



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

“MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO – LA LIBERTAD”,

CUI N° 2332902.

9.0 PRESUPUESTO DE OBRA

9.1 Presupuesto Resumen


Holmer Wilinton Rojas Garcia
ING. CIVIL
REG. CIP 230839


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

Moisés Israel Coronado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH



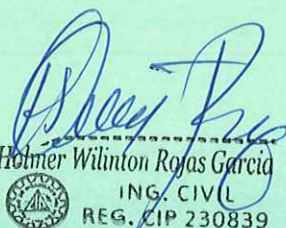
PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

RESUMEN DE PRESUPUESTO


Holmer Wilinton Rojas Garcia
ING. CIVIL
REG. CIP 230839

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

Moisés R. Coronado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

Hoja resumen

Obra 1101010 "MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E
INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA
QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL -
OTUZCO - LA LIBERTAD", CUI N° 2332902.
Localización 130605 LA LIBERTAD - OTUZCO - HUARANCHAL
Fecha Al 26/12/2024

Presupuesto base

009	SISTEMA DE AGUA POTABLE (SAP) - LA QUIDA	307,574.22
010	SISTEMA DE AGUA POTABLE (SAP) - LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE	1,218,280.35
011	SISTEMA DE AGUA POTABLE (SAP) - LA TUNA	734,610.30
012	SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS - LA QUIDA	218,364.51
013	SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS - LA ESPERANZA Y PAMPA GRANI	989,000.98
014	SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS - LA TUNA	462,387.09
015	COMPONENTE SOCIAL	94,113.18

(CD) S/. 4,024,330.63

COSTO DIRECTO S/. 4,024,330.63
GASTOS GENERALES (10% CD) 402,433.06
UTILIDAD (5 % CD) 201,216.53

SUB TOTAL S/. 4,627,980.22
IGV (18 %) 833,036.44

COSTO DE OBRA S/. 5,461,016.66
SUPERVISION DE OBRA (5%) 273,050.83

COSTO TOTAL DE OBRA S/. 5,734,067.49
EXPEDIENTE TECNICO S/. 78,000.00

INVERSION TOTAL S/. 5,812,067.49


Holmer Wilinton Rojas Garcia
ING. CIVIL
REG. CIP 230839

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	S/.	1,583,216.14
MATERIALES	S/.	1,556,321.87
EQUIPOS	S/.	198,135.96
SUBCONTRATOS	S/.	686,656.66

Total descompuesto costo directo S/. 4,024,330.63

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al :

26/12/2024

 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
Moisés Israel Avarez Coronado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

Presupuesto

Presupuesto 1101010 "MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD", CUI N° 2332902.

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL Costo al 26/12/2024
Lugar LA LIBERTAD - OTUZCO - HUARANCHAL

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP				2,260,464.87
01.01	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				14,254.40
01.01.01	ELABORACION E IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	4,297.50	4,297.50
01.01.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)	gib	1.00	7,628.70	7,628.70
01.01.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	gib	1.00	2,328.20	2,328.20
01.02	MITIGACION AMBIENTAL				25,621.98
01.02.01	PROGRAMA DE MITIGACION AMBIENTAL				22,471.98
01.02.02	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL				3,150.00
01.03	CASERIO LA QUIDA				267,697.84
01.03.01	OBRAS PROVISIONALES				17,128.83
01.03.02	FLETE TERRESTRE Y RURAL DE MATERIALES				82,808.89
01.03.03	CAPTACION DE LADERA Qmd=0.50 lps (01 UND)				15,553.72
01.03.04	LINEA DE CONDUCCION (L=106.95 m)				6,030.58
01.03.05	RESERVORIO APOYADO V=5 M3 (01 UND)				32,617.77
01.03.06	RED DE ADUCCION Y DISTRIBUCCION (1,581.50 m)				64,558.13
01.03.07	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 7 - CRP7 (03 UND)				12,273.48
01.03.08	CAMARA DE VALVULA DE CONTROL (04 UND)				5,885.14
01.03.09	CAMARA DE VALVULA DE PURGA (03 UND)				4,652.46
01.03.10	CAMARA DE VALVULA DE AIRE AUTOMATICA (01 UND)				2,091.83
01.03.11	CONEXIONES DOMICILIARIAS (18 UND)				10,577.67
01.03.12	PASE AEREO L=25 m. (01 UND)				13,519.34
01.04	CASERIO LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE				1,218,280.35
01.04.01	OBRAS PROVISIONALES				16,972.43
01.04.02	FLETE TERRESTRE Y RURAL DE MATERIALES				334,872.94
01.04.03	CAPTACION DE LADERA Qmd=0.50 lps (01 UND)				15,553.72
01.04.04	LINEA DE CONDUCCION (L=1,755.02 m)				91,536.86
01.04.05	CAMARA DE ROMPE PRESION TIPO 6 - CRP6 (04 UND)				13,879.77
01.04.06	RESERVORIO APOYADO V=10 M3 (01 UND)				44,362.41
01.04.07	RED DE ADUCCION Y DISTRIBUCCION (10,360.17 m)				430,432.99
01.04.08	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 7 - CRP7 (34 UND)				139,147.77
01.04.09	CAMARA DE VALVULA DE CONTROL (19 UND)				28,093.66
01.04.10	CAMARA DE VALVULA DE PURGA (14 UND)				21,717.45
01.04.11	CAMARA DE VALVULA DE AIRE AUTOMATICA (03 UND)				6,016.06
01.04.12	CONEXIONES DOMICILIARIAS (77 UND)				45,261.60
01.04.13	PASE AEREO L=20 m. (01 UND)				12,951.25
01.04.14	PASE AEREO L=30 m. (01 UND)				17,481.44
01.05	CASERIO LA TUNA				734,610.30
01.05.01	OBRAS PROVISIONALES				16,926.43
01.05.02	FLETE TERRESTRE Y RURAL DE MATERIALES				216,190.05
01.05.03	CAPTACION DE LADERA Qmd=0.50 lps (01 UND)				15,553.72
01.05.04	LINEA DE CONDUCCION (L=721.04 m)				35,890.07
01.05.05	CAMARA DE ROMPE PRESION TIPO 6 - CRP6 (02 UND)				6,936.96
01.05.06	RESERVORIO APOYADO V=5 M3 (01 UND)				32,617.77
01.05.07	RED DE ADUCCION Y DISTRIBUCCION (2,896.78 m)				121,075.42
01.05.08	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 7 - CRP7 (06 UND)				24,505.82
01.05.09	CAMARA DE VALVULA DE CONTROL (06 UND)				8,791.56
01.05.10	CAMARA DE VALVULA DE PURGA (08 UND)				12,476.40
01.05.11	CAMARA DE VALVULA DE AIRE AUTOMATICA (02 UND)				3,920.61
01.05.12	CONEXIONES DOMICILIARIAS (37 UND)				21,752.41
01.05.13	PASE AEREO L=15 m. (01 UND)				8,640.58


Holmer Wilinton Rojas Garcia
ING. CIVIL
REG. CIP 230839


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

Moisés Israel Alvarez Coronado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

01.05.14	PASE AEREO L=20 m. (01 UND)	13,111.90
01.05.15	PASE AEREO L=120 m. (01 UND)	79,844.97
01.05.16	PASE AEREO L=150 m. (01 UND)	116,375.63
02	SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS	1,669,752.58
02.01	UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO (UBS) - CASERIO LA QUIDA	218,364.51
02.01.01	CASETA DE UBS (17 UND)	129,935.67
02.01.02	LAVADERO MULTIUSOS (17 UND)	17,973.53
02.01.03	INSTALACION DE BIODIGESTOR V=600 Lts, PESO min=20 Kg (17 UND)	31,446.54
02.01.04	CAMARA DE LODOS (17 UND)	4,463.77
02.01.05	POZO DE PERCOLACION (17 UND)	34,545.00
02.02	UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO (UBS) - CASERIO LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE	989,000.98
02.02.01	CASETA DE UBS (77 UND)	588,520.54
02.02.02	LAVADERO MULTIUSOS (77 UND)	81,409.52
02.02.03	INSTALACION DE BIODIGESTOR V=600 Lts, PESO min=20 Kg (77 UND)	142,434.31
02.02.04	CAMARA DE LODOS (77 UND)	20,218.16
02.02.05	POZO DE PERCOLACION (77 UND)	156,418.45
02.03	UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO (UBS) - CASERIO LA TUNA	462,387.09
02.03.01	CASETA DE UBS (36 UND)	275,152.08
02.03.02	LAVADERO MULTIUSOS (36 UND)	38,081.59
02.03.03	INSTALACION DE BIODIGESTOR V=600 Lts, PESO min=20 Kg (36 UND)	66,592.66
02.03.04	CAMARA DE LODOS (36 UND)	9,452.63
02.03.05	POZO DE PERCOLACION (36 UND)	73,128.13
03	COMPONENTE SOCIAL	94,113.18
03.01	COMPONENTE SOCIAL - LA QUIDA	26,398.21
03.01.01	PLAN DE CAPACITACION DE GESTION DE SERVICIO	11,219.12
03.01.02	PLAN DE CAPACITACION DE EDUCACION SANITARIA	15,179.09
03.02	COMPONENTE SOCIAL - LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE	37,714.01
03.02.01	PLAN DE CAPACITACION DE GESTION DE SERVICIO	11,219.12
03.02.02	PLAN DE CAPACITACION DE EDUCACION SANITARIA	26,494.89
03.03	COMPONENTE SOCIAL - LA TUNA	30,000.96
03.03.01	PLAN DE CAPACITACION DE GESTION DE SERVICIO	11,219.12
03.03.02	PLAN DE CAPACITACION DE EDUCACION SANITARIA	18,781.84
	COSTO DIRECTO SI.	4,024,330.63
	GASTOS GENERALES (10% CD)	402,433.06
	UTILIDAD (5 % CD)	201,216.53
	SUB TOTAL SI.	4,627,980.22
	IGV (18 %)	833,036.44
	COSTO DE OBRA SI.	5,461,016.66
	SUPERVISION DE OBRA (5%)	273,050.83
	COSTO TOTAL DE OBRA SI.	5,734,067.49
	EXPEDIENTE TECNICO SI.	78,000.00
	INVERSION TOTAL SI.	5,812,067.49


 Helmer Wilinton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

 Moisés Israel Alvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

PRESUPUESTO GENERAL


Helmer Wilinton Rojas García
ING. CIVIL
REG. CIP 230839


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

Moisés Israel Álvarez Coronado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

Presupuesto

Presupuesto 1101010 "MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD", CUI N° 2332902.

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
Lugar LA LIBERTAD - OTUZCO - HUARANCHAL

Costo al 26/12/2024

Item	Descripción	Un	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP				2,260,464.87
01.01	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				14,254.40
01.01.01	ELABORACION E IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	4,297.50	4,297.50
01.01.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)	glb	1.00	7,628.70	7,628.70
01.01.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	1.00	2,328.20	2,328.20
01.02	MITIGACION AMBIENTAL				25,621.98
01.02.01	PROGRAMA DE MITIGACION AMBIENTAL				22,471.98
01.02.01.01	PROGRAMA DE PARTICIPACION CIUDADANA	glb	1.00	4,500.00	4,500.00
01.02.01.02	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y LIQUIDOS	glb	1.00	3,971.98	3,971.98
01.02.01.03	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL	glb	1.00	3,900.00	3,900.00
01.02.01.04	PROGRAMA DE CIERRE DE EJECUCION DE OBRA	glb	1.00	4,400.00	4,400.00
01.02.01.05	LETRINA SANITARIA PORTATIL	und	3.00	1,900.00	5,700.00
01.02.02	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL				3,150.00
01.02.02.01	ANALISIS DE LA CALIDAD DEL AGUA	und	3.00	1,050.00	3,150.00
01.03	CASERIO LA QUIDA				267,697.84
01.03.01	OBRAS PROVISIONALES				17,128.83
01.03.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60x4.80 m.	und	1.00	1,372.23	1,372.23
01.03.01.02	CASETA DE ALMACEN Y/O GUARDIANIA	m2	60.00	134.49	8,069.40
01.03.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	5,437.20	5,437.20
01.03.01.04	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA	mes	0.50	4,500.00	2,250.00
01.03.02	FLETE TERRESTRE Y RURAL DE MATERIALES				82,808.89
01.03.02.01	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES-LA QUIDA	glb	1.00	51,495.66	51,495.66
01.03.02.02	FLETE RURAL DE MATERIALES-LA QUIDA	glb	1.00	31,313.23	31,313.23
01.03.03	CAPTACION DE LADERA Qmd=0.50 lps (01 UND)				15,553.72
01.03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				85.54
01.03.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	23.63	1.11	26.23
01.03.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	23.63	2.51	59.31
01.03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				558.99
01.03.03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURA				475.70
01.03.03.02.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	7.59	47.70	362.04
01.03.03.02.01.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m2	10.21	3.38	34.51
01.03.03.02.01.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	9.49	8.34	79.15
01.03.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE				83.29
01.03.03.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.40x0.50 m. EN TERRENO NORMAL	m	3.00	13.92	41.76
01.03.03.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40 H=0.50 m. T.N.	m	3.00	1.39	4.17
01.03.03.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m, B=0.40 m.	m	3.00	2.84	8.52
01.03.03.02.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CAPAS 0.20m, H=0.50m	m	3.00	9.28	27.84
01.03.03.02.02.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	0.12	8.34	1.00
01.03.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,169.83
01.03.03.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, P/CIMIENTO CORRIDO	m3	0.18	557.66	100.38
01.03.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMENTOS	m2	1.80	49.35	88.83

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
Móisés Israel Álvarez Coronado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

Holmer Wilinton Rojas Garcia
ING. CIVIL
REG. CIP 230839

01.03.03.03.03	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PIZANJA DE CORONACION	m3	0.68	366.76	249.40
01.03.03.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZANJA DE CORONACION	m2	9.60	50.17	481.63
01.03.03.03.05	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, P/LOSA DE TECHO	m3	0.72	366.76	264.07
01.03.03.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO	m2	6.14	50.17	308.04
01.03.03.03.07	DADO DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 (0.30 x 0.20 x 0.20M)	und	1.00	42.04	42.04
01.03.03.03.08	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140 KG/CM2 + 30%PM	m3	0.25	272.01	68.00
01.03.03.03.09	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m2	0.31	31.68	9.82
01.03.03.03.10	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% PM P/RELLENO (PROTECCION DE AFLORAMIENTO)	m3	2.05	272.01	557.62
01.03.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,461.30
01.03.03.04.01	PROTECCION DE AFLORAMIENTO				1,333.25
01.03.03.04.01.01	MUROS REFORZADOS				1,333.25
01.03.03.04.01.01.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA MURO REFORZADO	m3	0.82	625.60	512.99
01.03.03.04.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO REFORZADO	m2	11.29	49.35	557.16
01.03.03.04.01.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	32.20	6.33	203.83
01.03.03.04.01.01.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	11.29	5.25	59.27
01.03.03.04.02	CAMARA HUMEDA				1,528.70
01.03.03.04.02.01	LOSA DE FONDO				274.47
01.03.03.04.02.01.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.27	625.60	168.91
01.03.03.04.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.81	49.35	39.97
01.03.03.04.02.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	9.69	6.33	61.34
01.03.03.04.02.01.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	0.81	5.25	4.25
01.03.03.04.02.02	MURO REFORZADO				1,038.86
01.03.03.04.02.02.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, P/MURO REFORZADO	m3	0.60	625.60	375.36
01.03.03.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.70	49.35	380.00
01.03.03.04.02.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	38.40	6.33	243.07
01.03.03.04.02.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	7.70	5.25	40.43
01.03.03.04.02.03	LOSA DE TECHO				215.37
01.03.03.04.02.03.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, P/LOSA DE TECHO	m3	0.10	625.60	62.56
01.03.03.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.24	49.35	110.54
01.03.03.04.02.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4.82	6.33	30.51
01.03.03.04.02.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	2.24	5.25	11.76
01.03.03.04.03	CAMARA SECA				599.35
01.03.03.04.03.01	LOSA DE FONDO				140.66
01.03.03.04.03.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, P/LOSA DE FONDO	m3	0.14	557.66	78.07
01.03.03.04.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.38	49.35	18.75
01.03.03.04.03.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6.61	6.33	41.84
01.03.03.04.03.01.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	0.38	5.25	2.00
01.03.03.04.03.02	MURO REFORZADO				339.82
01.03.03.04.03.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, P/MURO REFORZADO	m3	0.17	557.66	94.80
01.03.03.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.48	49.35	171.74
01.03.03.04.03.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	8.69	6.33	55.01
01.03.03.04.03.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	3.48	5.25	18.27
01.03.03.04.03.03	LOSAS DE TECHOS				118.87
01.03.03.04.03.03.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, P/LOSA DE TECHO	m3	0.04	625.60	25.02
01.03.03.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.16	49.35	57.25
01.03.03.04.03.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4.82	6.33	30.51
01.03.03.04.03.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	1.16	5.25	6.09
01.03.03.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				835.20
01.03.03.05.01	TARRAJEO EXTERIOR e=1.5cm	m2	16.87	31.85	537.31
01.03.03.05.02	TARRAJEO INTERIOR, C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	2.48	31.49	78.10
01.03.03.05.03	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE, C:A 1:2 e=2.0 cm	m2	5.04	43.61	219.79
01.03.03.06	FILTROS				204.46
01.03.03.06.01	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA 3/4" A 1"	m3	1.35	123.17	166.28
01.03.03.06.02	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA 1 1/2" A 2"	m3	0.31	123.17	38.18


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCACHIL
 Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH


 Helmer Wilinton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839

01.03.03.07	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				70.00
01.03.03.07.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	2.00	35.00	70.00
01.03.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				486.10
01.03.03.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA DE CONDUCCION	und	1.00	411.93	411.93
01.03.03.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE	und	1.00	74.17	74.17
01.03.03.09	CARPINTERIA METALICA				948.56
01.03.03.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA 0.80 x 0.80m	und	2.00	474.28	948.56
	E=3/16"				
01.03.03.10	PINTURA				320.87
01.03.03.10.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	16.87	19.02	320.87
01.03.03.11	VARIOS				267.04
01.03.03.11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION F°G°	und	2.00	133.52	267.04
01.03.03.12	CERCO PERIMETRICO DE CAPTACION				6,145.83
01.03.03.12.01	TRABAJO PRELIMINARES				122.72
01.03.03.12.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	33.90	1.11	37.63
01.03.03.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	33.90	2.51	85.09
01.03.03.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				85.00
01.03.03.12.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	1.15	47.70	54.86
01.03.03.12.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	1.44	3.90	5.62
01.03.03.12.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	0.58	32.36	18.77
	SELECCIONADO				
01.03.03.12.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	0.69	8.34	5.75
01.03.03.12.03	OBRA DE CONCRETO SIMPLE				458.19
01.03.03.12.03.01	CONCRETO F°C=175 KG/CM2, EN DADOS DE POSTES	m3	0.89	514.82	458.19
01.03.03.12.04	VARIOS				5,479.92
01.03.03.12.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G° DE 2" x 2.5	und	9.00	154.90	1,394.10
	mm				
01.03.03.12.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADAS DE 2"x2"	m2	34.32	84.62	2,904.16
01.03.03.12.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m	69.90	5.28	369.07
01.03.03.12.04.04	PUERTA METALICA DE 1.20 X 2.20m UNA HOJA - SEGUN DISEÑO	und	1.00	812.59	812.59
01.03.04	LINEA DE CONDUCCION (L=106.95 m)				6,030.58
01.03.04.01	TRABAJO PRELIMINARES				346.25
01.03.04.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS	m	106.95	2.22	237.43
01.03.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ZANJAS	m	0.11	989.25	108.82
01.03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,918.08
01.03.04.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA DE 0.40x0.80 m. EN TERRENO NORMAL	m	85.56	13.92	1,191.00
01.03.04.02.02	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA 0.40x0.80m.	m	21.39	57.39	1,227.57
01.03.04.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	106.95	1.39	148.66
01.03.04.02.04	ZARANDEO MANUAL DE MATERIAL PROPIO	m3	17.11	12.72	217.64
01.03.04.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m	106.95	2.84	303.74
	E=0.10 m.				
01.03.04.02.06	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL MATERIAL PROPIO	m	106.95	4.67	499.46
	SELECCIONADO				
01.03.04.02.07	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	39.57	8.34	330.01
01.03.04.03	TUBERIA Y ACCESORIOS				1,564.71
01.03.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10, NTP 399.002 DN=1 1/2"	m	106.95	9.58	1,024.58
01.03.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCION	und	1.00	540.13	540.13
01.03.04.04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				201.54
01.03.04.04.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION EN TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	106.95	1.30	139.04
01.03.04.04.02	PRUEBA DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO Y DENSIDAD DE CAMPO)	und	1.00	62.50	62.50
01.03.05	RESERVOIRIO APOYADO V=5 M3 (01 UND)				32,617.77
01.03.05.01	TRABAJO PRELIMINARES				69.50
01.03.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	19.20	1.11	21.31

