTE SOCIAL		
03.01 PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO		
03.01.01 ACTIVIDADES DE ADMINISTRACIÓN		
03.01.01.01 DIAGNOSTICO DE LA GESTION MUNICIPAL - UGM PRESTADOR DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO (SISTEMATIZACION DE RESULTADOS)	diagnóst.	1.00
03.01.01.02 REUNION DE SOCIALIZACION DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNOSTICO/SOCIALIZACION DEL PLAN DE CAPACITACION DE GESTION DE SERVICIO	reunion	1.00
03.01.01.03 ASISTENCIA TECNICA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA UGM-AREAS COMERCIAL Y DE OPERACION Y MANTENIMIENTO	asistenc	1.00
03.01.01.04 TALLER CON UGM: REGLAMENTO DE LA PRESTACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO Y APROBACION	taller	1.00
03.01.01.05 TALLER: FORMULACION DEL PLAN OPERATIVO ANUAL, PRESUPUESTO ANUAL, CUOTA FAMILIAR.	taller	1.00



RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERÍO HUALQUIRO DEL DISTRITO DE HUARMACA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA", CON CUI N° 2458508

LUGAR: HUALQUIRO-HUARMACA-HUANCABAMBA-PIURA

PARTIDAS	UND	METRADO
03.01.01.06 ASISTENCIA TECNICA: INCORPORACION 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 GESTION)	taller	1.00
03.01.01.08 ASESORAMIENTO TECNICO PARA LA ADQUISICION E IMPLEMENTACION DEL SOFTWARE/USO Y MANEJO DE HERRAMIENTAS DE GESTION PARA EL AREA COMERCIAL.	sesión	1.00
03.01.01.09 TALLER: ORGANIZACION, ROLES Y FUNCIONES DE LA UGM.	taller	1.00
03.01.01.10 TALLER: CULTURA HIDRICA	taller	1.00
03.01.01.11 SESION EDUCATIVA : ELABORACION DEL INFORME ECONOMICO Y RENDICION DE CUENTAS	sesión	1.00
03.01.01.12 IMPLEMENTACION DE LA UNIDAD DE GESTION MUNICIPAL-UGM	taller	1.00
03.01.02 ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO		
03.01.02.01 SESION EDUCATIVA: IDENTIFICACION DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP (PARTES Y FUNCIONES)	sesión	1.00
03.01.02.02 SESION EDUCATIVA: OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	sesión	1.00
03.01.02.03 SESION DEMOSTRATIVA: OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS (TEORICO Y PRACTICO)	sesión	1.00
03.01.02.04 VISITA GUIADA: IDENTIFICACION DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP (PARTES Y FUNCIONES)	visita	1.00
03.01.02.05 PRACTICA: OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (TODOS LOS COMPONENTES)	taller	1.00
03.01.02.06 TALLER: CLORACION DEL AGUA Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CLORACION	taller	1.00
03.01.02.07 SESION EDUCATIVA: ADECUACION Y/O FORMULACION DEL PLAN DE ACCION DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO	sesión	1.00
03.01.02.08 TALLER: GASFITERIA E INSTALACIONES DOMICILIARIAS	taller	1.00
03.01.02.09 ADECUACION PEDAGOGICA, DISEÑO E IMPRESION DEL MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO IMPLEMENTADO PARA EL PROYECTO	taller	1.00
03.01.02.10 MEDICION DE INDICADORES Y SOCIALIZACION DE RESULTADOS	doc	1.00
03.02 PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA		
03.02.01 ASAMBLEA INFORMATIVA DE INICIO DE OBRA: COMPONENTES DE PROYECTO, CARACTERISTICAS DE LA OPCION TECNOLOGICA DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO A CONSTRUIRSE (DE ACUERDO AL EXPEDIENTE TECNICO)	asamblea	1.00
03.02.02 VISITA DE CAMPO DE VERIFICACION Y VALIDACION DE PADRON DE BENEFICIARIOS	visita	82.00
03.02.03 ASAMBLEA DE RATIFICACION DE BENEFICIARIOS DEL PROYECTO, FIRMA DE DECLARACION UNILATERAL DEL BENEFICIO PARA LA INSTALACION INTRADOMICILIARIA DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO (CUANDO LA DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS ES UBS)	asamblea	1.00