[Handwritten Signature]
19.20
Holmer Wilinton Rojas García
ING. CIVIL
REG. CIP 230839

01.03.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	19.20	2.51	48.19
01.03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				462.12
01.03.05.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	4.41	47.70	210.36
01.03.05.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	19.20	9.02	173.18
01.03.05.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.80	51.10	40.88
01.03.05.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	4.52	8.34	37.70
01.03.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				344.44
01.03.05.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 P/SOLADOS Y/O SUB BASES	m3	0.93	322.53	299.95
01.03.05.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% PM E=0.20 m	m3	0.05	272.01	13.60
01.03.05.03.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.06	514.82	30.89
01.03.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				10,253.13
01.03.05.04.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, PARA ZAPATAS	m3	1.64	625.60	1,025.98
01.03.05.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60-PARA ZAPATA	kg	57.50	6.33	363.98
01.03.05.04.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, PARA LOSAS DEFONDO	m3	0.38	625.60	237.73
01.03.05.04.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60-PARA LOSA DE FONDO	kg	84.45	6.33	534.57
01.03.05.04.05	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, PARA MURO REFORZADO	m3	2.30	625.60	1,438.88
01.03.05.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m2	30.60	49.35	1,510.11
01.03.05.04.07	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60-PARA MURO REFORZADO	kg	298.56	6.33	1,889.88
01.03.05.04.08	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, PARA LOSAS MACIZAS	m3	0.97	625.60	606.83
01.03.05.04.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS MACIZAS	m2	7.69	49.35	379.50
01.03.05.04.10	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60-LOSAS MACIZAS	kg	69.23	6.33	438.23
01.03.05.04.11	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, PARA CAJA DE VALVULAS	m3	0.52	625.60	325.31
01.03.05.04.12	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CAJA DE VALVULAS	m2	8.93	49.35	440.70
01.03.05.04.13	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60-CAJA DE VALVULAS	kg	42.81	6.33	270.99
01.03.05.04.14	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	49.71	5.25	260.98
01.03.05.04.15	ADITIVO DESMOLADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m2	46.98	11.27	529.46
01.03.05.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				851.21
01.03.05.05.01	TARRAJEO INTERIOR C/ IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO RESERVORIO 1:3 E= 2cm	m2	4.64	44.99	208.75
01.03.05.05.02	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS P/RESERVORIO APOYADO E= 2CM C:A 1:3	m2	14.28	44.99	642.46
01.03.05.06	PISOS Y PAVIMENTOS				1,540.14
01.03.05.06.01	VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, E=0.10M PASTA 1:2 C/ EMPLEO MEZCLADORA (INCL. AFIRMADO)	m2	11.84	92.31	1,092.95
01.03.05.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/VEREDAS Y RAMPAS	m2	1.76	49.35	86.86
01.03.05.06.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	14.60	24.68	360.33
01.03.05.07	CARPINTERIA METALICA				1,266.72
01.03.05.07.01	ESCALERA DE TUBO F"G° CON PARANTES DE 1 1/2" PELDAÑOS 1"	m	1.78	383.80	683.16
01.03.05.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA 0.60 x 0.60m E=3/16"	und	2.00	291.78	583.56
01.03.05.08	CERRAJERIA				52.60
01.03.05.08.01	CANDADO COMPUERTA DE BRONCE	und		52.60	52.60
01.03.05.09	PINTURA				412.17
01.03.05.09.01	PINTADO EXTERIOR RESERVORIO C/PINTURA LATEX INCL. MESES	m2	17.32	19.02	329.43
01.03.05.09.02	PINTADO EXTERIOR C/MATE O SIMILAR DE CAJA DE VALVULAS	m2	4.35	19.02	82.74
01.03.05.10	ADITAMENTOS VARIOS				336.39
01.03.05.10.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	9.00	32.58	293.22
01.03.05.10.02	JUNTA DE DILTACION CON SELLO ELASTOMERICO	m	1.54	28.03	43.17
01.03.05.11	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				388.30
01.03.05.11.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE RESERVORIO V=5M3	glb	1.00	318.30	318.30
01.03.05.11.02	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	2.00	35.00	70.00
01.03.05.12	ACCESORIOS				1,906.59
01.03.05.12.01	SUMI. E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO EN RESERVORIO Ø 1"	und	1.00	476.97	476.97
01.03.05.12.02	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA EN RESERVORIO Ø 1"	und	1.00	353.29	353.29


Ing. Civil
Helmer Wilinton Rojas Garcia
R.F.S. CIP 230839

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUAMANCHAL
 Jefe de Estudios y Proyectos MOH
 Luis Ismael Coronado

01.03.05.12.03	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIA EN RESERVORIO	und	1.00	443.02	443.02
01.03.05.12.04	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS DE REBOSE EN RESERVORIO	und	1.00	221.63	221.63
01.03.05.12.05	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACION EN RESERVORIO	und	1.00	125.53	125.53
01.03.05.12.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE BY PASS Ø=1"	und	1.00	286.15	286.15
01.03.05.13	CERCO PERIMETRICO				10,264.78
01.03.05.13.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	1.06	41.74	44.24
01.03.05.13.02	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 m	m3	1.32	13.92	18.37
01.03.05.13.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN DADOS DE POSTES	m3	1.09	514.82	561.15
01.03.05.13.04	POSTES DE TUBO DE F"G" D=2" SUMINISTRO E INSTALACION	und	11.00	247.63	2,723.93
01.03.05.13.05	MALLA METALICA SUMINISTRO E INSTALACION	m2	44.07	78.74	3,470.07
01.03.05.13.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m2	67.80	26.48	1,795.34
01.03.05.13.07	PUERTA METALICA CON MALLA	und	1.00	332.66	332.66
01.03.05.13.08	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	44.07	29.93	1,319.02
01.03.05.14	SISTEMA DE CLORACION POR GOTEO CON DOBLE RECIPIENTE				4,469.68
01.03.05.14.01	CARPINTERIA METALICA				1,996.08
01.03.05.14.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CASETA C/ESTRUCTURA METALICA (SEGUN PLANO)	und	1.00	1,996.08	1,996.08
01.03.05.14.02	PINTURA				816.84
01.03.05.14.02.01	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE P/ESTRUCURA METALICA	m2	35.67	22.90	816.84
01.03.05.14.03	CARPINTERIA DE MADERA				213.00
01.03.05.14.03.01	MADERA PARA SOPORTE DE TANQUE Y BALDE	und	6.00	35.50	213.00
01.03.05.14.04	HIPOCLORADOR POR GOTEO CON DOBLE RECIPIENTE				1,443.76
01.03.05.14.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE DE POLIETILENO DE 600 LT Y BALDE DE 20 LT	und	1.00	683.56	683.56
01.03.05.14.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS PVC SAP P/SISTEMA POR GOTEO	und	1.00	760.20	760.20
01.03.06	RED DE ADUCCION Y DISTRIBUCCION (1,581.50 m)				64,558.13
01.03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5,073.95
01.03.06.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS			2.22	3,510.93
01.03.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ZANJAS		1.58	989.25	1,563.02
01.03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				48,834.20
01.03.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.40x0.80 m. EN TERRENO NORMAL	m	1,265.20	13.92	17,611.58
01.03.06.02.02	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA 0.40x0.60m.	m	316.30	40.70	12,873.41
01.03.06.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	1,581.50	1.39	2,198.29
01.03.06.02.04	ZARANDEO MANUAL DE MATERIAL PROPIO	m3	253.04	12.72	3,218.67
01.03.06.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m, B=0.40 m.	m	1,581.50	2.84	4,491.46
01.03.06.02.06	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CAPAS 0.20m, H=0.80m.	m	1,581.50	4.67	7,385.61
01.03.06.02.07	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	126.52	8.34	1,055.18
01.03.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				8,406.53
01.03.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10, NTP 399.002 DN=3/4"	m	1,070.32	4.37	4,677.30
01.03.06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10, NTP 399.002 DN=1"	m	511.18	5.63	2,877.94
01.03.06.03.03	SUM. E INTS. ACCESORIOS EN RED. DISTRIBUCION	gib	1.00	851.29	851.29
01.03.06.04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				2,243.45
01.03.06.04.01	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE	m	1,581.50	1.30	2,055.95
01.03.06.04.02	PRUEBA DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO Y DENSIDAD DE CAMPO)	und	3.00	62.50	187.50
01.03.07	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 7 - CRP7 (03 UND)				12,273.48
01.03.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				45.83
01.03.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	12.66	1.11	14.05
01.03.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	12.66	2.51	31.78
01.03.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,384.95
01.03.07.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	15.10	47.70	720.27
01.03.07.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NATURAL	m2	11.16	9.02	100.66



 Helmer Wilton Rojas Garcia

 ING. CIVIL

 REG. CIP 230839

01.03.07.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	10.05	51.10	513.56
01.03.07.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	6.05	8.34	50.46
01.03.07.03	OBRAS DE CONCRETO				5,210.07
01.03.07.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS	m3	0.76	338.86	257.53
01.03.07.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.04	366.76	14.67
01.03.07.03.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, PARA CAMARAS	m3	2.55	625.60	1,595.28
01.03.07.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	147.45	6.33	933.36
01.03.07.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	36.60	49.35	1,806.21
01.03.07.03.06	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140 KG/CM2, e=0.15m	m3	1.50	272.11	408.17
01.03.07.03.07	GRAVILLA DE 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.04	67.51	2.70
01.03.07.03.08	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	36.60	5.25	192.15
01.03.07.04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				105.00
01.03.07.04.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	3.00	35.00	105.00
01.03.07.05	ACABADOS				1,505.18
01.03.07.05.01	TARRAJE DE EXTERIORES, C:A,1:4, e=1.5 cm	m2	28.62	31.49	901.24
01.03.07.05.02	TARRAJE INTERIOR C/ IMPERMEABILIZANTE 1:2 e=1.5cm	m2	10.56	44.99	475.09
01.03.07.05.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	7.38	17.46	128.85
01.03.07.06	EQUIPAMIENTO				2,216.70
01.03.07.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA 0.60 x 0.60m E=3/16"	und	3.00	339.45	1,018.35
01.03.07.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA 0.80 x 0.80m E=3/16"	und	3.00	399.45	1,198.35
01.03.07.07	ACCESORIOS				1,805.75
01.03.07.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO TUB. Ø 3/4" CRP7	und	1.00	135.51	135.51
01.03.07.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA TUB. Ø 3/4" CRP7	und	1.00	73.02	73.02
01.03.07.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO TUB. Ø 1" CRP7	und	2.00	162.72	325.44
01.03.07.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA TUB. Ø 1" CRP7	und	2.00	78.82	157.64
01.03.07.07.05	ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE	und	3.00	313.46	940.38
01.03.07.07.06	ACCESORIOS DE VENTILACION	und	3.00	57.92	173.76
01.03.08	CAMARA DE VALVULA DE CONTROL (04 UND)				5,885.14
01.03.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				14.48
01.03.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL		4.00	1.11	4.44
01.03.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	4.00	2.51	10.04
01.03.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				376.82
01.03.08.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	4.00	47.70	190.80
01.03.08.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	16.00	9.02	144.32
01.03.08.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	5.00	8.34	41.70
01.03.08.03	OBRAS DE CONCRETO				2,761.28
01.03.08.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADO	m3	0.20	338.86	67.77
01.03.08.03.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, PARA CAJAS	m3	1.23	557.66	685.92
01.03.08.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	109.50	6.33	693.14
01.03.08.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	24.00	49.35	1,184.40
01.03.08.03.05	GRAVILLA DE 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.06	67.51	4.05
01.03.08.03.06	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	24.00	5.25	126.00
01.03.08.04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				140.00
01.03.08.04.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	4.00	35.00	140.00
01.03.08.05	ACABADOS				940.07
01.03.08.05.01	TARRAJE DE EXTERIORES, C:A,1:4, e=1.5 cm	m2	5.12	31.49	161.23
01.03.08.05.02	TARRAJE INTERIOR C/ IMPERMEABILIZANTE 1:2 e=1.5cm	m2	11.04	44.99	496.69
01.03.08.05.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	16.16	17.46	282.15
01.03.08.06	CARPINTERIA METALICA				1,167.12
01.03.08.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA 0.60 x 0.60m E=3/16"	und	4.00	291.78	1,167.12



Helmer Wilinton Rojas Garcia

 ING. CIVIL

 REG. CIP 230839

01.03.08.07	EQUIPAMIENTO				485.37
01.03.08.07.01	SUM E INST DE ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL D=3/4"	und	1.00	102.18	102.18
01.03.08.07.02	SUM E INST DE ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL D=1"	und	3.00	127.73	383.19
01.03.09	CAMARA DE VALVULA DE PURGA (03 UND)				4,652.46
01.03.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				18.89
01.03.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.22	1.11	5.79
01.03.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	5.22	2.51	13.10
01.03.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				403.71
01.03.09.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	4.22	47.70	201.29
01.03.09.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	13.23	9.02	119.33
01.03.09.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.96	51.10	49.06
01.03.09.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	4.08	8.34	34.03
01.03.09.03	OBRAS DE CONCRETO				2,214.06
01.03.09.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS	m3	0.15	338.86	50.83
01.03.09.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.11	366.76	40.34
01.03.09.03.03	CONCRETO CICLOPEO F'C=140 KG/CM2, PARA EMBOQUILLADO	m3	0.15	173.64	26.05
01.03.09.03.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, PARA CAJAS	m3	0.92	557.66	513.05
01.03.09.03.05	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	82.13	6.33	519.88
01.03.09.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	19.44	49.35	959.36
01.03.09.03.07	GRAVA Dmax=1"	m3	0.04	62.26	2.49
01.03.09.03.08	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	19.44	5.25	102.06
01.03.09.04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				105.00
01.03.09.04.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	3.00	35.00	105.00
01.03.09.05	ACABADOS				634.57
01.03.09.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A,1:4, e=1.5 cm	m2	2.40	31.49	75.58
01.03.09.05.02	TARRAJEO INTERIOR C/ IMPERMEABILIZANTE 1:2 e=1.5cm	m2	8.28	44.99	372.52
01.03.09.05.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	10.68	17.46	186.47
01.03.09.06	CARPINTERIA METALICA				875.34
01.03.09.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA DE 0.60 x 0.60m	und	3.00	291.78	875.34
01.03.09.07	EQUIPAMIENTO				400.89
01.03.09.07.01	SUM E INST DE ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA D=3/4"	und	3.00	133.63	400.89
01.03.10	CAMARA DE VALVULA DE AIRE AUTOMATICA (01 UND)				2,091.83
01.03.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3.62
01.03.10.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1.00	1.11	1.11
01.03.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1.00	2.51	2.51
01.03.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				94.21
01.03.10.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	1.00	47.70	47.70
01.03.10.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NATURAL	m2	4.00	9.02	36.08
01.03.10.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	1.25	8.34	10.43
01.03.10.03	OBRAS DE CONCRETO				1,092.03
01.03.10.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADO		1.00	325.87	325.87
01.03.10.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.01	366.76	3.67
01.03.10.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA CAJAS	m2	0.46	557.66	256.52
01.03.10.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60		27.38	6.33	173.32
01.03.10.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6.08	49.35	300.05
01.03.10.03.06	GRAVILLA DE 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.01	67.51	0.68
01.03.10.03.07	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	6.08	5.25	31.92
01.03.10.04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				35.00
01.03.10.04.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	1.00	35.00	35.00
01.03.10.05	ACABADOS				325.19
01.03.10.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A,1:4, e=1.5 cm	m2	3.20	31.49	100.77
01.03.10.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2 e=2.0	m2	2.76	43.61	120.36
01.03.10.05.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	5.96	17.46	104.06
01.03.10.06	CARPINTERIA METALICA				291.78


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAMANTLA
 Moises Israel Alvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

 Helmer Wilinton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIV 230839

01.03.10.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60 x 0.60m E=3/16"	und	1.00	291.78	291.78
01.03.10.07	EQUIPAMIENTO				250.00
01.03.10.07.01	SUM E INST DE ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE AUTOMATICA D=3/4"	und	1.00	250.00	250.00
01.03.11	CONEXIONES DOMICILIARIAS (18 UND)				10,577.67
01.03.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				491.20
01.03.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	270.00	0.83	224.10
01.03.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO	km	0.27	989.25	267.10
01.03.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,409.37
01.03.11.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.40x0.50 m. EN TERRENO NORMAL	m	54.00	27.82	1,502.28
01.03.11.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40 m. T.N.	m	270.00	2.84	766.80
01.03.11.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m., B=0.40 m.	m	270.00	2.84	766.80
01.03.11.02.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CAPAS 0.20m, H=0.50m.	m	270.00	4.67	1,260.90
01.03.11.02.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA EN T.N. HASTA 30m	m3	13.50	8.34	112.59
01.03.11.03	TUBERIA Y ACCESORIOS				3,150.90
01.03.11.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN=1/2"	m	270.00	3.84	1,036.80
01.03.11.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PARA CONEXION DN 1/2" PARA RED 3/4"	und	18.00	87.30	1,571.40
01.03.11.03.03	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA Ø 1/2" - 3/4"	m	270.00	2.01	542.70
01.03.11.04	CAJAS y TAPAS				2,526.20
01.03.11.04.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	1.26	47.70	60.10
01.03.11.04.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	11.34	3.55	40.26
01.03.11.04.03	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADO	m3	0.18	325.87	58.66
01.03.11.04.04	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA UÑA	m3	0.32	366.76	117.36
01.03.11.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA	und	18.00	124.99	2,249.82
01.03.12	PASE AEREO L=25 m. (01 UND)				13,519.34
01.03.12.01	COLUMNA DE SOPORTE				5,494.65
01.03.12.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				18.46
01.03.12.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.10	1.11	5.66
01.03.12.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	5.10	2.51	12.80
01.03.12.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				586.72
01.03.12.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	6.63	47.70	316.25
01.03.12.01.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NATURAL	m2	5.10	9.02	46.00
01.03.12.01.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	3.82	51.10	195.20
01.03.12.01.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	3.51	8.34	29.27
01.03.12.01.03	OBRAS DE CONCRETO				4,178.72
01.03.12.01.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2	m3	0.51	338.86	172.82
01.03.12.01.03.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN ZAPATAS	m3	2.04	557.66	1,137.63
01.03.12.01.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN COLUMNAS	m3	1.34	557.66	747.26
01.03.12.01.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	59.16	6.33	374.48
01.03.12.01.03.05	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS	kg	120.07	6.33	760.04
01.03.12.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	m2	5.12	49.35	252.67
01.03.12.01.03.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	13.44	49.35	663.26
01.03.12.01.03.08	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	13.44	5.25	70.56
01.03.12.01.04	ACABADOS				710.75
01.03.12.01.04.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A:1:4, e=1.5 cm	m2	10.88	31.49	342.61
01.03.12.01.04.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	10.88	17.46	189.96
01.03.12.01.04.03	PINTURA BITUMINOSA	m2	7.68	23.20	178.18
01.03.12.02	CAMARA DE ANCLAJE				7,954.69
01.03.12.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8.76
01.03.12.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	2.42	1.11	2.69
01.03.12.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2.42	2.51	6.07
01.03.12.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				141.52
01.03.12.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	2.06	47.70	98.26

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUASICHAL
 Moisés Ismael Álvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

Holmer Wilinton Rojas García
 ING. CIVIL
 RES. CIP 230839

01.03.12.02.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NATURAL	m2	2.42	9.02	21.83
01.03.12.02.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	2.57	8.34	21.43
01.03.12.02.03	OBRAS DE CONCRETO				1,227.52
01.03.12.02.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	2.30	514.82	1,184.09
01.03.12.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.88	49.35	43.43
01.03.12.02.04	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE				6,243.89
01.03.12.02.04.01	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	und	1.00	270.13	270.13
01.03.12.02.04.02	CABLE TIPO BOA 6x19 de 1/2"	m	42.86	58.02	2,486.74
01.03.12.02.04.03	CABLE TIPO BOA 6x19 de Ø=1/4"	m	32.47	54.42	1,767.02
01.03.12.02.04.04	ABRAZADERAS DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	50.00	34.40	1,720.00
01.03.12.02.05	TUBERIAS				333.00
01.03.12.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE, ISO 4427, PE100, SDR11, DN=3/4	m	32.20	7.58	244.08
01.03.12.02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10, NTP 399.002 DN=3/4"	m	0.80	4.37	3.50
01.03.12.02.05.03	EMPALME DE TUBERIA HDE DN 3/4" A TUBERIA PVC SAP DN 3/4"	und	2.00	42.71	85.42
01.03.12.03	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				70.00
01.03.12.03.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	2.00	35.00	70.00
01.04	CASERIO LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE				1,218,280.35
01.04.01	OBRAS PROVISIONALES				16,972.43
01.04.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60x4.80 m.	und	1.00	1,372.23	1,372.23
01.04.01.02	CASETA DE ALMACEN Y/O GUARDIANIA	m2	60.00	134.49	8,069.40
01.04.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	5,280.80	5,280.80
01.04.01.04	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA	mes	0.50	4,500.00	2,250.00
01.04.02	FLETE TERRESTRE Y RURAL DE MATERIALES				334,872.94
01.04.02.01	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES-LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE	glb	1.00	200,109.11	200,109.11
01.04.02.02	FLETE RURAL DE MATERIALES-LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE	glb	1.00	134,763.83	134,763.83
01.04.03	CAPTACION DE LADERA Qmd=0.50 lps (01 UND)				15,553.72
01.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				85.54
01.04.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL		23.63	1.11	26.23
01.04.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR		23.63	2.51	59.31
01.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				558.99
01.04.03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURA				475.70
01.04.03.02.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	7.59	47.70	362.04
01.04.03.02.01.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m2	10.21	3.38	34.51
01.04.03.02.01.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	9.49	8.34	79.15
01.04.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE				83.29
01.04.03.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.40x0.50 m. EN TERRENO NORMAL	m	3.00	13.92	41.76
01.04.03.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40 H=0.50 m. T.N.	m	3.00	1.39	4.17
01.04.03.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m, B=0.40 m.	m	3.00	2.84	8.52
01.04.03.02.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CAPAS 0.20m, H=0.50m	m	3.00	9.28	27.84
01.04.03.02.02.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	0.12	8.34	1.00
01.04.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,169.83
01.04.03.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, P/CIMIENTO CORRIDO	m3	0.18	557.66	100.38
01.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMENTOS	m2	1.80	49.35	88.83
01.04.03.03.03	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, P/ZANJA DE CORONACION	m3	0.68	366.76	249.40
01.04.03.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZANJA DE CORONACION	m2	9.60	50.17	481.63
01.04.03.03.05	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, P/LOSA DE TECHO	m3	0.72	366.76	264.07
01.04.03.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO	m2	6.14	50.17	308.04
01.04.03.03.07	DADO DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 (0.30 x 0.20 x 0.20M)	und	1.00	42.04	42.04
01.04.03.03.08	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140 KG/CM2 + 30%PM	m3	0.25	272.01	68.00
01.04.03.03.09	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m2	0.31	31.68	9.82
01.04.03.03.10	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% PM P/RELLENO, PROTECCION DE	m3	2.05	272.01	557.62



Holmer Wilinton Rojas Garcia

 ING. CIVIL

 REG. CIP 230839

AFLORAMIENTO)

01.04.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					3,461.30
01.04.03.04.01	PROTECCION DE AFLORAMIENTO					1,333.25
01.04.03.04.01.01	MUROS REFORZADOS					1,333.25
01.04.03.04.01.01.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA MURO REFORZADO	m3	0.82	625.60	512.99	
01.04.03.04.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO REFORZADO	m2	11.29	49.35	557.16	
01.04.03.04.01.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	32.20	6.33	203.83	
01.04.03.04.01.01.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	11.29	5.25	59.27	
01.04.03.04.02	CAMARA HUMEDA					1,528.70
01.04.03.04.02.01	LOSA DE FONDO					274.47
01.04.03.04.02.01.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.27	625.60	168.91	
01.04.03.04.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.81	49.35	39.97	
01.04.03.04.02.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	9.69	6.33	61.34	
01.04.03.04.02.01.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	0.81	5.25	4.25	
01.04.03.04.02.02	MURO REFORZADO					1,038.86
01.04.03.04.02.02.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, P/MURO REFORZADO	m3	0.60	625.60	375.36	
01.04.03.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.70	49.35	380.00	
01.04.03.04.02.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	38.40	6.33	243.07	
01.04.03.04.02.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	7.70	5.25	40.43	
01.04.03.04.02.03	LOSA DE TECHO					215.37
01.04.03.04.02.03.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, P/LOSA DE TECHO	m3	0.10	625.60	62.56	
01.04.03.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.24	49.35	110.54	
01.04.03.04.02.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4.82	6.33	30.51	
01.04.03.04.02.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	2.24	5.25	11.76	
01.04.03.04.03	CAMARA SECA					599.35
01.04.03.04.03.01	LOSA DE FONDO					140.66
01.04.03.04.03.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, P/LOSA DE FONDO	m3	0.14	557.66	78.07	
01.04.03.04.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.38	49.35	18.75	
01.04.03.04.03.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6.61	6.33	41.84	
01.04.03.04.03.01.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	0.38	5.25	2.00	
01.04.03.04.03.02	MURO REFORZADO					339.82
01.04.03.04.03.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, P/MURO REFORZADO	m3	0.17	557.66	94.80	
01.04.03.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.48	49.35	171.74	
01.04.03.04.03.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	8.69	6.33	55.01	
01.04.03.04.03.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	3.48	5.25	18.27	
01.04.03.04.03.03	LOSAS DE TECHOS					118.87
01.04.03.04.03.03.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, P/LOSA DE TECHO	m3	0.04	625.60	25.02	
01.04.03.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.16	49.35	57.25	
01.04.03.04.03.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4.82	6.33	30.51	
01.04.03.04.03.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	1.16	5.25	6.09	
01.04.03.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					835.20
01.04.03.05.01	TARRAJEO EXTERIOR e=1.5cm	m2	16.87	31.85	537.31	
01.04.03.05.02	TARRAJEO INTERIOR, C/A 1:4, e=1.5 cm	m2	2.48	31.49	78.10	
01.04.03.05.03	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE, C/A 1:2 e=2.0 cm	m2	5.04	43.61	219.79	
01.04.03.06	FILTROS					204.46
01.04.03.06.01	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA 3/4" A 1"	m3	1.35	123.17	166.28	
01.04.03.06.02	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA 1 1/2" A 2"	m3	0.31	123.17	38.18	
01.04.03.07	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD					70.00
01.04.03.07.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	2.00	35.00	70.00	
01.04.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					486.10
01.04.03.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA DE CONDUCCION	und	1.00	411.93	411.93	
01.04.03.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE	und	1.00	74.17	74.17	
01.04.03.09	CARPINTERIA METALICA					948.56
01.04.03.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA 0.80 x 0.80m	und	2.00	474.28	948.56	

E=3/16"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCAYO
 Moisés Israel Álvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

Wilton Rojas García
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839

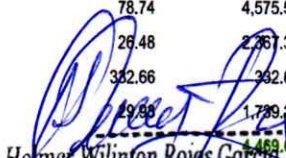
01.04.03.10	PINTURA				320.87
01.04.03.10.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	16.87	19.02	320.87
01.04.03.11	VARIOS				267.04
01.04.03.11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION F°G°	und	2.00	133.52	267.04
01.04.03.12	CERCO PERIMETRICO DE CAPTACION				6,145.83
01.04.03.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				122.72
01.04.03.12.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	33.90	1.11	37.63
01.04.03.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	33.90	2.51	85.09
01.04.03.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				85.00
01.04.03.12.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	1.15	47.70	54.86
01.04.03.12.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	1.44	3.90	5.62
01.04.03.12.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.58	32.36	18.77
01.04.03.12.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	0.69	8.34	5.75
01.04.03.12.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				458.19
01.04.03.12.03.01	CONCRETO F°C=175 KG/CM2, EN DADOS DE POSTES	m3	0.89	514.82	458.19
01.04.03.12.04	VARIOS				5,479.92
01.04.03.12.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G° DE 2" x 2.5 mm	und	9.00	154.90	1,394.10
01.04.03.12.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADAS DE 2"x2"	m2	34.32	84.62	2,904.16
01.04.03.12.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m	69.90	5.28	369.07
01.04.03.12.04.04	PUERTA METALICA DE 1.20 X 2.20m UNA HOJA - SEGUN DISEÑO	und	1.00	812.59	812.59
01.04.04	LINEA DE CONDUCCION (L=1,755.02 m)				91,536.86
01.04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5,637.22
01.04.04.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS	m	1,755.02	2.22	3,896.14
01.04.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ZANJAS	km	1.76	989.25	1,741.08
01.04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				64,294.97
01.04.04.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA DE 0.40x0.80 m. EN TERRENO NORMAL	m	1,404.02	13.92	19,543.96
01.04.04.02.02	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA 0.40x0.80m.	m	351.00	57.39	20,143.89
01.04.04.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	1,755.02	1.39	2,439.48
01.04.04.02.04	ZARANDEO MANUAL DE MATERIAL PROPIO	m3	280.80	12.72	3,571.78
01.04.04.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m.	m	1,755.02	2.84	4,984.26
01.04.04.02.06	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	1,755.02	4.67	8,195.94
01.04.04.02.07	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	649.36	8.34	5,415.66
01.04.04.03	TUBERIA Y ACCESORIOS				19,073.14
01.04.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE, ISO 4427, PE100, SDR11, DN=1 1/2"	m	1,755.02	10.56	18,533.01
01.04.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCION	und	1.00	540.13	540.13
01.04.04.04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				2,531.53
01.04.04.04.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION EN TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	1,755.02	1.30	2,281.53
01.04.04.04.02	PRUEBA DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO Y DENSIDAD DE CAMPO)	und	4.00	62.50	250.00
01.04.05	CAMARA DE ROMPE PRESION TIPO 6 - CRP6 (04 UND)				13,879.77
01.04.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				54.30
01.04.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	15.00	1.11	16.65
01.04.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	15.00	2.51	37.65
01.04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,031.44
01.04.05.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	11.95	47.70	570.02
01.04.05.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	14.88	9.02	134.22
01.04.05.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	4.98	51.10	254.48
01.04.05.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	8.72	8.34	72.72
01.04.05.03	OBRAS DE CONCRETO				5,701.56
01.04.05.03.01	CONCRETO F°C=100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m3	1.01	342.61	346.04


 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MARICAY
 Molsés Israel Álvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH


 Holmer Wilinton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839

01.04.05.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.05	366.76	18.34
01.04.05.03.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, PARA CAMARAS	m3	3.40	518.09	1,761.51
01.04.05.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2, GRADO 60	kg	147.45	6.33	933.36
01.04.05.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	47.36	49.35	2,337.22
01.04.05.03.06	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E=0.15m	m3	0.20	272.11	54.42
01.04.05.03.07	GRAVILLA DE 1/2", PARA SUMIDERO	m3	0.03	67.51	2.03
01.04.05.03.08	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	47.36	5.25	248.64
01.04.05.04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				140.00
01.04.05.04.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	4.00	35.00	140.00
01.04.05.05	ACABADOS				2,106.99
01.04.05.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A,1:4, E=1.5 cm	m2	34.64	31.49	1,090.81
01.04.05.05.02	TARRAJEO INTERIOR C/ IMPERMEABILIZANTE C:A 1:4 E=1.5cm	m2	14.08	44.99	633.46
01.04.05.05.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	21.92	17.46	382.72
01.04.05.06	EQUIPAMIENTO				2,688.64
01.04.05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA 0.60 x 0.60m	und	4.00	306.08	1,224.32
01.04.05.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA 0.80 x 0.80m	und	4.00	366.08	1,464.32
01.04.05.07	ACCESORIOS				2,156.84
01.04.05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO TUB. Ø 1 1/2"	und	4.00	192.02	768.08
01.04.05.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA TUB.Ø 1 1/2" CRP6	und	4.00	121.43	485.72
01.04.05.07.03	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE	und	4.00	114.33	457.32
01.04.05.07.04	ACCESORIOS DE VENTILACION	und	4.00	111.43	445.72
01.04.06	RESERVOIRIO APOYADO V=10 M3 (01 UND)				44,362.41
01.04.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				98.61
01.04.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2			30.24
01.04.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2			68.37
01.04.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				633.92
01.04.06.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	5.98	47.70	285.25
01.04.06.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	27.24	9.02	245.70
01.04.06.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.00	51.10	51.10
01.04.06.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	6.22	8.34	51.87
01.04.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				655.42
01.04.06.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 P/SOLADOS Y/O SUB BASES	m3	1.64	322.53	528.95
01.04.06.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% PM E=0.20 m	m3	0.20	272.01	54.40
01.04.06.03.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.14	514.82	72.07
01.04.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				17,448.69
01.04.06.04.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, PARA ZAPATAS	m3	3.47	625.60	2,170.83
01.04.06.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60-PARA ZAPATA	kg	217.76	6.33	1,378.42
01.04.06.04.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, PARA LOSAS DEFONDO	m3	1.15	625.60	719.44
01.04.06.04.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60-PARA LOSA DE FONDO	kg	104.03	6.33	658.51
01.04.06.04.05	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, PARA MURO REFORZADO	m3	4.38	625.60	2,740.13
01.04.06.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m2	43.78	49.35	2,160.54
01.04.06.04.07	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60-PARA MURO REFORZADO	kg	463.25	6.33	2,932.37
01.04.06.04.08	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, PARA LOSAS MACIZAS	m3	1.90	625.60	1,188.64
01.04.06.04.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS MACIZAS	m2	13.45	49.35	663.76
01.04.06.04.10	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60-LOSAS MACIZAS	kg	109.75	6.33	694.72
01.04.06.04.11	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, PARA CAJA DE VALVULAS	m3	0.52	625.60	325.31
01.04.06.04.12	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CAJA DE VALVULAS	m2	8.93	49.35	440.70
01.04.06.04.13	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60-CAJA DE VALVULAS	kg	42.81	6.33	270.99
01.04.06.04.14	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	68.97	5.25	362.09
01.04.06.04.15	ADITIVO DESMOLADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m2	65.86	11.27	742.24

01.04.06.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDRAS				1,337.55
01.04.06.05.01	TARRAJEO INTERIOR C/ IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO RESERVORIO 1:3 E= 2cm	m2	9.21	44.99	414.36
01.04.06.05.02	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS P/RESERVORIO APOYADO E= 2CM C:A 1:3	m2	20.52	44.99	923.19
01.04.06.06	PISOS Y PAVIMENTOS				2,094.90
01.04.06.06.01	VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, E=0.10M PASTA 1:2 C/ EMPLEO MEZCLADORA (INCL. AFIRMADO)	m2	16.00	92.31	1,476.96
01.04.06.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/VEREDAS Y RAMPAS	m2	4.32	49.35	213.19
01.04.06.06.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	16.40	24.68	404.75
01.04.06.07	CARPINTERIA METALICA				1,274.40
01.04.06.07.01	ESCALERA DE TUBO F"G" CON PARANTES DE 1 1/2" PELDAÑOS 1"	m	1.80	383.80	690.84
01.04.06.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA 0.60 x 0.60m E=3/16"	und	2.00	291.78	583.56
01.04.06.08	CERRAJERIA				52.60
01.04.06.08.01	CANDADO COMPUERTA DE BRONCE	und	1.00	52.60	52.60
01.04.06.09	PINTURA				551.77
01.04.06.09.01	PINTADO EXTERIOR RESERVORIO C/PINTURA LATEX INCL/MENSAJE	m2	24.66	19.02	469.03
01.04.06.09.02	PINTADO EXTERIOR C/MATE O SIMILAR DE CAJA DE VALVULAS	m2	4.35	19.02	82.74
01.04.06.10	ADITAMENTOS VARIOS				478.83
01.04.06.10.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	13.20	32.58	430.06
01.04.06.10.02	JUNTA DE DILTACION CON SELLO ELASTOMERICO	m	1.74	28.03	48.77
01.04.06.11	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				388.30
01.04.06.11.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE RESERVORIO V=15 M3	gib	1.00	318.30	318.30
01.04.06.11.02	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	2.00	35.00	70.00
01.04.06.12	ACCESORIOS				1,906.59
01.04.06.12.01	SUMI. E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO EN RESERVORIO, Ø 1"	und	1.00	476.97	476.97
01.04.06.12.02	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA EN RESERVORIO, Ø 1"	und	1.00	353.29	353.29
01.04.06.12.03	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIA EN RESERVORIO	und	1.00	443.02	443.02
01.04.06.12.04	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS DE REBOSE EN RESERVORIO	und	1.00	221.63	221.63
01.04.06.12.05	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACION EN RESERVORIO	und	1.00	125.53	125.53
01.04.06.12.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE BY PASS Ø =1"	und	1.00	286.15	286.15
01.04.06.13	CERCO PERIMETRICO				12,971.15
01.04.06.13.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	1.25	41.74	52.18
01.04.06.13.02	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 m	m3	1.50	13.92	20.88
01.04.06.13.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN DADOS DE POSTES	m3	1.29	514.82	664.12
01.04.06.13.04	POSTES DE TUBO DE F"G" D=2" SUMINISTRO E INSTALACION	und	13.00	247.63	3,219.19
01.04.06.13.05	MALLA METALICA SUMINISTRO E INSTALACION	m2	58.11	78.74	4,575.58
01.04.06.13.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m2	89.40	26.48	2,367.31
01.04.06.13.07	PUERTA METALICA CON MALLA	und	1.00	332.66	332.66
01.04.06.13.08	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	58.11	29.88	1,729.23
01.04.06.14	SISTEMA DE CLORACION POR GOTEO CON DOBLE RECIPIENTE				1,996.08
01.04.06.14.01	CARPINTERIA METALICA				1,996.08
01.04.06.14.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CASETA C/ESTRUCTURA METALICA (SEGUN PLANO)	und	1.00	1,996.08	1,996.08
01.04.06.14.02	PINTURA				816.84
01.04.06.14.02.01	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE P/ESTRUCURA METALICA	m2	35.67	22.90	816.84
01.04.06.14.03	CARPINTERIA DE MADERA				213.00
01.04.06.14.03.01	MADERA PARA SOPORTE DE TANQUE Y BALDE	und	6.00	35.50	213.00
01.04.06.14.04	HIPOCLORADOR POR GOTEO CON DOBLE RECIPIENTE				1,443.76
01.04.06.14.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE DE POLIETILENO DE 600 LT Y BALDE DE 20 LT	und	1.00	683.56	683.56
01.04.06.14.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS PVC SAP P/SISTEMA POR GOTEO	und	1.00	760.20	760.20
01.04.07	RED DE ADUCCION Y DISTRIBUCCION (10,360.17 m)				430,432.99