03.02.04 DIAGNOSTICO INICIAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACION SANITARIA	diagnóst.	37.00
03.02.05 ASAMBLEA DE SOCIALIZACION DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNOSTICO/SOCIALIZACION DEL PLAN DE CAPACITACION DE EDUCACION SANITARIA Y PLAN DE SUPERVISION DE LAS ACTIVIDADES DEL COMPONENTE SOCIAL.	asamblea	1.00
03.02.06 SESION DE CAPACITACION N°01: IMPORTANCIA DEL AGUA PARA LA SALUD	sesión	4.00
03.02.07 TALLER N°01: LAS ENFERMEDADES LIGADAS A SANEAMIENTO Y LAS MEDIDAS PREVENTIVAS	taller	4.00
03.02.08 TALLER N°02: VIVIENDA Y ENTORNO SALUDABLE	taller	4.00
03.02.09 TALLER N°03: MANUALIDADES PARA LA PROTECCION DE UTENSILIOS, AGUA Y LOS ALIMENTOS	taller	4.00
03.02.10 TALLER N°04: LAVADO DE MANOS (MOMENTOS CRITICOS Y TECNICA DE LAVADO DE MANOS)	taller	4.00
03.02.11 TALLER N°05: CULTURA DE PAGO	taller	4.00
03.02.12 TALLER N°06: HIGIENE PERSONAL	taller	4.00
03.02.13 TALLER N°07: DISPOSICION SANITARIA DE RESIDUOS SOLIDOS Y AGUAS RESIDUALES	taller	4.00
03.02.14 SESION DEMOSTRATIVA N° 01: OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS	sesión	4.00
03.02.15 VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN : TALLER N°02, 03 Y 04.	visita	82.00
03.02.16 VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN : TALLER N°06, 07 Y SESION DEMOSTRATIVA N°01	visita	82.00
03.02.17 VISITAS DOMICILIARIAS DE SEGUIMIENTO Y REFORZAMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS DE LA FAMILIA	visita	82.00
03.02.18 SESION EDUCATIVA N°01: USO, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS EN LA INSTITUCION EDUCATIVA	taller	1.00
03.02.19 SESION EDUCATIVA N°02: LAVADO DE MANOS, HIGIENE PERSONAL Y LIMPIEZA DEL ENTORNO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA.	taller	1.00
03.02.20 PASACALLE ESCOLAR CON MENSAJES ALUSIVOS AL CUIDADO Y USO ADECUADO DEL AGUA, OPCION TECNOLOGICA DE LA DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS Y LA DISPOSICION ADECUADA DE RESIDUOS SOLIDOS	pasacall	1.00
03.02.21 COMUNICACION COMUNITARIA	spot rad	1.00
03.02.22 CONCURSO DE VIVIENDAS SALUDABLES	concurso	1.00
03.02.23 DIAGNOSTICO FINAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACION SANITARIA	diagnóst.	37.00
03.02.24 ASAMBLEA INFORMATIVA: SOCIALIZACION DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNOSTICO FINAL DE CAPACITACION DE EDUCACION SANITARIA	asamblea	1.00
03.02.25 INFORME FINAL DEL COMPONENTE SOCIAL	informe	1.00
04 VARIOS		



RESUMEN DE METRADOS**PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERÍO HUALQUIRO DEL DISTRITO DE HUARMACA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA", CON CUI N° 2458508****LUGAR: HUALQUIRO-HUARMACA-HUANCABAMBA-PIURA**

PARTIDAS	UND	METRADO
04.01 MITIGACIÓN AMBIENTAL		
04.01.01 PROGRAMA DE MITIGACIÓN AMBIENTAL - HUALQUIRO		
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	41.00
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	5.00
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	326.90
04.01.01.02.04 ETAPA DE CIERRE DE EJECUCION DE OBRA		
04.01.01.02.04.01 ELIMINACION DE RESIDUOS EN GENERAL	m3	23.73
04.01.01.02.04.02 REVEGETACIÓN DEL ÁREA DE MICRORELLENO	m2	40.60
04.02 PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN EL TRABAJO		
04.02.01 ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
04.02.02 PLAN DE CONTINGENCIAS Y EMERGENCIAS	glb	1.00
04.02.03 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL Y COLECTIVA	glb	1.00
04.02.04 RECURSOS PARA REPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00
04.03 VARIOS		
04.03.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA RECORDATORIA	und	1.00