 Homer Wilinton Rojas García
 ING. CIVIL
 R. 996.08 CIP 23081996.08

01.04.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				33,248.21
01.04.07.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS	m	10,360.17	2.22	22,999.58
01.04.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ZANJAS	km	10.36	989.25	10,248.63
01.04.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				319,905.37
01.04.07.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.40x0.80 m. EN TERRENO NORMAL	m	8,288.14	13.92	115,370.91
01.04.07.02.02	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA 0.40x0.60m.	m	2,072.03	40.70	84,331.62
01.04.07.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	10,360.17	1.39	14,400.64
01.04.07.02.04	ZARANDEO MANUAL DE MATERIAL PROPIO	m3	1,657.63	12.72	21,085.05
01.04.07.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m, B=0.40 m.	m	10,360.17	2.84	29,422.88
01.04.07.02.06	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CAPAS 0.20m, H=0.80m.	m	10,360.17	4.67	48,381.99
01.04.07.02.07	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	828.81	8.34	6,912.28
01.04.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				62,561.19
01.04.07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10, NTP 399.002 DN=3/4"	m	4,962.27	4.37	21,685.12
01.04.07.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10, NTP 399.002 DN=1"	m	3,306.64	5.63	18,616.38
01.04.07.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10, NTP 399.002 DN=1 1/2"	m	928.42	9.58	8,894.26
01.04.07.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE ISO 4427, PE100, SDR11, DN=1 1/2"	m	1,091.55	10.56	11,526.77
01.04.07.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10, NTP 339.002 DN=2"	m	71.29	13.85	987.37
01.04.07.03.06	SUMINISTRO E INTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION	glo	1.00	851.29	851.29
01.04.07.04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				14,718.22
01.04.07.04.01	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE	m	10,360.17	1.30	13,468.22
01.04.07.04.02	PRUEBA DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO Y DENSIDAD DE CAMPO)	und	20.00	62.50	1,250.00
01.04.08	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 7 - CRP7 (34 UND)				139,477.77
01.04.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				518.29
01.04.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	143.48		
01.04.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	143.48	2.51	360.13
01.04.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				15,693.75
01.04.08.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	171.09	47.70	8,160.99
01.04.08.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NATURAL	m2	126.48	9.02	1,140.85
01.04.08.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	113.90	51.10	5,820.29
01.04.08.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	68.54	8.34	571.62
01.04.08.03	OBRAS DE CONCRETO				59,014.19
01.04.08.03.01	CONCRETO F' C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS	m3	8.57	338.86	2,904.03
01.04.08.03.02	CONCRETO F' C=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.41	366.76	150.37
01.04.08.03.03	CONCRETO F' C=280 KG/CM2, PARA CAMARAS	m3	28.90	625.60	18,079.84
01.04.08.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,671.14	6.33	10,578.32
01.04.08.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	414.80	49.35	20,470.38
01.04.08.03.06	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F' C=140 KG/CM2, e=0.15m	m3	17.00	272.11	4,625.87
01.04.08.03.07	GRAVILLA DE 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.41	67.51	27.68
01.04.08.03.08	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	414.80	5.25	2,177.70
01.04.08.04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				1,190.00
01.04.08.04.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	34.00	35.00	1,190.00
01.04.08.05	ACABADOS				17,058.85
01.04.08.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C.A.1:4, e=1.5 cm	m2	324.36	31.49	10,214.10
01.04.08.05.02	TARRAJEO INTERIOR C/ IMPERMEABILIZANTE 1:2 e=1.5cm	m2	119.68	44.99	5,384.40
01.04.08.05.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	83.64	17.46	1,460.35
01.04.08.06	EQUIPAMIENTO				25,122.60
01.04.08.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA 0.80 x 0.80m E=3/16"	und	34.00	339.45	11,541.30
01.04.08.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA 0.80 x 0.80m	und	34.00	399.45	13,581.30


 Holmer Wilinton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 280239

01.04.08.07	ACCESORIOS				20,548.99
01.04.08.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO TUB. Ø 3/4" CRP7	und	14.00	135.51	1,897.14
01.04.08.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA TUB. Ø 3/4" CRP7	und	14.00	73.02	1,022.28
01.04.08.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO TUB. Ø 1" CRP7	und	15.00	162.72	2,440.80
01.04.08.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA TUB. Ø 1" CRP7	und	15.00	78.82	1,182.30
01.04.08.07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO TUB. Ø 1 1/2" CRP7	und	5.00	182.17	910.85
01.04.08.07.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA TUB. Ø 1 1/2" CRP7	und	5.00	93.74	468.70
01.04.08.07.07	ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE	und	34.00	313.46	10,657.64
01.04.08.07.08	ACCESORIOS DE VENTILACION	und	34.00	57.92	1,969.28
01.04.09	CAMARA DE VALVULA DE CONTROL (19 UND)				28,093.66
01.04.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				68.78
01.04.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	19.00	1.11	21.09
01.04.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	19.00	2.51	47.69
01.04.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,789.90
01.04.09.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	19.00	47.70	906.30
01.04.09.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	76.00	9.02	685.52
01.04.09.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	23.75	8.34	198.08
01.04.09.03	OBRAS DE CONCRETO				13,119.35
01.04.09.03.01	CONCRETO F' C=100 KG/CM2 PARA SOLADO	m3	0.95	338.86	321.92
01.04.09.03.02	CONCRETO F' C=210 KG/CM2, PARA CAJAS	m3	5.85	557.66	3,262.31
01.04.09.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	520.14	6.33	3,292.49
01.04.09.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	114.00	49.35	5,625.90
01.04.09.03.05	GRAVILLA DE 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.27	67.51	18.23
01.04.09.03.06	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	114.00	5.25	598.50
01.04.09.04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				665.00
01.04.09.04.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	19.00	35.00	665.00
01.04.09.05	ACABADOS				4,465.35
01.04.09.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A, 1:4, e=1.5 cm	m2	24.32	31.49	765.84
01.04.09.05.02	TARRAJEO INTERIOR C/ IMPERMEABILIZANTE 1:2 e=1.5cm	m2	52.44	44.99	2,359.28
01.04.09.05.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	76.76	17.46	1,340.23
01.04.09.06	CARPINTERIA METALICA				5,543.82
01.04.09.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA 0.60 x 0.60m E=3/16"	und	19.00	291.78	5,543.82
01.04.09.07	EQUIPAMIENTO				2,441.46
01.04.09.07.01	SUM E INST DE ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL D=3/4"	und	9.00	102.18	919.62
01.04.09.07.02	SUM E INST DE ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL D=1"	und	8.00	127.73	1,021.84
01.04.09.07.03	SUM E INST DE ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL D=1 1/2"	und	2.00	250.00	500.00
01.04.10	CAMARA DE VALVULA DE PURGA (14 UND)				21,717.45
01.04.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				88.18
01.04.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	24.36	1.11	27.04
01.04.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	24.36	2.51	61.14
01.04.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,884.78
01.04.10.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	19.71	47.70	940.17
01.04.10.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	61.74	9.02	556.89
01.04.10.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	4.48	51.10	228.93
01.04.10.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	19.04	8.34	158.79
01.04.10.03	OBRAS DE CONCRETO				10,337.44
01.04.10.03.01	CONCRETO F' C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS	m3	0.70	338.86	237.20
01.04.10.03.02	CONCRETO F' C=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.50	366.76	183.38
01.04.10.03.03	CONCRETO CICLOPEO F' C=140 KG/CM2, PARA EMBOQUILLADO	m3	0.70	173.64	121.55
01.04.10.03.04	CONCRETO F' C=210 KG/CM2, PARA CAJAS	m3	4.31	557.66	2,403.51

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUARANCHAL
 Moisés Isaac Álvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

Holmer Wilinton Rojas García
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839


01.04.10.03.05	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	383.26	6.33	2,426.04
01.04.10.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	90.72	49.35	4,477.03
01.04.10.03.07	GRAVA Dmax=1"	m3	0.20	62.26	12.45
01.04.10.03.08	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	90.72	5.25	476.28
01.04.10.04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				490.00
01.04.10.04.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	14.00	35.00	490.00
01.04.10.05	ACABADOS				2,961.31
01.04.10.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A, 1:4, e=1.5 cm	m2	11.20	31.49	352.69
01.04.10.05.02	TARRAJEO INTERIOR C/ IMPERMEABILIZANTE 1:2 e=1.5cm	m2	38.64	44.99	1,738.41
01.04.10.05.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	49.84	17.46	870.21
01.04.10.06	CARPINTERIA METALICA				4,084.92
01.04.10.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA DE 0.60 x 0.60m E=3/16"	und	14.00	291.78	4,084.92
01.04.10.07	EQUIPAMIENTO				1,870.82
01.04.10.07.01	SUM E INST DE ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA D=3/4"	und	14.00	133.63	1,870.82
01.04.11	CAMARA DE VALVULA DE AIRE AUTOMATICA (03 UND)				6,016.06
01.04.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				10.86
01.04.11.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	3.00	1.11	3.33
01.04.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	3.00	2.51	7.53
01.04.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				282.62
01.04.11.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	3.00	47.70	143.10
01.04.11.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NATURAL	m2	12.00	9.02	108.24
01.04.11.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	3.75	8.34	31.28
01.04.11.03	OBRAS DE CONCRETO				3,274.75
01.04.11.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADO	m3	3.00	325.87	977.61
01.04.11.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.04	366.76	14.67
01.04.11.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA CAJAS	m3	1.37	557.66	763.99
01.04.11.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	82.13	6.33	519.88
01.04.11.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL.	m2	18.24	49.35	900.14
01.04.11.03.06	GRAVILLA DE 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.04	67.51	2.70
01.04.11.03.07	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	18.24	5.25	95.76
01.04.11.04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				105.00
01.04.11.04.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	3.00	35.00	105.00
01.04.11.05	ACABADOS				975.57
01.04.11.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A, 1:4, e=1.5 cm	m2	9.60	31.49	302.30
01.04.11.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2 e=2.0	m2	8.28	43.61	361.09
01.04.11.05.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	17.88	17.46	312.18
01.04.11.06	CARPINTERIA METALICA				875.34
01.04.11.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60 x 0.60m E=3/16"	und	3.00	291.78	875.34
01.04.11.07	EQUIPAMIENTO				491.92
01.04.11.07.01	SUM E INST DE ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE AUTOMATICA D=1"	und	2.00	120.96	241.92
01.04.11.07.02	SUM E INST DE ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE AUTOMATICA D=1 1/2"	und	1.00	250.00	250.00
01.04.12	CONEXIONES DOMICILIARIAS (77 UND)				45,261.60
01.04.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,106.18
01.04.12.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,155.00	0.83	958.65
01.04.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	1.16	989.25	1,147.53
01.04.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				18,862.31
01.04.12.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA DE 0.40x0.50 m. EN TERRENO NORMAL	m	231.00	27.82	6,426.42
01.04.12.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40 m. T.N.	m	1,155.00	2.84	3,280.20
01.04.12.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m., B=0.40 m.	m	1,155.00	2.84	3,280.20
01.04.12.02.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CAPAS 0.20m, H=0.50m.	m	1,155.00	4.67	5,393.85
01.04.12.02.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA EN T.N. HASTA 30m	m3	57.75	8.34	481.64
01.04.12.03	TUBERIA Y ACCESORIOS				13,478.85


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCVELICA
 Moisés Israel Alvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH


 Holner Wilinton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839

01.04.12.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN=1/2"	m	1,155.00	3.84	4,435.20
01.04.12.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PARA CONEXION DN 1/2" PARA RED 3/4"	und	77.00	87.30	6,722.10
01.04.12.03.03	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA Ø 1/2" - 3/4"	m	1,155.00	2.01	2,321.55
01.04.12.04	CAJAS y TAPAS				10,814.26
01.04.12.04.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	5.39	47.70	257.10
01.04.12.04.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	48.51	3.55	172.21
01.04.12.04.03	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADO	m3	0.77	325.87	250.92
01.04.12.04.04	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA UÑA	m3	1.39	366.76	509.80
01.04.12.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA	und	77.00	124.99	9,624.23
01.04.13	PASE AEREO L=20 m. (01 UND)				12,951.25
01.04.13.01	COLUMNA DE SOPORTE				6,375.37
01.04.13.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				18.46
01.04.13.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.10	1.11	5.66
01.04.13.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	5.10	2.51	12.80
01.04.13.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				586.72
01.04.13.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	6.63	47.70	316.25
01.04.13.01.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NATURAL	m2	5.10	9.02	46.00
01.04.13.01.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	3.82	51.10	195.20
01.04.13.01.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	3.51	8.34	29.27
01.04.13.01.03	OBRAS DE CONCRETO				5,090.76
01.04.13.01.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2	m3	3.51	338.86	1,189.40
01.04.13.01.03.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN ZAPATAS	m3	2.04	557.66	1,137.63
01.04.13.01.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN COLUMNAS	m3	1.28	557.66	713.80
01.04.13.01.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	59.57	6.33	377.08
01.04.13.01.03.05	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS	kg	113.95	6.33	721.30
01.04.13.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	m2	5.12	49.35	252.67
01.04.13.01.03.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	12.80	49.35	631.68
01.04.13.01.03.08	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	12.80	5.25	67.20
01.04.13.01.04	ACABADOS				679.43
01.04.13.01.04.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A,1:4, e=1.5 cm	m2	10.24	31.49	322.46
01.04.13.01.04.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	10.24	17.46	178.79
01.04.13.01.04.03	PINTURA BITUMINOSA	m2	7.68	23.20	178.18
01.04.13.02	CAMARA DE ANCLAJE				6,505.88
01.04.13.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8.76
01.04.13.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	2.42	1.11	2.69
01.04.13.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2.42	2.51	6.07
01.04.13.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				141.52
01.04.13.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	2.06	47.70	98.26
01.04.13.02.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NATURAL	m2	2.42	9.02	21.83
01.04.13.02.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	2.57	8.34	21.43
01.04.13.02.03	OBRAS DE CONCRETO				1,227.52
01.04.13.02.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	2.30	514.82	1,184.09
01.04.13.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.88	49.35	43.43
01.04.13.02.04	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE				4,832.98
01.04.13.02.04.01	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	und	1.00	270.13	270.13
01.04.13.02.04.02	CABLE TIPO BOA 6x19 de 1/2"	m	35.44	58.02	2,056.23
01.04.13.02.04.03	CABLE TIPO BOA 6x19 de Ø=1/4"	m	22.04	54.42	1,199.42
01.04.13.02.04.04	ABRAZADERAS DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	38.00	34.40	1,307.20
01.04.13.02.05	TUBERIAS				295.10
01.04.13.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE, ISO 4427, PE100, SDR11, DN=3/4"	m	27.20	7.58	206.18
01.04.13.02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10, NTP 399.002 DN=3/4"	m	0.80	4.37	3.50
01.04.13.02.05.03	EMPALME DE TUBERIA HDPE DN 3/4" A TUBERIA PVC SAP DN 3/4"	und	2.00	42.71	85.42


 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUANCAYO
 Moisés Israel Álvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

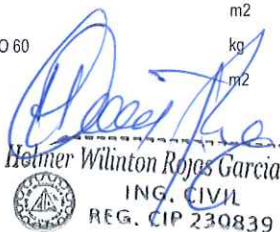

 Helmer Wilinton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839


01.04.13.03	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				70.00
01.04.13.03.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	2.00	35.00	70.00
01.04.14	PASE AEREO L=30 m. (01 UND)				17,481.44
01.04.14.01	COLUMNA DE SOPORTE				6,357.84
01.04.14.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				21.72
01.04.14.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.00	1.11	6.66
01.04.14.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	6.00	2.51	15.06
01.04.14.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				692.11
01.04.14.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	7.80	47.70	372.06
01.04.14.01.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NATURAL	m2	6.00	9.02	54.12
01.04.14.01.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	4.54	51.10	231.99
01.04.14.01.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	4.07	8.34	33.94
01.04.14.01.03	OBRAS DE CONCRETO				4,875.13
01.04.14.01.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2	m3	0.60	338.86	203.32
01.04.14.01.03.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN ZAPATAS	m3	2.40	557.66	1,338.38
01.04.14.01.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN COLUMNAS	m3	1.44	557.66	803.03
01.04.14.01.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	97.35	6.33	616.23
01.04.14.01.03.05	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS	kg	134.53	6.33	851.57
01.04.14.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	m2	5.60	49.35	276.36
01.04.14.01.03.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	14.40	49.35	710.64
01.04.14.01.03.08	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	14.40	5.25	75.60
01.04.14.01.04	ACABADOS				768.88
01.04.14.01.04.01	TARRAJE DE EXTERIORES, C:A, 1/4, e=1.5 cm	m2	11.84	31.49	372.84
01.04.14.01.04.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	11.84	17.46	206.73
01.04.14.01.04.03	PINTURA BITUMINOSA	m2	8.16	23.20	189.31
01.04.14.02	CAMARA DE ANCLAJE				11,053.60
01.04.14.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				16.21
01.04.14.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	4.48	1.11	4.97
01.04.14.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	4.48	2.51	11.24
01.04.14.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				300.81
01.04.14.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	4.48	47.70	213.70
01.04.14.02.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NATURAL	m2	4.48	9.02	40.41
01.04.14.02.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	5.60	8.34	46.70
01.04.14.02.03	OBRAS DE CONCRETO				2,597.28
01.04.14.02.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	4.93	514.82	2,538.06
01.04.14.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1.20	49.35	59.22
01.04.14.02.04	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE				7,576.99
01.04.14.02.04.01	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	und	1.00	270.13	270.13
01.04.14.02.04.02	CABLE TIPO BOA 6x19 de 1/2"	m	49.96	58.02	2,898.68
01.04.14.02.04.03	CABLE TIPO BOA 6x19 de Ø=1/4"	m	44.34	54.42	2,412.98
01.04.14.02.04.04	ABRAZADERAS DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	58.00	34.40	1,995.20
01.04.14.02.05	TUBERIAS				562.31
01.04.14.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE, ISO 4427, PE100, SDR11, DN=1 1/2"	m	37.20	10.56	392.83
01.04.14.02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10, NTP 399.002 DN=1 1/2"	m	0.90	9.58	8.62
01.04.14.02.05.03	EMPALME DE TUBERIA HDPE DN 1 1/2" A TUBERIA PVC SAP DN 1 1/2"	und	2.00	80.43	160.86
01.04.14.03	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				70.00
01.04.14.03.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	2.00	35.00	70.00
01.05	CASERIO LA TUNA				734,610.30
01.05.01	OBRAS PROVISIONALES				16,926.43
01.05.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60x4.80 m.	und	1.00	1,372.23	1,372.23
01.05.01.02	CASETA DE ALMACEN Y/O GUARDIANA	m2	60.00	134.49	8,069.40
01.05.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	5,234.80	5,234.80
01.05.01.04	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA	mes	0.50	4,500.00	2,250.00

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUARIACHAL
Moises Israel Alvarez Coronado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Holmer Wilinton Rojas Garcia
ING. CIVIL
REG. CIP 230839

01.05.02	FLETE TERRESTRE Y RURAL DE MATERIALES				216,190.05
01.05.02.01	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES-LA TUNA	glb	1.00	131,971.08	131,971.08
01.05.02.02	FLETE RURAL DE MATERIALES-LA TUNA	glb	1.00	84,218.97	84,218.97
01.05.03	CAPTACION DE LADERA Qmd=0.50 lps (01 UND)				15,553.72
01.05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				85.54
01.05.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	23.63	1.11	26.23
01.05.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	23.63	2.51	59.31
01.05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				558.99
01.05.03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURA				475.70
01.05.03.02.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	7.59	47.70	362.04
01.05.03.02.01.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m2	10.21	3.38	34.51
01.05.03.02.01.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	9.49	8.34	79.15
01.05.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE				83.29
01.05.03.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.40x0.50 m. EN TERRENO NORMAL	m	3.00	13.92	41.76
01.05.03.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40 H=0.50 m. T.N.	m	3.00	1.39	4.17
01.05.03.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m, B=0.40 m.	m	3.00	2.84	8.52
01.05.03.02.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CAPAS 0.20m, H=0.50m	m	3.00	9.28	27.84
01.05.03.02.02.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	0.12	8.34	1.00
01.05.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,169.83
01.05.03.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, P/CIMIENTO CORRIDO	m3	0.18	557.66	100.38
01.05.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMIENTOS	m2	1.80	49.35	88.83
01.05.03.03.03	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, P/ZANJA DE CORONACION	m3	0.68	366.76	249.40
01.05.03.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZANJA DE CORONACION	m2	9.60	50.17	481.63
01.05.03.03.05	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, P/LOSA DE TECHO	m3	0.72	366.76	264.07
01.05.03.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO	m2	6.14	50.17	308.04
01.05.03.03.07	DADO DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 (0.30 x 0.20 x 0.20M)	und	1.00	42.04	42.04
01.05.03.03.08	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140 KG/CM2 + 30%PM	m3	0.25	272.01	68.00
01.05.03.03.09	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m2	0.31	31.68	9.82
01.05.03.03.10	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% PM P/RELLENO (PROTECCION DE AFLORAMIENTO)	m3	2.05	272.01	557.62
01.05.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,461.30
01.05.03.04.01	PROTECCION DE AFLORAMIENTO				1,333.25
01.05.03.04.01.01	MUROS REFORZADOS				1,333.25
01.05.03.04.01.01.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA MURO REFORZADO	m3	0.82	625.60	512.99
01.05.03.04.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO REFORZADO	m2	11.29	49.35	557.16
01.05.03.04.01.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	32.20	6.33	203.83
01.05.03.04.01.01.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	11.29	5.25	59.27
01.05.03.04.02	CAMARA HUMEDA				1,528.70
01.05.03.04.02.01	LOSA DE FONDO				274.47
01.05.03.04.02.01.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.27	625.60	168.91
01.05.03.04.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.81	49.35	39.97
01.05.03.04.02.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	9.69	6.33	61.34
01.05.03.04.02.01.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	0.81	5.25	4.25
01.05.03.04.02.02	MURO REFORZADO				1,038.86
01.05.03.04.02.02.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, P/MURO REFORZADO	m3	0.60	625.60	375.36
01.05.03.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.70	49.35	380.00
01.05.03.04.02.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	38.40	6.33	243.07
01.05.03.04.02.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	7.70	5.25	40.43
01.05.03.04.02.03	LOSA DE TECHO				215.37
01.05.03.04.02.03.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, P/LOSA DE TECHO	m3	0.10	625.60	62.56
01.05.03.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.24	49.35	110.54
01.05.03.04.02.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4.82	6.33	30.51
01.05.03.04.02.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	2.24		14.70


 Helmer Wilinton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839


 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUARAN
 Mtro. José Luis Velázquez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH


01.05.03.04.03	CAMARA SECA				599.35
01.05.03.04.03.01	LOSA DE FONDO				140.66
01.05.03.04.03.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, P/LOSA DE FONDO	m3	0.14	557.66	78.07
01.05.03.04.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.38	49.35	18.75
01.05.03.04.03.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6.61	6.33	41.84
01.05.03.04.03.01.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	0.38	5.25	2.00
01.05.03.04.03.02	MURO REFORZADO				339.82
01.05.03.04.03.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, P/MURO REFORZADO	m3	0.17	557.66	94.80
01.05.03.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.48	49.35	171.74
01.05.03.04.03.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	8.69	6.33	55.01
01.05.03.04.03.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	3.48	5.25	18.27
01.05.03.04.03.03	LOSAS DE TECHOS				118.87
01.05.03.04.03.03.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, P/LOSA DE TECHO	m3	0.04	625.60	25.02
01.05.03.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.16	49.35	57.25
01.05.03.04.03.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4.82	6.33	30.51
01.05.03.04.03.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	1.16	5.25	6.09
01.05.03.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				835.20
01.05.03.05.01	TARRAJEO EXTERIOR e=1.5cm	m2	16.87	31.85	537.31
01.05.03.05.02	TARRAJEO INTERIOR, C:A,1:4, e=1.5 cm	m2	2.48	31.49	78.10
01.05.03.05.03	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE, C:A 1:2 e=2.0 cm	m2	5.04	43.61	219.79
01.05.03.06	FILTROS				204.46
01.05.03.06.01	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA 3/4" A 1"	m3	1.35	123.17	166.28
01.05.03.06.02	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA 1 1/2" A 2"	m3	0.31	123.17	38.18
01.05.03.07	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				70.00
01.05.03.07.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	2.00	35.00	70.00
01.05.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				486.10
01.05.03.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA DE CONDUCCION	und	1.00	411.93	411.93
01.05.03.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE	und	1.00	74.17	74.17
01.05.03.09	CARPINTERIA METALICA				948.56
01.05.03.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA 0.80 x 0.80m	und	2.00	474.28	948.56
E=3/16"					
01.05.03.10	PINTURA				320.87
01.05.03.10.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	16.87	19.02	320.87
01.05.03.11	VARIOS				267.04
01.05.03.11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION F"G"	und	2.00	133.52	267.04
01.05.03.12	CERCO PERIMETRICO DE CAPTACION				6,145.83
01.05.03.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				122.72
01.05.03.12.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	33.90	1.11	37.63
01.05.03.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	33.90	2.51	85.09
01.05.03.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				85.00
01.05.03.12.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	1.15	47.70	54.86
01.05.03.12.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	1.44	3.90	5.62
01.05.03.12.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	0.58	32.36	18.77
SELECCIONADO					
01.05.03.12.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	0.69	8.34	5.75
01.05.03.12.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				458.19
01.05.03.12.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2, EN DATOS DE POSTES	m3	0.89	514.82	458.19
01.05.03.12.04	VARIOS				5,479.92
01.05.03.12.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE F"G" DE 2" x 2.5	und	9.00	154.90	1,394.10
01.05.03.12.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADAS DE 2"x2"	m2	34.32	84.62	2,904.16
01.05.03.12.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m	69.90	5.28	369.07
01.05.03.12.04.04	PUERTA METALICA DE 1.20 X 2.20m UNA HOJA - SEGUN DISEÑO	und	1.00	812.59	812.59
01.05.04	LINEA DE CONDUCCION (L=721.04 m)				35,890.07
01.05.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				312.97


 Homer Wilinton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARAN
 Jefe de Estudios y Proyectos MDH

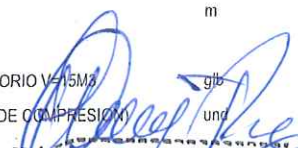
01.05.04.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS	m	721.04	2.22	1,600.71
01.05.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ZANJAS	km	0.72	989.25	712.26
01.05.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				26,415.40
01.05.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.40x0.80 m. EN TERRENO NORMAL	m	576.83	13.92	8,029.47
01.05.04.02.02	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA 0.40x0.80m.	m	144.21	57.39	8,276.21
01.05.04.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	721.04	1.39	1,002.25
01.05.04.02.04	ZARANDEO MANUAL DE MATERIAL PROPIO	m3	115.37	12.72	1,467.51
01.05.04.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m.	m	721.04	2.84	2,047.75
01.05.04.02.06	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	721.04	4.67	3,367.26
01.05.04.02.07	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	266.78	8.34	2,224.95
01.05.04.03	TUBERIA Y ACCESORIOS				6,099.35
01.05.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE, ISO 4427, PE100, SDR11, DN=1"	m	721.04	7.71	5,559.22
01.05.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCION	und	1.00	540.13	540.13
01.05.04.04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				1,062.35
01.05.04.04.01	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE	m	721.04	1.30	937.35
01.05.04.04.02	PRUEBA DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO Y DENSIDAD DE CAMPO)	und	2.00	62.50	125.00
01.05.05	CAMARA DE ROMPE PRESION TIPO 6 - CRP6 (02 UND)				6,936.96
01.05.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				27.16
01.05.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	7.50	1.11	8.33
01.05.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	7.50	2.51	18.83
01.05.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				515.96
01.05.05.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	5.98	47.70	285.25
01.05.05.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	7.44	9.02	67.11
01.05.05.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	2.49	51.10	127.24
01.05.05.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	4.36	8.34	36.36
01.05.05.03	OBRAS DE CONCRETO				2,847.60
01.05.05.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m3	0.50	342.61	171.31
01.05.05.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.02	366.76	7.34
01.05.05.03.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, PARA CAMARAS	m3	1.70	518.09	880.75
01.05.05.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2, GRADO 60	kg	73.73	6.33	466.71
01.05.05.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	23.68	49.35	1,168.61
01.05.05.03.06	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E=0.15m	m3	0.10	272.11	27.21
01.05.05.03.07	GRAVILLA DE 1/2", PARA SUMIDERO	m3	0.02	67.51	1.35
01.05.05.03.08	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	23.68	5.25	124.32
01.05.05.04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				70.00
01.05.05.04.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	2.00	35.00	70.00
01.05.05.05	ACABADOS				1,053.50
01.05.05.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C/A 1:4, E=1.5 cm	m2	17.32	31.49	545.41
01.05.05.05.02	TARRAJEO INTERIOR C/ IMPERMEABILIZANTE C/A 1:4 E=1.5cm	m2	7.04	44.99	316.73
01.05.05.05.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	10.96	17.46	191.36
01.05.05.06	EQUIPAMIENTO				1,344.32
01.05.05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA 0.60 x 0.60m E=3/16"	und	2.00	306.08	612.16
01.05.05.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA 0.80 x 0.80m E=3/16"	und	2.00	366.08	732.16
01.05.05.07	ACCESORIOS				1,078.42
01.05.05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO TUB. Ø 1" CRP6	und	2.00	192.02	384.04
01.05.05.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA TUB.Ø 1" CRP6	und	2.00	121.43	242.86
01.05.05.07.03	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE	und	2.00	114.33	228.66
01.05.05.07.04	ACCESORIOS DE VENTILACION	und	2.00	111.43	222.86


 Helmer Wilinton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES

 Moisés Iván Álvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

01.05.06	RESERVORIO APOYADO V=5 M3 (01 UND)				32,617.77
01.05.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				69.50
01.05.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	19.20	1.11	21.31
01.05.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	19.20	2.51	48.19
01.05.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				462.12
01.05.06.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	4.41	47.70	210.36
01.05.06.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	19.20	9.02	173.18
01.05.06.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.80	51.10	40.88
01.05.06.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	4.52	8.34	37.70
01.05.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				344.44
01.05.06.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 P/SOLADOS Y/O SUB BASES	m3	0.93	322.53	299.95
01.05.06.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% PM E=0.20 m	m3	0.05	272.01	13.60
01.05.06.03.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.06	514.82	30.89
01.05.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				10,253.13
01.05.06.04.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, PARA ZAPATAS	m3	1.64	625.60	1,025.98
01.05.06.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60-PARA ZAPATA	kg	57.50	6.33	363.98
01.05.06.04.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, PARA LOSAS DEFONDO	m3	0.38	625.60	237.73
01.05.06.04.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60-PARA LOSA DE FONDO	kg	84.45	6.33	534.57
01.05.06.04.05	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, PARA MURO REFORZADO	m3	2.30	625.60	1,438.88
01.05.06.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m2	30.60	49.35	1,510.11
01.05.06.04.07	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60-PARA MURO REFORZADO	kg	298.56	6.33	1,889.88
01.05.06.04.08	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, PARA LOSAS MACIZAS	m3	0.97	625.60	606.83
01.05.06.04.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS MACIZAS	m2	7.69	49.35	379.50
01.05.06.04.10	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60-LOSAS MACISAS	kg	69.23	6.33	438.23
01.05.06.04.11	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, PARA CAJA DE VALVULAS	m3	0.52	625.60	325.31
01.05.06.04.12	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CAJA DE VALVULAS	m2	8.93	49.35	440.70
01.05.06.04.13	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60-CAJA DE VALVULAS	kg	42.81	6.33	270.99
01.05.06.04.14	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	49.71	5.25	260.98
01.05.06.04.15	ADITIVO DESMOLADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m2	46.98	11.27	529.46
01.05.06.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				851.21
01.05.06.05.01	TARRAJEO INTERIOR C/ IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO	m2	4.64	44.99	208.75
01.05.06.05.02	RESERVORIO 1:3 E= 2cm				
01.05.06.05.02	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS P/RESERVORIO APOYADO E= 2CM C/A 1:3	m2	14.28	44.99	642.46
01.05.06.06	PISOS Y PAVIMENTOS				1,540.14
01.05.06.06.01	VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, E=0.10M PASTA 1:2 C/ EMPLEO MEZCLADORA (INCL. AFIRMADO)	m2	11.84	92.31	1,092.95
01.05.06.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/VEREDAS Y RAMPAS	m2	1.76	49.35	86.86
01.05.06.06.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	14.60	24.68	360.33
01.05.06.07	CARPINTERIA METALICA				1,266.72
01.05.06.07.01	ESCALERA DE TUBO F"G° CON PARANTES DE 1 1/2" PELDAÑOS 1"	m	1.78	383.80	683.16
01.05.06.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA 0.60 x 0.60m	und	2.00	291.78	583.56
01.05.06.08	E=3/16"				
01.05.06.08.01	CERRAJERIA				52.60
01.05.06.08.01	CANDADO COMPUERTA DE BRONCE	und	1.00	52.60	52.60
01.05.06.09	PINTURA				412.17
01.05.06.09.01	PINTADO EXTERIOR RESERVORIO C/PINTURA LATEX INCL/MENSAJE	m2	17.32	19.02	329.43
01.05.06.09.02	PINTADO EXTERIOR C/MATE O SIMILAR DE CAJA DE VALVULAS	m2	4.35	19.02	82.74
01.05.06.10	ADITAMENTOS VARIOS				336.39
01.05.06.10.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	9.00	32.58	293.22
01.05.06.10.02	JUNTA DE DILACION CON SELLO ELASTOMERICO	m	1.54	28.03	43.17
01.05.06.11	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				388.30
01.05.06.11.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE RESERVORIO V=5M3	gib	1.00	318.30	318.30
01.05.06.11.02	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	2.00	35.00	70.00

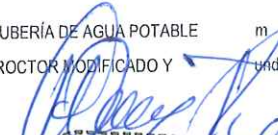

Helmer Wilinton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUARANCHAL

Moisés Israel Alvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

01.05.06.12	ACCESORIOS				1,906.59
01.05.06.12.01	SUMI. E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO EN RESERVORIO, Ø 1"	und	1.00	476.97	476.97
01.05.06.12.02	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA EN RESERVORIO, Ø 1"	und	1.00	353.29	353.29
01.05.06.12.03	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIA EN RESERVORIO	und	1.00	443.02	443.02
01.05.06.12.04	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS DE REBOSE EN RESERVORIO	und	1.00	221.63	221.63
01.05.06.12.05	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACION EN RESERVORIO	und	1.00	125.53	125.53
01.05.06.12.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE BY PASS Ø =1"	und	1.00	286.15	286.15
01.05.06.13	CERCO PERIMETRICO				10,264.78
01.05.06.13.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	1.06	41.74	44.24
01.05.06.13.02	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 m	m3	1.32	13.92	18.37
01.05.06.13.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN DADOS DE POSTES	m3	1.09	514.82	561.15
01.05.06.13.04	POSTES DE TUBO DE F°G° D=2" SUMINISTRO E INSTALACION	und	11.00	247.63	2,723.93
01.05.06.13.05	MALLA METALICA SUMINISTRO E INSTALACION	m2	44.07	78.74	3,470.07
01.05.06.13.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m2	67.80	26.48	1,795.34
01.05.06.13.07	PUERTA METALICA CON MALLA	und	1.00	332.66	332.66
01.05.06.13.08	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	44.07	29.93	1,319.02
01.05.06.14	SISTEMA DE CLORACION POR GOTEO CON DOBLE RECIPIENTE				4,469.68
01.05.06.14.01	CARPINTERIA METALICA				1,996.08
01.05.06.14.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CASETA C/ESTRUCTURA METALICA (SEGUN PLANO)	und	1.00	1,996.08	1,996.08
01.05.06.14.02	PINTURA				816.84
01.05.06.14.02.01	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE P/ESTRUCURA METALICA	m2	35.67	22.90	816.84
01.05.06.14.03	CARPINTERIA DE MADERA				213.00
01.05.06.14.03.01	MADERA PARA SOPORTE DE TANQUE Y BALDE	und	6.00	35.50	213.00
01.05.06.14.04	HIPOCLORADOR POR GOTEO CON DOBLE RECIPIENTE				1,443.76
01.05.06.14.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE DE POLIETILENO DE 600 LT Y BALDE DE 20 LT	und	1.00	683.56	683.56
01.05.06.14.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS PVC SAP P/SISTEMA POR GOTEO	und	1.00	760.20	760.20
01.05.07	RED DE ADUCCION Y DISTRIBUCCION (2,896.78 m)				121,075.42
01.05.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9,299.68
01.05.07.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS	m	2,896.78	2.22	6,430.85
01.05.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ZANJAS	km	2.90	989.25	2,868.83
01.05.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				89,447.96
01.05.07.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA DE 0.40x0.80 m. EN TERRENO NORMAL	m	2,317.42	13.92	32,258.49
01.05.07.02.02	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA 0.40x0.60m.	m	579.36	40.70	23,579.95
01.05.07.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	2,896.78	1.39	4,026.52
01.05.07.02.04	ZARANDEO MANUAL DE MATERIAL PROPIO	m3	463.48	12.72	5,895.47
01.05.07.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m, B=0.40 m.	m	2,896.78	2.84	8,226.86
01.05.07.02.06	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CAPAS 0.20m, H=0.80m.	m	2,896.78	4.67	13,527.96
01.05.07.02.07	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	231.74	8.34	1,932.71
01.05.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				18,249.47
01.05.07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10, NTP 399.002 DN=3/4"	m	1,312.67	4.37	5,736.37
01.05.07.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10, NTP 399.002 DN=1"	m	563.29	5.63	3,171.32
01.05.07.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE, ISO 4427, PE100, SDR11, DN=1"	m	689.29	7.71	5,314.43
01.05.07.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10, NTP 399.002 DN=1 1/2"	m	331.53	9.58	3,176.06
01.05.07.03.05	SUM. E INTS. ACCESORIOS EN RED. DISTRIBUCION	glb	1.00	851.29	851.29
01.05.07.04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				4,078.31
01.05.07.04.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION EN TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	2,896.78	1.30	3,765.81
01.05.07.04.02	PRUEBA DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO Y DENSIDAD DE CAMPO)	und	5.00	62.50	312.50


 Helmer Wilinton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHO

 Moisés Israel Álvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH


01.05.08	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 7 - CRP7 (06 UND)				24,505.82
01.05.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				91.66
01.05.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	25.32	1.11	28.11
01.05.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	25.32	2.51	63.55
01.05.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,769.41
01.05.08.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	30.19	47.70	1,440.06
01.05.08.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NATURAL	m2	22.32	9.02	201.33
01.05.08.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	20.10	51.10	1,027.11
01.05.08.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	12.10	8.34	100.91
01.05.08.03	OBRAS DE CONCRETO				10,412.47
01.05.08.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS	m3	1.51	338.86	511.68
01.05.08.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.07	366.76	25.67
01.05.08.03.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, PARA CAMARAS	m3	5.10	625.60	3,190.56
01.05.08.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	294.91	6.33	1,866.78
01.05.08.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	73.20	49.35	3,612.42
01.05.08.03.06	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140 KG/CM2, e=0.15m	m3	3.00	272.11	816.33
01.05.08.03.07	GRAVILLA DE 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.07	67.51	4.73
01.05.08.03.08	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	73.20	5.25	384.30
01.05.08.04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				210.00
01.05.08.04.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	6.00	35.00	210.00
01.05.08.05	ACABADOS				3,010.39
01.05.08.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A,1:4, e=1.5 cm	m2	57.24	31.49	1,802.49
01.05.08.05.02	TARRAJEO INTERIOR C/ IMPERMEABILIZANTE 1:2 e=1.5cm	m2	21.12	44.99	950.19
01.05.08.05.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	14.76	17.46	257.71
01.05.08.06	EQUIPAMIENTO				4,433.40
01.05.08.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA 0.60 x 0.60m	und	6.00	339.45	2,036.70
E=3/16"					
01.05.08.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA 0.80 x 0.80m	und	6.00	399.45	2,396.70
E=3/16"					
01.05.08.07	ACCESORIOS				3,578.49
01.05.08.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO TUB. Ø 3/4" CRP7	und	3.00	135.51	406.53
01.05.08.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA TUB. Ø 3/4" CRP7	und	3.00	73.02	219.06
01.05.08.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO TUB. Ø 1" CRP7	und	3.00	162.72	488.16
01.05.08.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA TUB. Ø 1" CRP7	und	3.00	78.82	236.46
01.05.08.07.05	ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE	und	6.00	313.46	1,880.76
01.05.08.07.06	ACCESORIOS DE VENTILACION	und	6.00	57.92	347.52
01.05.09	CAMARA DE VALVULA DE CONTROL (06 UND)				8,791.56
01.05.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				21.72
01.05.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.00	1.11	6.66
01.05.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	6.00	2.51	15.06
01.05.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				565.23
01.05.09.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	6.00	47.70	286.20
01.05.09.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	24.00	9.02	216.48
01.05.09.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	7.50	8.34	62.55
01.05.09.03	OBRAS DE CONCRETO				4,144.10
01.05.09.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADO	m3	0.30	338.86	101.66
01.05.09.03.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, PARA CAJAS	m3	1.85	557.66	1,031.67
01.05.09.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	164.26	6.33	1,039.77
01.05.09.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	36.00	49.35	1,776.60
01.05.09.03.05	GRAVILLA DE 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.08	67.51	5.40
01.05.09.03.06	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	36.00	5.25	189.00
01.05.09.04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				210.00


 Helmer Wilinton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUARANCHAL
 MUISCA
 Jefe de Estudios y Proyectos MDH

01.05.09.04.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	6.00	35.00	210.00
01.05.09.05	ACABADOS				1,410.10
01.05.09.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A,1:4, e=1.5 cm	m2	7.68	31.49	241.84
01.05.09.05.02	TARRAJEO INTERIOR C/ IMPERMEABILIZANTE 1:2 e=1.5cm	m2	16.56	44.99	745.03
01.05.09.05.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	24.24	17.46	423.23
01.05.09.06	CARPINTERIA METALICA				1,750.68
01.05.09.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA 0.60 x 0.60m	und	6.00	291.78	1,750.68
	E=3/16"				
01.05.09.07	EQUIPAMIENTO				689.73
01.05.09.07.01	SUM E INST DE ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL D=3/4"	und	3.00	102.18	306.54
01.05.09.07.02	SUM E INST DE ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL D=1"	und	3.00	127.73	383.19
01.05.10	CAMARA DE VALVULA DE PURGA (08 UND)				12,476.40
01.05.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				50.39
01.05.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	13.92	1.11	15.45
01.05.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	13.92	2.51	34.94
01.05.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,076.89
01.05.10.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	11.26	47.70	537.10
01.05.10.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	35.28	9.02	318.23
01.05.10.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	2.56	51.10	130.82
01.05.10.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	10.88	8.34	90.74
01.05.10.03	OBRAS DE CONCRETO				5,906.84
01.05.10.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS	m3	0.40	338.86	135.54
01.05.10.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.29	366.76	106.36
01.05.10.03.03	CONCRETO CICLOPEO F'C=140 KG/CM2, PARA EMBOQUILLADO	m3	0.40	173.64	69.46
01.05.10.03.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, PARA CAJAS	m3	2.46	557.66	1,371.84
01.05.10.03.05	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	219.01	6.33	1,386.33
01.05.10.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	51.84	49.35	2,558.30
01.05.10.03.07	GRAVA Dmax=1"	m3	0.11	62.26	6.85
01.05.10.03.08	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	51.84	5.25	272.16
01.05.10.04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				280.00
01.05.10.04.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	8.00	35.00	280.00
01.05.10.05	ACABADOS				1,692.18
01.05.10.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A,1:4, e=1.5 cm	m2	6.40	31.49	201.54
01.05.10.05.02	TARRAJEO INTERIOR C/ IMPERMEABILIZANTE 1:2 e=1.5cm	m2	22.08	44.99	993.38
01.05.10.05.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	28.48	17.46	497.26
01.05.10.06	CARPINTERIA METALICA				2,334.24
01.05.10.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA DE 0.60 x 0.60m	und	8.00	291.78	2,334.24
	E=3/16"				
01.05.10.07	EQUIPAMIENTO				1,135.86
01.05.10.07.01	SUM E INST DE ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA D=3/4"	und	6.00	133.63	801.78
01.05.10.07.02	SUM E INST DE ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA D=1"	und	2.00	167.04	334.08
01.05.11	CAMARA DE VALVULA DE AIRE AUTOMATICA (02 UND)				3,920.61
01.05.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7.24
01.05.11.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	2.00	1.11	2.22
01.05.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2.00	2.51	5.02
01.05.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				188.41
01.05.11.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	2.00	47.70	95.40
01.05.11.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NATURAL	m2	8.00	9.02	72.16
01.05.11.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	2.50	8.34	20.85
01.05.11.03	OBRAS DE CONCRETO				2,179.09
01.05.11.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADO	m3	2.00	325.87	651.74
01.05.11.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.02	366.76	7.34
01.05.11.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA CAJAS	m3	0.91	557.66	507.47
01.05.11.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	54.75	6.33	346.57
01.05.11.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL.	m2	12.16	49.35	600.10


 Holmer Wilinton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUARANCHAL

 Moises Israel Alvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH


01.05.11.03.06	GRAVILLA DE 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.03	67.51	2.03
01.05.11.03.07	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	12.16	5.25	63.84
01.05.11.04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				70.00
01.05.11.04.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	2.00	35.00	70.00
01.05.11.05	ACABADOS				650.39
01.05.11.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A,1:4, e=1.5 cm	m2	6.40	31.49	201.54
01.05.11.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2 e=2.0	m2	5.52	43.61	240.73
01.05.11.05.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	11.92	17.46	208.12
01.05.11.06	CARPINTERIA METALICA				583.56
01.05.11.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60 x 0.60m E=3/16"	und	2.00	291.78	583.56
01.05.11.07	EQUIPAMIENTO				241.92
01.05.11.07.01	SUM E INST DE ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE AUTOMATICA D=1"	und	2.00	120.96	241.92
01.05.12	CONEXIONES DOMICILIARIAS (37 UND)				21,752.41
01.05.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,014.63
01.05.12.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	555.00	0.83	460.65
01.05.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO	km	0.56	989.25	553.98
01.05.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,063.71
01.05.12.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.40x0.50 m. EN TERRENO NORMAL	m	111.00	27.82	3,088.02
01.05.12.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40 m. T.N.	m	555.00	2.84	1,576.20
01.05.12.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m., B=0.40 m.	m	555.00	2.84	1,576.20
01.05.12.02.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CAPAS 0.20m, H=0.50m.	m	555.00	4.67	2,591.85
01.05.12.02.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA EN T.N. HASTA 30m	m3	27.75	8.34	231.44
01.05.12.03	TUBERIA Y ACCESORIOS				6,476.85
01.05.12.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN=1/2"	m	555.00	3.84	2,131.20
01.05.12.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PARA CONEXION DN 1/2" PARA RED 3/4"	und	37.00	87.30	3,230.10
01.05.12.03.03	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA Ø 1/2" - 3/4"	m	555.00	2.01	1,115.55
01.05.12.04	CAJAS y TAPAS				5,197.22
01.05.12.04.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	2.59	47.70	123.54
01.05.12.04.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	23.31	3.55	82.75
01.05.12.04.03	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADO	m3	0.37	325.87	120.57
01.05.12.04.04	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA UNA	m3	0.67	366.76	245.73
01.05.12.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA	und	37.00	124.99	4,624.63
01.05.13	PASE AEREO L=15 m. (01 UND)				8,640.58
01.05.13.01	COLUMNA DE SOPORTE				3,306.47
01.05.13.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				11.29
01.05.13.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.12	1.11	3.46
01.05.13.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	3.12	2.51	7.83
01.05.13.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				299.12
01.05.13.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	3.43	47.70	163.61
01.05.13.01.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NATURAL	m2	3.12	9.02	28.14
01.05.13.01.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.76	51.10	89.94
01.05.13.01.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	2.09	8.34	17.43
01.05.13.01.03	OBRAS DE CONCRETO				2,540.91
01.05.13.01.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2	m3	0.31	338.86	105.05
01.05.13.01.03.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN ZAPATAS	m3	1.25	557.66	697.08
01.05.13.01.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN COLUMNAS	m3	0.61	557.66	340.17
01.05.13.01.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	43.13	6.33	273.01
01.05.13.01.03.05	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS	kg	76.25	6.33	482.66
01.05.13.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	m2	4.00	49.35	197.40
01.05.13.01.03.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	8.16	49.35	402.70
01.05.13.01.03.08	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	8.16	5.25	42.84
01.05.13.01.04	ACABADOS				455.15


Holmer Wilinton Rojas Careia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA
 PROFESOR EMERITO ALBERTO CORONADO
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

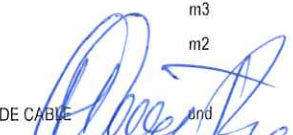
01.05.13.01.04.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A,1:4, e=1.5 cm	m2	6.72	31.49	211.61
01.05.13.01.04.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	6.72	17.46	117.33
01.05.13.01.04.03	PINTURA BITUMINOSA	m2	5.44	23.20	126.21
01.05.13.02	CAMARA DE ANCLAJE				5,264.11
01.05.13.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7.24
01.05.13.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	2.00	1.11	2.22
01.05.13.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2.00	2.51	5.02
01.05.13.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				99.42
01.05.13.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	1.40	47.70	66.78
01.05.13.02.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NATURAL	m2	2.00	9.02	18.04
01.05.13.02.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	1.75	8.34	14.60
01.05.13.02.03	OBRAS DE CONCRETO				863.19
01.05.13.02.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	1.60	514.82	823.71
01.05.13.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.80	49.35	39.48
01.05.13.02.04	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE				3,893.22
01.05.13.02.04.01	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	und	1.00	270.13	270.13
01.05.13.02.04.02	CABLE TIPO BOA 6x19 de 1/2"	m	29.22	58.02	1,695.34
01.05.13.02.04.03	CABLE TIPO BOA 6x19 de Ø=1/4"	m	16.46	54.42	895.75
01.05.13.02.04.04	ABRAZADERAS DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	30.00	34.40	1,032.00
01.05.13.02.05	TUBERIAS				401.04
01.05.13.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE, ISO 4427, PE100, SDR11, DN=1"	m	22.20	10.56	234.43
01.05.13.02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10, NTP 399.002 DN=1"	m	0.60	9.58	5.75
01.05.13.02.05.03	EMPALME DE TUBERIA HDE DN 1" A TUBERIA PVC SAP DN 1"	und	2.00	80.43	160.86
01.05.13.03	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				70.00
01.05.13.03.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	2.00	35.00	70.00
01.05.14	PASE AEREO L=20 m. (01 UND)				13,111.90
01.05.14.01	COLUMNA DE SOPORTE				6,375.37
01.05.14.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				18.46
01.05.14.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.10	1.11	5.66
01.05.14.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	5.10	2.51	12.80
01.05.14.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				586.72
01.05.14.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	6.63	47.70	316.25
01.05.14.01.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NATURAL	m2	5.10	9.02	46.00
01.05.14.01.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	3.82	51.10	195.20
01.05.14.01.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	3.51	8.34	29.27
01.05.14.01.03	OBRAS DE CONCRETO				5,090.76
01.05.14.01.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2	m3	3.51	338.86	1,189.40
01.05.14.01.03.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN ZAPATAS	m3	2.04	557.66	1,137.63
01.05.14.01.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN COLUMNAS	m3	1.28	557.66	713.80
01.05.14.01.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	59.57	6.33	377.08
01.05.14.01.03.05	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS	kg	113.95	6.33	721.30
01.05.14.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	m2	5.12	49.35	252.67
01.05.14.01.03.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	12.80	49.35	631.68
01.05.14.01.03.08	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	12.80	5.25	67.20
01.05.14.01.04	ACABADOS				679.43
01.05.14.01.04.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A,1:4, e=1.5 cm	m2	10.24	31.49	322.46
01.05.14.01.04.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	10.24	17.46	178.79
01.05.14.01.04.03	PINTURA BITUMINOSA	m2	7.68	23.20	178.18
01.05.14.02	CAMARA DE ANCLAJE				6,666.53
01.05.14.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8.76
01.05.14.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	2.42	1.11	2.69
01.05.14.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2.42	2.51	6.07
01.05.14.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				141.52


 Hobker Wilinton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839


 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUARACHAL

 Moisés Israel Álvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS IMDH

01.05.14.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	2.06	47.70	98.26
01.05.14.02.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NATURAL	m2	2.42	9.02	21.83
01.05.14.02.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	2.57	8.34	21.43
01.05.14.02.03	OBRAS DE CONCRETO				1,227.52
01.05.14.02.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	2.30	514.82	1,184.09
01.05.14.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.88	49.35	43.43
01.05.14.02.04	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE				4,832.98
01.05.14.02.04.01	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	und	1.00	270.13	270.13
01.05.14.02.04.02	CABLE TIPO BOA 6x19 de 1/2"	m	35.44	58.02	2,056.23
01.05.14.02.04.03	CABLE TIPO BOA 6x19 de Ø=1/4"	m	22.04	54.42	1,199.42
01.05.14.02.04.04	ABRAZADERAS DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	38.00	34.40	1,307.20
01.05.14.02.05	TUBERIAS				455.75
01.05.14.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE, ISO 4427, PE100, SDR11, DN=1"	m	27.20	10.56	287.23
01.05.14.02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10, NTP 399.002 DN=1"	m	0.80	9.58	7.66
01.05.14.02.05.03	EMPALME DE TUBERIA HDE DN 1" A TUBERIA PVC SAP DN 1"	und	2.00	80.43	160.86
01.05.14.03	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				70.00
01.05.14.03.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	2.00	35.00	70.00
01.05.15	PASE AEREO L=120 m. (01 UND)				79,844.97
01.05.15.01	COLUMNA DE SOPORTE				37,564.95
01.05.15.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				76.02
01.05.15.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	21.00	1.11	23.31
01.05.15.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	21.00	2.51	52.71
01.05.15.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,055.65
01.05.15.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	48.30	47.70	2,303.91
01.05.15.01.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NATURAL	m2	21.00	9.02	189.42
01.05.15.01.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	26.03	51.10	1,330.13
01.05.15.01.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	27.84	8.34	232.19
01.05.15.01.03	OBRAS DE CONCRETO				30,528.54
01.05.15.01.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2	m3	2.10	338.86	711.61
01.05.15.01.03.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN ZAPATAS	m3	18.90	557.66	10,539.77
01.05.15.01.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN COLUMNAS	m3	9.11	557.66	5,080.28
01.05.15.01.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	1,064.45	6.33	6,737.97
01.05.15.01.03.05	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS	kg	546.69	6.33	3,460.55
01.05.15.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	m2	23.40	49.35	1,154.79
01.05.15.01.03.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	52.08	49.35	2,570.15
01.05.15.01.03.08	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	52.08	5.25	273.42
01.05.15.01.04	ACABADOS				2,904.74
01.05.15.01.04.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A,1:4, e=1.5 cm	m2	44.80	31.49	1,410.75
01.05.15.01.04.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	44.80	17.46	782.21
01.05.15.01.04.03	PINTURA BITUMINOSA	m2	30.68	23.20	711.78
01.05.15.02	CAMARA DE ANCLAJE				42,210.02
01.05.15.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				22.77
01.05.15.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	6.29	1.11	6.98
01.05.15.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	6.29	2.51	15.79
01.05.15.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				641.52
01.05.15.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	10.06	47.70	479.86
01.05.15.02.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NATURAL	m2	6.29	9.02	56.74
01.05.15.02.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	12.58	8.34	104.92
01.05.15.02.03	OBRAS DE CONCRETO				5,583.38
01.05.15.02.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	10.69	514.82	5,503.43
01.05.15.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1.62	49.35	79.95
01.05.15.02.04	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE				34,441.21
01.05.15.02.04.01	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	und	1.00	270.13	270.13


Holger Wilinton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839


MUNICIPALIDAD DISCRECIONAL DE HUAYACAYAN
Moisés Israel Avarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

01.05.15.02.04.02	CABLE TIPO BOA 6x19 de 1/2"	m	164.76	58.02	9,559.38
01.05.15.02.04.03	CABLE TIPO BOA 6x19 de Ø=1/4"	m	301.81	54.42	16,424.50
01.05.15.02.04.04	ABRAZADERAS DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	238.00	34.40	8,187.20
01.05.15.02.05	TUBERIAS				1,521.14
01.05.15.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE, ISO 4427, PE100, SDR11, DN=3/4"	m	127.00	10.56	1,341.12
01.05.15.02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10, NTP 399.002 DN=3/4"	m	2.00	9.58	19.16
01.05.15.02.05.03	EMPALME DE TUBERIA HDE DN 3/4" A TUBERIA PVC SAP DN 3/4"	und	2.00	80.43	160.86
01.05.15.03	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				70.00
01.05.15.03.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	2.00	35.00	70.00
01.05.16	PASE AEREO L=150 m. (01 UND)				116,375.63
01.05.16.01	COLUMNA DE SOPORTE				61,059.62
01.05.16.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				121.64
01.05.16.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	33.60	1.11	37.30
01.05.16.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	33.60	2.51	84.34
01.05.16.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,504.18
01.05.16.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	77.28	47.70	3,686.26
01.05.16.01.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NATURAL	m2	33.60	9.02	303.07
01.05.16.01.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	42.02	51.10	2,147.22
01.05.16.01.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	44.08	8.34	367.63
01.05.16.01.03	OBRAS DE CONCRETO				49,225.49
01.05.16.01.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2	m3	3.36	338.86	1,138.57
01.05.16.01.03.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN ZAPATAS	m3	30.24	557.66	16,863.64
01.05.16.01.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN COLUMNAS	m3	16.52	557.66	9,212.54
01.05.16.01.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	1,857.23	6.33	11,756.27
01.05.16.01.03.05	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS	kg	742.34	6.33	4,699.01
01.05.16.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	m2	31.32	49.35	1,545.64
01.05.16.01.03.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	73.44	49.35	3,624.26
01.05.16.01.03.08	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	73.44	5.25	385.56
01.05.16.01.04	ACABADOS				5,208.31
01.05.16.01.04.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A, 1:4, e=1.5 cm	m2	87.12	31.49	2,743.41
01.05.16.01.04.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	87.12	17.46	1,521.12
01.05.16.01.04.03	PINTURA BITUMINOSA	m2	40.68	23.20	943.78
01.05.16.02	CAMARA DE ANCLAJE				55,246.01
01.05.16.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				39.82
01.05.16.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	11.00	1.11	12.21
01.05.16.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	11.00	2.51	27.61
01.05.16.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				994.35
01.05.16.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	15.40	47.70	734.58
01.05.16.02.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NATURAL	m2	11.00	9.02	99.22
01.05.16.02.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	19.25	8.34	160.55
01.05.16.02.03	OBRAS DE CONCRETO				8,583.36
01.05.16.02.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	16.50	514.82	8,494.53
01.05.16.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1.80	49.35	88.83
01.05.16.02.04	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE				44,309.42
01.05.16.02.04.01	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	und	1.00	270.13	270.13
01.05.16.02.04.02	CABLE TIPO BOA 6x19 de 1/2"	m	144.76	58.02	8,398.98
01.05.16.02.04.03	CABLE TIPO BOA 6x19 de Ø=1/4"	m	466.54	54.42	25,389.11
01.05.16.02.04.04	ABRAZADERAS DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	298.00	34.40	10,251.20
01.05.16.02.05	TUBERIAS				1,319.06
01.05.16.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE, ISO 4427, PE100, SDR11, DN=1"	m	158.00	7.71	1,218.18
01.05.16.02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10, NTP 399.002 DN=1"	m	2.00	5.63	11.26
01.05.16.02.05.03	EMPALME DE TUBERIA HDE DN 1" A TUBERIA PVC SAP DN 1"	und	2.00	44.81	89.62


 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUANCAYO
 Moisés Israel Álvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Horacio Wilinton Rojas García
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839

01.05.16.03	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				70.00
01.05.16.03.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	2.00	35.00	70.00
02	SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS				1,669,752.58
02.01	UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO (UBS) - CASERIO LA QUIDA				218,364.51
02.01.01	CASETA DE UBS (17 UND)				129,935.67
02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				467.09
02.01.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	129.03	1.11	143.22
02.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	129.03	2.51	323.87
02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,490.16
02.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	32.30	47.70	1,540.71
02.01.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	120.70	9.02	1,088.71
02.01.01.02.03	BASE DE AFIRMADO COMPACTADO H=0.10 m	m2	112.20	33.29	3,735.14
02.01.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 m	m3	40.46	27.82	1,125.60
02.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				8,184.03
02.01.01.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA SOLADOS EN COLUMNAS	m3	0.51	324.98	165.74
02.01.01.03.02	CONCRETO CICLOPEO C:H 1:10+30%PG EN CIMENTOS CORRIDOS	m3	22.44	204.65	4,592.35
02.01.01.03.03	CONCRETO CICLOPEO C:H 1:8+25%PM EN SOBRECIMENTOS	m3	4.59	327.83	1,504.74
02.01.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	38.93	49.35	1,921.20
02.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				12,516.46
02.01.01.04.01	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3	4.76	557.66	2,654.46
02.01.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN COLUMNAS	m2	105.91	49.35	5,226.66
02.01.01.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS	kg	272.17	6.33	1,722.84
02.01.01.04.04	CONCRETO F'C= 210kg/cm2 EN VIGA COLLARIN	m3	0.85	557.66	474.01
02.01.01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN VIGA COLLARIN	m2	16.49	65.12	1,073.83
02.01.01.04.06	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGA COLLARIN	kg	114.07	6.33	722.06
02.01.01.04.07	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	122.40	5.25	642.60
02.01.01.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				11,448.68
02.01.01.05.01	MURO DE LADRILLO KING KONG DE 18H ASENTADO DE SOGA ACABADO CARAVISTA	m2	173.57	65.96	11,448.68
02.01.01.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				15,623.83
02.01.01.06.01	TARRAJEO INTERIOR, C:A, 1:4, e=1.5 cm	m2	73.44	31.49	2,312.63
02.01.01.06.02	TARRAJEO INTERIOR C/ IMPERMEABILIZANTE 1:5 e=1.5cm	m2	136.68	44.99	6,149.23
02.01.01.06.03	TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS Y VIGAS E=1.5cm	m2	69.36	31.49	2,184.15
02.01.01.06.04	BRUÑAS DE 1 X 1 cm	m	413.44	12.04	4,977.82
02.01.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				3,081.92
02.01.01.07.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO EXTERIOR C:A 1:5, E=1.5cm, H=0.30m	m	109.99	28.02	3,081.92
02.01.01.08	PINTURA				4,264.09
02.01.01.08.01	PINTURA LATEX ACRILICO EN MUROS INTERIORES	m2	73.44	13.91	1,021.55
02.01.01.08.02	PINTURA LATEX VINILICO EN COLUMNAS Y VIGAS EXTERIOR	m2	69.36	22.36	1,550.89
02.01.01.08.03	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO EXTERIOR 2 MANOS	m2	27.54	15.13	416.68
02.01.01.08.04	PINTURA ESMALTE EN PUERTAS METALICAS 2 MANOS	m2	52.36	21.71	1,136.74
02.01.01.08.05	PINTURA ESMALTE EN VENTANAS 2 MANOS	m2	8.16	16.94	138.23
02.01.01.09	PISOS Y PAVIMENTOS				8,946.25
02.01.01.09.01	CONCRETO SIMPLE F'C=175 kg/cm2 EN PISO E=0.10m	m2	36.55	39.51	1,444.09
02.01.01.09.02	CONCRETO SIMPLE F'C=175 kg/cm2 EN VEREDAS E=0.10m	m2	75.65	39.51	2,988.93
02.01.01.09.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VEREDAS	m2	21.42	49.35	1,057.08
02.01.01.09.04	JUNTA ASFALTICA EN ENCUESTRO MURO-VEREDA DE 1"	m	14.28	6.27	89.54
02.01.01.09.05	CONCRETO F'C=175 kg/cm2 P/SARDINEL EN DUCHA	m3	0.34	514.82	175.04
02.01.01.09.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/SARDINEL EN DUCHA	m2	7.82	49.35	385.92
02.01.01.09.07	BRUÑAS DE 1 X 1 cm	m	204.34	12.04	2,460.25
02.01.01.09.08	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	65.79	5.25	345.40
02.01.01.10	CARPINTERIA DE MADERA				1,878.67
02.01.01.10.01	VENTANAS CON MARCO DE MADERA DE 0.65X0.40m	und	17.00	110.51	1,878.67
02.01.01.11	CARPINTERIA METALICA				10,219.21
02.01.01.11.01	PUERTA METALICA DE 0.75x2.05m DE PLANCHA ACANALADA E=1/24"	und	17.00	601.13	10,219.21

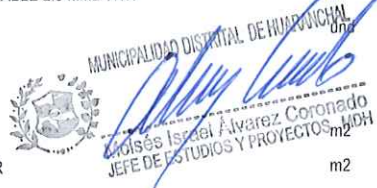
Holmer Wilinton Rojas Garcia
ING. CIVIL
REG. CIP 230839



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE NARANJAL
Moses Irujo Alvarez Coronado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

S/DISEÑO

02.01.01.12	COBERTURA				12,419.22
02.01.01.12.01	LISTONES DE MADERA TORNILLO DE 3" x 2" x 2.40 M	und	51.00	40.43	2,061.93
02.01.01.12.02	CORREA DE MADERA TORNILLO DE 2" x 1 1/2" x 2.95 M	und	68.00	24.23	1,647.64
02.01.01.12.03	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 0.72 x 1.14m, E=5mm	m2	128.86	67.59	8,709.65
02.01.01.13	CERRAJERIA				1,298.97
02.01.01.13.01	BISAGRAS DE 3"x3"x3/8" PARA PUERTA	und	51.00	15.78	804.78
02.01.01.13.02	CERROJOS	und	17.00	29.07	494.19
02.01.01.14	SISTEMA DE AGUA POTABLE				11,764.00
02.01.01.14.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC-SAP 1/2"	pto	68.00	106.07	7,212.76
02.01.01.14.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAP 1/2" (CONEXION)	m	170.00	3.62	615.40
02.01.01.14.03	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"	und	34.00	75.63	2,571.42
02.01.01.14.04	CAJA PARA VALVULAS EN PARED	und	34.00	40.13	1,364.42
02.01.01.15	SISTEMA DE DESAGUE				15,071.08
02.01.01.15.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAL 2"	pto	51.00	53.23	2,714.73
02.01.01.15.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAL 4"	pto	17.00	30.53	519.01
02.01.01.15.03	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE DE 12" X 24" PREFABRICADA C/MARCO Y	und	17.00	183.19	3,114.23
02.01.01.15.04	TAPA				
02.01.01.15.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2" PARA VENTILACION	m	54.40	28.57	1,554.21
02.01.01.15.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE DUCHA	pza	17.00	59.03	1,003.51
02.01.01.15.06	INODORO TANQUE BAJO COLOR BLANCO	pza	17.00	229.68	3,904.56
02.01.01.15.07	LAVATORIO COLOR BLANCO	pza	17.00	132.99	2,260.83
02.01.01.16	INSTALACIONES ELECTRICAS				5,262.01
02.01.01.16.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ.	pto	17.00	103.71	1,763.07
02.01.01.16.02	TUBERIA PVC 20mm	m	51.00	10.05	512.55
02.01.01.16.03	INTERRUPTOR SIMPLE PARA EMPOTRAR	und	17.00	15.95	271.15
02.01.01.16.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2.5 MM2 THW	m	153.00	11.07	1,693.71
02.01.01.16.05	CAJA DE PASO F°G° 4x4 1.5"	und	17.00	60.09	1,021.53
02.01.02	LAVADERO MULTIUSOS (17 UND)				17,973.53
02.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				44.31
02.01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	12.24	1.11	13.59
02.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	12.24	2.51	30.72
02.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,218.32
02.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	9.69	47.70	462.21
02.01.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	30.60	9.02	276.01
02.01.02.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	8.84	51.10	451.72
02.01.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 m	m3	1.02	27.82	28.38
02.01.02.03	OBRAS DE CONCRETO				9,933.55
02.01.02.03.01	CONCRETO CICLOPEO C:H 1:10+30%PG EN CIMIENTOS CORRIDOS	m3	1.70	204.65	347.91
02.01.02.03.02	CONCRETO SIMPLE F°C=175 kg/cm2 EN MURETE DE APOYO	m3	2.55	514.82	1,312.79
02.01.02.03.03	CONCRETO F°C=210 kg/cm2 EN LAVADERO	m3	5.10	557.66	2,844.07
02.01.02.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 EN LAVADERO	kg	246.16	6.33	1,558.19
02.01.02.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN LAVADERO	m2	70.89	49.35	3,498.42
02.01.02.03.06	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	70.89	5.25	372.17
02.01.02.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,515.05
02.01.02.04.01	TARRAJEO INTERIOR C/ IMPERMEABILIZANTE 1:5 e=1.5cm	m2	52.19	44.99	2,348.03
02.01.02.04.02	TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS Y VIGAS E=1.5cm	m2	37.06	31.49	1,167.02
02.01.02.05	VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGUE				3,262.30
02.01.02.05.01	VALVULA Y ACCESORIOS DE AGUA POTABLE	und	17.00	121.32	2,062.44
02.01.02.05.02	ACCESORIOS DE DESAGUE PARA LAVADERO	und	17.00	70.58	1,199.86
02.01.03	INSTALACION DE BIODIGESTOR V=600 Lts, PESO min=20 Kg (17 UND)				31,446.54
02.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				39.39
02.01.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	10.88	1.11	12.08
02.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	10.88	2.51	27.31
02.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION BIODIGESTOR DE 600 LTS.				31,407.15




 Holmer Wilinton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839

02.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	39.44	47.70	1,881.29
02.01.03.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	17.00	9.02	153.34
02.01.03.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	28.05	51.10	1,433.36
02.01.03.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	13.60	27.82	378.35
02.01.03.02.05	CONCRETO F'C=140 kg/cm2 PARA SOLADOS Y/O SUB BASES	m3	0.68	338.86	230.42
02.01.03.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	68.00	13.11	891.48
02.01.03.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	m	408.00	4.67	1,905.36
02.01.03.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR DE 600 lts	und	17.00	1,443.15	24,533.55
02.01.04	CAMARA DE LODOS (17 UND)				4,463.77
02.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				25.85
02.01.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	7.14	1.11	7.93
02.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	7.14	2.51	17.92
02.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				202.73
02.01.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.25	47.70	202.73
02.01.04.03	OBRAS DE CONCRETO				2,956.11
02.01.04.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA MUROS REFORZADOS	m3	1.36	514.82	700.16
02.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS	m2	25.33	49.35	1,250.04
02.01.04.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 EN CAMARA DE LODOS	kg	46.41	6.33	293.78
02.01.04.03.04	TAPA DE CONCRETO DE 0.65x0.65 P/CAMARA DE LODOS	und	17.00	41.89	712.13
02.01.04.04	VALVULAS Y ACCESORIOS				1,279.08
02.01.04.04.01	ACCESORIOS CAMARA DE LODOS	und	17.00	75.24	1,279.08
02.01.05	POZO DE PERCOLACION (17 UND)				34,545.00
02.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				142.77
02.01.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	39.44	1.11	43.78
02.01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	39.44	2.51	98.99
02.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,748.21
02.01.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	90.78	47.70	4,330.21
02.01.05.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	22.78	9.02	205.48
02.01.05.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	3.40	51.10	173.74
02.01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 m	m3	109.23	27.82	3,038.78
02.01.05.03	OBRAS DE CONCRETO				15,473.59
02.01.05.03.01	CONCRETO SIMPLE F'C=175 kg/cm2	m3	9.18	514.82	4,726.05
02.01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	60.69	49.35	2,995.05
02.01.05.03.03	CONCRETO SIMPLE F'C=175 kg/cm2	m3	3.91	514.82	2,012.95
02.01.05.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	48.11	49.35	2,374.23
02.01.05.03.05	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 EN LOZA MACIZA	kg	366.35	6.33	2,319.00
02.01.05.03.06	TAPA DE CONCRETO DE 0.60x0.60m E=0.0m P/POZO PERCOLADOR	und	17.00	46.69	793.73
02.01.05.03.07	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	48.11	5.25	252.58
02.01.05.04	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				8,673.10
02.01.05.04.01	MURO DE LADRILLO ASENTADO DE SOGA (CARAVISTA)	m2	148.92	58.24	8,673.10
02.01.05.05	MATERIAL FILTRANTE				1,540.71
02.01.05.05.01	RELLENO DE GRAVA D=1", SEGUN ESPECIFICACIONES	m3	14.92	84.10	1,254.77
02.01.05.05.02	RELLENO DE GRAVA D=2", SEGUN ESPECIFICACIONES	m3	3.40	84.10	285.94
02.01.05.06	TUBERIA Y ACCESORIOS				966.62
02.01.05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/POZO PERCOLADOR	und	17.00	56.86	966.62
02.02	UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO (UBS) - CASERIO LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE				989,000.98
02.02.01	CASETA DE UBS (77 UND)				588,520.54
02.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,115.64
02.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	584.43	1.11	648.72
02.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	584.43	2.51	1,466.92
02.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				33,926.01
02.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	146.30	47.70	6,978.51
02.02.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	546.70	9.02	4,931.23
02.02.01.02.03	BASE DE AFIRMADO COMPACTADO H=0.10 m	m2	508.20	33.29	16,917.98


 Helmer Wilinton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839





MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUANCVELICA
 Moises Israel Alvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

02.02.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 m	m3	183.26	27.82	5,098.29
02.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				37,068.81
02.02.01.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA SOLADOS EN COLUMNAS	m3	2.31	324.98	750.70
02.02.01.03.02	CONCRETO CICLOPEO C:H 1:10+30%PG EN CIMIENTOS CORRIDOS	m3	101.64	204.65	20,800.63
02.02.01.03.03	CONCRETO CICLOPEO C:H 1:8+25%PM EN SOBRECIMENTOS	m3	20.79	327.83	6,815.59
02.02.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	176.33	49.35	8,701.89
02.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				56,692.19
02.02.01.04.01	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3	21.56	557.66	12,023.15
02.02.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN COLUMNAS	m2	479.71	49.35	23,673.69
02.02.01.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS	kg	1,232.77	6.33	7,803.43
02.02.01.04.04	CONCRETO F'C= 210kg/cm2 EN VIGA COLLARIN	m3	3.85	557.66	2,146.99
02.02.01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN VIGA COLLARIN	m2	74.69	65.12	4,863.81
02.02.01.04.06	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGA COLLARIN	kg	516.67	6.33	3,270.52
02.02.01.04.07	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	554.40	5.25	2,910.60
02.02.01.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				51,855.77
02.02.01.05.01	MURO DE LADRILLO KING KONG DE 18H ASENTADO DE SOGA ACABADO CARAVISTA	m2	786.17	65.96	51,855.77
02.02.01.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				70,766.73
02.02.01.06.01	TARRAJEO INTERIOR, C:A, 1:4, e=1.5 cm	m2	332.64	31.49	10,474.83
02.02.01.06.02	TARRAJEO INTERIOR C/ IMPERMEABILIZANTE 1:5 e=1.5cm	m2	619.08	44.99	27,852.41
02.02.01.06.03	TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS Y VIGAS E=1.5cm	m2	314.16	31.49	9,892.90
02.02.01.06.04	BRUÑAS DE 1 X 1 cm	m	1,872.64	12.04	22,546.59
02.02.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				13,959.28
02.02.01.07.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO EXTERIOR C:A 1:5, E=1.5cm, H=0.30m	m	498.19	28.02	13,959.28
02.02.01.08	PINTURA				19,313.80
02.02.01.08.01	PINTURA LATEX ACRILICO EN MUROS INTERIORES	m2	332.64	13.91	4,627.02
02.02.01.08.02	PINTURA LATEX VINILICO EN COLUMNAS Y VIGAS EXTERIOR	m2	314.16	22.36	7,024.62
02.02.01.08.03	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO EXTERIOR 2 MANOS	m2	124.74	15.13	1,887.32
02.02.01.08.04	PINTURA ESMALTE EN PUERTAS METALICAS 2 MANOS	m2	237.16	21.71	5,148.74
02.02.01.08.05	PINTURA ESMALTE EN VENTANAS 2 MANOS	m2	36.96	16.94	626.10
02.02.01.09	PISOS Y PAVIMENTOS				40,521.21
02.02.01.09.01	CONCRETO SIMPLE F'C=175 kg/cm2 EN PISO E=0.10m	m2	165.55	39.51	6,540.88
02.02.01.09.02	CONCRETO SIMPLE F'C=175 kg/cm2 EN VEREDAS E=0.10m	m2	342.65	39.51	13,538.10
02.02.01.09.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VEREDAS	m2	97.02	49.35	4,787.94
02.02.01.09.04	JUNTA ASFALTICA EN ENCUENTRO MURO-VEREDA DE 1"	m	64.68	6.27	405.54
02.02.01.09.05	CONCRETO F'C=175 kg/cm2 P/SARDINEL EN DUCHA	m3	1.54	514.82	792.82
02.02.01.09.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/SARDINEL EN DUCHA	m2	35.42	49.35	1,747.98
02.02.01.09.07	BRUÑAS DE 1 X 1 cm	m	925.54	12.04	11,143.50
02.02.01.09.08	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	297.99	5.25	1,564.45
02.02.01.10	CARPINTERIA DE MADERA				8,509.27
02.02.01.10.01	VENTANAS CON MARCO DE MADERA DE 0.65X0.40m	und	77.00	110.51	8,509.27
02.02.01.11	CARPINTERIA METALICA				46,287.01
02.02.01.11.01	PUERTA METALICA DE 0.75x2.05m DE PLANCHA ACANALADA E=1/24", S/DISEÑO	und	77.00	601.13	46,287.01
02.02.01.12	COBERTURA				56,251.75
02.02.01.12.01	LISTONES DE MADERA TORNILLO DE 3" x 2" x 2.40 M	und	231.00	40.43	9,339.33
02.02.01.12.02	CORREA DE MADERA TORNILLO DE 2" x 1 1/2" x 2.95 M	und	308.00	24.23	7,462.84
02.02.01.12.03	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 0.72 x 1.14m, E=5mm	m2	583.66	67.59	39,449.58
02.02.01.13	CERRAJERIA				5,883.57
02.02.01.13.01	BISAGRAS DE 3"x3"x3/8" PARA PUERTA	und	231.00	15.78	3,645.18
02.02.01.13.02	CERROJOS	und	77.00	29.07	2,238.39
02.02.01.14	SISTEMA DE AGUA POTABLE				53,284.00
02.02.01.14.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC-SAP 1/2"	pto	308.00	106.07	32,669.56
02.02.01.14.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAP 1/2" (CONEXION)	m	770.00	3.62	2,787.40
02.02.01.14.03	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"	und	154.00	75.63	11,647.02

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHO
 Jefe de Estudios y Proyectos MDH
 Moisés Israel Álvarez Coronado

Holmer Wilinton Rojas García
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839


02.02.01.14.04	CAJA PARA VALVULAS EN PARED	und	154.00	40.13	6,180.02
02.02.01.15	SISTEMA DE DESAGUE				68,251.69
02.02.01.15.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAL 2"	pto	231.00	53.23	12,296.13
02.02.01.15.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAL 4"	pto	77.00	30.53	2,350.81
02.02.01.15.03	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE DE 12" X 24" PREFABRICADA C/MARCO Y	und	77.00	183.19	14,105.63
	TAPA				
02.02.01.15.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2" PARA VENTILACION	m	246.00	28.57	7,028.22
02.02.01.15.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE DUCHA	pza	77.00	59.03	4,545.31
02.02.01.15.06	INODORO TANQUE BAJO COLOR BLANCO	pza	77.00	229.68	17,685.36
02.02.01.15.07	LAVATORIO COLOR BLANCO	pza	77.00	132.99	10,240.23
02.02.01.16	INSTALACIONES ELECTRICAS				23,833.81
02.02.01.16.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ.	pto	77.00	103.71	7,985.67
02.02.01.16.02	TUBERIA PVC 20mm	m	231.00	10.05	2,321.55
02.02.01.16.03	INTERRUPTOR SIMPLE PARA EMPOTRAR	und	77.00	15.95	1,228.15
02.02.01.16.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2.5 MM2 THW	m	693.00	11.07	7,671.51
02.02.01.16.05	CAJA DE PASO F°G° 4x4 1.5"	und	77.00	60.09	4,626.93
02.02.02	LAVADERO MULTIUSOS (77 UND)				81,409.52
02.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				200.69
02.02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	55.44	1.11	61.54
02.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	55.44	2.51	139.15
02.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,518.29
02.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	43.89	47.70	2,093.55
02.02.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	138.60	9.02	1,250.17
02.02.02.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	40.04	51.10	2,046.04
02.02.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 m	m3	4.62	27.82	128.53
02.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO				44,993.14
02.02.02.03.01	CONCRETO CICLOPEO C:H 1:10+30%PG EN CIMENTOS CORRIDOS	m3	7.70	204.65	1,575.81
02.02.02.03.02	CONCRETO SIMPLE F'C=175 kg/cm2 EN MURETE DE APOYO	m3	11.55	514.82	5,946.17
02.02.02.03.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 EN LAVADERO	m3	23.10	557.66	12,881.95
02.02.02.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 EN LAVADERO	kg	1,114.96	6.33	7,057.70
02.02.02.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN LAVADERO	m2	321.09	49.35	15,845.79
02.02.02.03.06	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	321.09	5.25	1,685.72
02.02.02.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				15,921.10
02.02.02.04.01	TARRAJEO INTERIOR C/ IMPERMEABILIZANTE 1:5 e=1.5cm	m2	236.39	44.99	10,635.19
02.02.02.04.02	TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS Y VIGAS E=1.5cm	m2	167.86	31.49	5,285.91
02.02.02.05	VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGUE				14,776.30
02.02.02.05.01	VALVULA Y ACCESORIOS DE AGUA POTABLE	und	77.00	121.32	9,341.64
02.02.02.05.02	ACCESORIOS DE DESAGUE PARA LAVADERO	und	77.00	70.58	5,434.66
02.02.03	INSTALACION DE BIODIGESTOR V=600 Lts, PESO min=20 Kg (77 UND)				142,434.31
02.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				178.39
02.02.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	49.28	1.11	54.70
02.02.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	49.28	2.51	123.69
02.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION BIODIGESTOR DE 600 Lts.				142,255.92
02.02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	178.64	47.70	8,521.13
02.02.03.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	77.00	9.02	694.54
02.02.03.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	127.05	51.10	6,492.26
02.02.03.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	61.60	27.82	1,713.71
02.02.03.02.05	CONCRETO F'C=140 kg/cm2 PARA SOLADOS Y/O SUB BASES	m3	3.08	338.86	1,043.69
02.02.03.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	308.00	13.11	4,037.88
02.02.03.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	m	1,848.00	4.67	8,630.16
02.02.03.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR DE 600 lts	und	77.00	1,443.15	111,122.55
02.02.04	CAMARA DE LODOS (77 UND)				20,218.16
02.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				117.07
02.02.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	32.34	1.11	35.90
02.02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	32.34	2.51	81.17


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA
 NAISES Israel Alvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

 Helmer Wilinton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839

02.02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				918.23
02.02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	19.25	47.70	918.23
02.02.04.03	OBRAS DE CONCRETO				13,389.38
02.02.04.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA MUROS REFORZADOS	m3	6.16	514.82	3,171.29
02.02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS	m2	114.73	49.35	5,661.93
02.02.04.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 EN CAMARA DE LODOS	kg	210.21	6.33	1,330.63
02.02.04.03.04	TAPA DE CONCRETO DE 0.65x0.65 P/CAMARA DE LODOS	und	77.00	41.89	3,225.53
02.02.04.04	VALVULAS Y ACCESORIOS				5,793.48
02.02.04.04.01	ACCESORIOS CAMARA DE LODOS	und	77.00	75.24	5,793.48
02.02.05	POZO DE PERCOLACION (77 UND)				156,418.45
02.02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				646.68
02.02.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	178.64	1.11	198.29
02.02.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	178.64	2.51	448.39
02.02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				35,094.30
02.02.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	411.18	47.70	19,613.29
02.02.05.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	103.18	9.02	930.68
02.02.05.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	15.40	51.10	786.94
02.02.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 m	m3	494.73	27.82	13,763.39
02.02.05.03	OBRAS DE CONCRETO				70,086.21
02.02.05.03.01	CONCRETO SIMPLE F'C=175 kg/cm2	m3	41.58	514.82	21,406.22
02.02.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	274.89	49.35	13,565.82
02.02.05.03.03	CONCRETO SIMPLE F'C=175 kg/cm2	m3	17.71	514.82	9,117.46
02.02.05.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	217.91	49.35	10,753.86
02.02.05.03.05	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 EN LOZA MACIZA	kg	1,659.35	6.33	10,503.89
02.02.05.03.06	TAPA DE CONCRETO DE 0.60x0.60m E=0.0m P/POZO PERCOLADOR	und	77.00	46.69	3,595.13
02.02.05.03.07	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	217.91	5.25	1,144.03
02.02.05.04	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				39,284.04
02.02.05.04.01	MURO DE LADRILLO ASENTADO DE SOGA (CARAVISTA)	m2	674.52	58.24	39,284.04
02.02.05.05	MATERIAL FILTRANTE				6,929.00
02.02.05.05.01	RELLENO DE GRAVA D=1", SEGUN ESPECIFICACIONES	m3	66.99	84.10	5,633.86
02.02.05.05.02	RELLENO DE GRAVA D=2", SEGUN ESPECIFICACIONES	m3	15.40	84.10	1,295.14
02.02.05.06	TUBERIA Y ACCESORIOS				4,378.22
02.02.05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/POZO PERCOLADOR	und	77.00	56.86	4,378.22
02.03	UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO (UBS) - CASERIO LA TUNA				462,867.09
02.03.01	CASETA DE UBS (36 UND)				276,152.00
02.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				276,152.00
02.03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	273.24	1.11	303.21
02.03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	273.24	2.51	685.83
02.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				15,861.51
02.03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	68.40	47.70	3,262.68
02.03.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	255.60	9.02	2,305.51
02.03.01.02.03	BASE DE AFIRMADO COMPACTADO H=0.10 m	m2	237.60	33.29	7,909.70
02.03.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 m	m3	85.68	27.82	2,383.62
02.03.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				17,330.87
02.03.01.03.01	CONCRETO FC=140 KG/CM2 PARA SOLADOS EN COLUMNAS	m3	1.08	324.98	350.98
02.03.01.03.02	CONCRETO CICLOPEO C:H 1:10+30%PG EN CIMIENTOS CORRIDOS	m3	47.52	204.65	9,724.97
02.03.01.03.03	CONCRETO CICLOPEO C:H 1:8+25%PM EN SOBRECIMENTOS	m3	9.72	327.83	3,186.51
02.03.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	82.44	49.35	4,068.41
02.03.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				26,505.44
02.03.01.04.01	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3	10.08	557.66	5,621.21
02.03.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN COLUMNAS	m2	224.28	49.35	11,068.22
02.03.01.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS	kg	576.36	6.33	3,648.36
02.03.01.04.04	CONCRETO F'C= 210kg/cm2 EN VIGA COLLARIN	m3	1.80	557.66	1,003.79
02.03.01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN VIGA COLLARIN	m2	34.92	65.12	2,273.99
02.03.01.04.06	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGA COLLARIN	kg	241.56	6.33	1,529.07


 Ing. Wilinton Rojas Garcia
 REG. CIP 230839

02.03.01.04.07	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	259.20	5.25	1,360.80
02.03.01.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				24,244.26
02.03.01.05.01	MURO DE LADRILLO KING KONG DE 18H ASENTADO DE SOGA ACABADO CARAVISTA	m2	367.56	65.96	24,244.26
02.03.01.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				33,085.74
02.03.01.06.01	TARRAJEO INTERIOR, C:A,1:4, e=1.5 cm	m2	155.52	31.49	4,897.32
02.03.01.06.02	TARRAJEO INTERIOR C/ IMPERMEABILIZANTE 1:5 e=1.5cm	m2	289.44	44.99	13,021.91
02.03.01.06.03	TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS Y VIGAS E=1.5cm	m2	146.88	31.49	4,625.25
02.03.01.06.04	BRUÑAS DE 1 X 1 cm	m	875.52	12.04	10,541.26
02.03.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				6,526.42
02.03.01.07.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO EXTERIOR C:A 1:5, E=1.5cm, H=0.30m	m	232.92	28.02	6,526.42
02.03.01.08	PINTURA				9,029.82
02.03.01.08.01	PINTURA LATEX ACRILICO EN MUROS INTERIORES	m2	155.52	13.91	2,163.28
02.03.01.08.02	PINTURA LATEX VINILICO EN COLUMNAS Y VIGAS EXTERIOR	m2	146.88	22.36	3,284.24
02.03.01.08.03	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO EXTERIOR 2 MANOS	m2	58.32	15.13	882.38
02.03.01.08.04	PINTURA ESMALTE EN PUERTAS METALICAS 2 MANOS	m2	110.88	21.71	2,407.20
02.03.01.08.05	PINTURA ESMALTE EN VENTANAS 2 MANOS	m2	17.28	16.94	292.72
02.03.01.09	PISOS Y PAVIMENTOS				18,944.98
02.03.01.09.01	CONCRETO SIMPLE F'C=175 kg/cm2 EN PISO E=0.10m	m2	77.40	39.51	3,058.07
02.03.01.09.02	CONCRETO SIMPLE F'C=175 kg/cm2 EN VEREDAS E=0.10m	m2	160.20	39.51	6,329.50
02.03.01.09.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VEREDAS	m2	45.36	49.35	2,238.52
02.03.01.09.04	JUNTA ASFALTICA EN ENCUESTRO MURO-VEREDA DE 1"	m	30.24	6.27	189.60
02.03.01.09.05	CONCRETO F'C=175 kg/cm2 P/SARDINEL EN DUCHA	m3	0.72	514.82	370.67
02.03.01.09.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/SARDINEL EN DUCHA	m2	16.56	49.35	817.24
02.03.01.09.07	BRUÑAS DE 1 X 1 cm	m	432.72	12.04	5,209.95
02.03.01.09.08	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	139.32	5.25	731.43
02.03.01.10	CARPINTERIA DE MADERA				3,978.36
02.03.01.10.01	VENTANAS CON MARCO DE MADERA DE 0.65X0.40m	und	36.00	110.51	3,978.36
02.03.01.11	CARPINTERIA METALICA				21,640.68
02.03.01.11.01	PUERTA METALICA DE 0.75x2.05m DE PLANCHA ACANALADA E=1/24", S/DISEÑO	und	36.00	601.13	21,640.68
02.03.01.12	COBERTURA				26,299.52
02.03.01.12.01	LISTONES DE MADERA TORNILLO DE 3" x 2" x 2.40 M	und	108.00	40.43	4,366.44
02.03.01.12.02	CORREA DE MADERA TORNILLO DE 2" x 1 1/2" x 2.95 M	und	144.00	24.23	3,489.12
02.03.01.12.03	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 0.72 x 1.14m, E=5mm	m2	272.88	67.59	18,443.96
02.03.01.13	CERRAJERIA				2,750.76
02.03.01.13.01	BISAGRAS DE 3"x3"x3/8" PARA PUERTA	und	108.00	15.78	1,704.24
02.03.01.13.02	CERROJOS	und	36.00	29.07	1,046.52
02.03.01.14	SISTEMA DE AGUA POTABLE				24,912.00
02.03.01.14.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC-SAP 1/2"	pto	144.00	106.07	15,274.08
02.03.01.14.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAP 1/2" (CONEXION)	m	360.00	3.62	1,303.20
02.03.01.14.03	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"	und	72.00	75.63	5,445.36
02.03.01.14.04	CAJA PARA VALVULAS EN PARED	und	72.00	40.13	2,889.36
02.03.01.15	SISTEMA DE DESAGUE				31,909.51
02.03.01.15.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAL 2"	pto	108.00	53.23	5,748.84
02.03.01.15.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAL 4"	pto	36.00	30.53	1,099.08
02.03.01.15.03	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE DE 12" X 24" PREFABRICADA C/MARCO Y TAPA	und	36.00	183.19	6,594.84
02.03.01.15.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2" PARA VENTILACION	m	115.00	28.57	3,285.55
02.03.01.15.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE DUCHA	pza	36.00	59.03	2,125.08
02.03.01.15.06	INODORO TANQUE BAJO COLOR BLANCO	pza	36.00	229.68	8,268.48
02.03.01.15.07	LAVATORIO COLOR BLANCO	pza	36.00	132.99	4,787.64
02.03.01.16	INSTALACIONES ELECTRICAS				11,143.08
02.03.01.16.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ.	pto	36.00	103.71	3,733.56
02.03.01.16.02	TUBERIA PVC 20mm	m	108.00	10.05	1,085.40

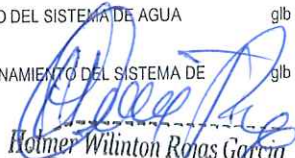

 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUANCABAMBA
 Jefe de Estudios y Proyectos
 Ing. Wilinton Rojas García
 REG. CIP 230839

02.03.01.16.03	INTERRUPTOR SIMPLE PARA EMPOTRAR	und	36.00	15.95	574.20
02.03.01.16.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2.5 MM2 THW	m	324.00	11.07	3,586.68
02.03.01.16.05	CAJA DE PASO F°G° 4x4 1.5"	und	36.00	60.09	2,163.24
02.03.02	LAVADERO MULTIUSOS (36 UND)				38,061.59
02.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				93.83
02.03.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	25.92	1.11	28.77
02.03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	25.92	2.51	65.06
02.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,579.98
02.03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	20.52	47.70	978.80
02.03.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	64.80	9.02	584.50
02.03.02.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	18.72	51.10	956.59
02.03.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 m	m3	2.16	27.82	60.09
02.03.02.03	OBRAS DE CONCRETO				21,035.75
02.03.02.03.01	CONCRETO CICLOPEO C:H 1:10+30%PG EN CIMIENTOS CORRIDOS	m3	3.60	204.65	736.74
02.03.02.03.02	CONCRETO SIMPLE F'C=175 kg/cm2 EN MURETE DE APOYO	m3	5.40	514.82	2,780.03
02.03.02.03.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 EN LAVADERO	m3	10.80	557.66	6,022.73
02.03.02.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 EN LAVADERO	kg	521.28	6.33	3,299.70
02.03.02.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN LAVADERO	m2	150.12	49.35	7,408.42
02.03.02.03.06	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	150.12	5.25	788.13
02.03.02.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				7,443.63
02.03.02.04.01	TARRAJEO INTERIOR C/ IMPERMEABILIZANTE 1:5 e=1.5cm	m2	110.52	44.99	4,972.29
02.03.02.04.02	TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS Y VIGAS E=1.5cm	m2	78.48	31.49	2,471.34
02.03.02.05	VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGUE				6,908.40
02.03.02.05.01	VALVULA Y ACCESORIOS DE AGUA POTABLE	und	36.00	121.32	4,367.52
02.03.02.05.02	ACCESORIOS DE DESAGUE PARA LAVADERO	und	36.00	70.58	2,540.88
02.03.03	INSTALACION DE BIODIGESTOR V=600 Lts, PESO min=20 Kg (36 UND)				66,592.66
02.03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				83.40
02.03.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	23.04	1.11	25.57
02.03.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	23.04	2.51	57.83
02.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION BIODIGESTOR DE 600 LTS.				66,509.26
02.03.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	83.52	47.70	3,983.90
02.03.03.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	36.00	9.02	324.72
02.03.03.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	59.40	51.10	3,035.34
02.03.03.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	28.80	27.82	801.22
02.03.03.02.05	CONCRETO F'C=140 kg/cm2 PARA SOLADOS Y/O SUB BASES	m3	1.44	338.86	487.96
02.03.03.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	144.00	13.11	1,887.84
02.03.03.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	m	864.00	4.67	4,034.88
02.03.03.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR DE 600 lts	und	36.00	1,443.15	51,953.40
02.03.04	CAMARA DE LODOS (36 UND)				9,452.63
02.03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				54.73
02.03.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	15.12	1.11	16.78
02.03.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	15.12	2.51	37.95
02.03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				429.30
02.03.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	9.00	47.70	429.30
02.03.04.03	OBRAS DE CONCRETO				6,259.96
02.03.04.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA MUROS REFORZADOS	m3	2.88	514.82	1,482.68
02.03.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS	m2	53.64	49.35	2,647.13
02.03.04.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 EN CAMARA DE LODOS	kg	98.28	6.33	622.11
02.03.04.03.04	TAPA DE CONCRETO DE 0.65x0.65 P/CAMARA DE LODOS	und	36.00	41.89	1,508.04
02.03.04.04	VALVULAS Y ACCESORIOS				2,708.64
02.03.04.04.01	ACCESORIOS CAMARA DE LODOS	und	36.00	75.24	2,708.64
02.03.05	POZO DE PERCOLACION (36 UND)				73,128.13
02.03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				299.84
02.03.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	83.52	1.11	92.71
02.03.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	82.52	2.51	207.13

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUARVICHAL
 Moises Ibarra Alvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Ing. Civil
 REG. CIP 230839

02.03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				16,407.66
02.03.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	192.24	47.70	9,169.85
02.03.05.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	48.24	9.02	435.12
02.03.05.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	7.20	51.10	367.92
02.03.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 m	m3	231.30	27.82	6,434.77
02.03.05.03	OBRAS DE CONCRETO				32,767.57
02.03.05.03.01	CONCRETO SIMPLE F'C=175 kg/cm2	m3	19.44	514.82	10,008.10
02.03.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	128.52	49.35	6,342.46
02.03.05.03.03	CONCRETO SIMPLE F'C=175 kg/cm2	m3	8.28	514.82	4,262.71
02.03.05.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	101.88	49.35	5,027.78
02.03.05.03.05	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 EN LOZA MACIZA	kg	775.80	6.33	4,910.81
02.03.05.03.06	TAPA DE CONCRETO DE 0.60x0.60m E=0.0m P/POZO PERCOLADOR	und	36.00	46.69	1,680.84
02.03.05.03.07	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	101.88	5.25	534.87
02.03.05.04	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				18,366.57
02.03.05.04.01	MURO DE LADRILLO ASENTADO DE SOGA (CARAVISTA)	m2	315.36	58.24	18,366.57
02.03.05.05	MATERIAL FILTRANTE				3,239.53
02.03.05.05.01	RELLENO DE GRAVA D=1", SEGUN ESPECIFICACIONES	m3	31.32	84.10	2,634.01
02.03.05.05.02	RELLENO DE GRAVA D=2", SEGUN ESPECIFICACIONES	m3	7.20	84.10	605.52
02.03.05.06	TUBERIA Y ACCESORIOS				2,046.96
02.03.05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/POZO PERCOLADOR	und	36.00	56.86	2,046.96
03	COMPONENTE SOCIAL				94,113.18
03.01	COMPONENTE SOCIAL - LA QUIDA				26,398.21
03.01.01	PLAN DE CAPACITACION DE GESTION DE SERVICIO				11,219.12
03.01.01.01	ACTIVIDADES DE ADMINISTRACION				4,376.88
03.01.01.01.01	DIAGNOSTICO DE LA ORGANIZACION COMUNAL PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO (SISTEMATIZACION DE RESULTADOS)	glb	1.00	343.18	343.18
03.01.01.01.02	REUNION DE SOCIALIZACION DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNOSTICO/SOCIALIZACION DEL PLAN DE CAPACITACION DE GESTION DE SERVICIO	glb	1.00	106.45	106.45
03.01.01.01.03	ASISTENCIA TECNICA PARA EL RECONOCIMIENTO Y REGISTRO DE LA ORGANIZACION COMUNAL ANTE LA MUNICIPALIDAD	glb	1.00	82.00	82.00
03.01.01.01.04	TALLER: REGLAMENTO DE LA PRESTACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE LA ORGANIZACION COMUNAL	glb	1.00	90.20	90.20
03.01.01.01.05	TALLER: FORMULACION DEL PLAN ANUAL, PRESUPUESTO ANUAL, CUOTA FAMILIAR	glb	1.00	92.35	92.35
03.01.01.01.06	ASISTENCIA TECNICA: INCORPORACION DEL PLAN OPERATIVO ANUAL POA EN EL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL POI	glb	1.00	91.20	91.20
03.01.01.01.07	TALLER: HERRAMIENTAS ADMINISTRATIVAS. USO Y MANEJO DEL LIBRO DE ACTAS DE ASAMBLEA GENERAL, LIBRO DE ACTAS DEL CD, LIBRO DEL PADRON DE ASOCIADOS Y LIBRO DE INVENTARIO	glb	1.00	561.10	561.10
03.01.01.01.08	SESION EDUCATIVA: INSTRUMENTOS DE GESTION DE LA ORGANIZACION COMUNAL. USO Y MANEJO DE RECIBOS, LIBRO DE CAJA (INGRESOS Y EGRESOS) Y LIBRO DE RECAUDOS	glb	1.00	93.45	93.45
03.01.01.01.09	TALLER: ROLES Y FUNCIONES DE LA ASAMBLEA GENERAL, CONSEJO DIRECTIVO Y EL/LA FISCAL DE LA ORGANIZACION COMUNAL OC	glb	1.00	94.05	94.05
03.01.01.01.10	TALLER: CULTURA HIDRICA	glb	1.00	97.20	97.20
03.01.01.01.11	SESION EDUCATIVA: ELABORACION DEL INFORME ECONOMICO Y RENDICION DE CUENTAS	glb	1.00	94.05	94.05
03.01.01.01.12	IMPLEMENTACION DE LA UNIDAD DE GESTION MUNICIPAL - UGM	glb	1.00	2,631.65	2,631.65
03.01.01.02	ACTIVIDADES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO				6,842.24
03.01.01.02.01	SESION EDUCATIVA: IDENTIFICACION DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE-SAP (PARTES Y FUNCIONES)	glb	2.00	175.01	350.02
03.01.01.02.02	SESION EDUCATIVA: OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE-SAP	glb	2.00	295.92	591.84
03.01.01.02.03	SESION DEMOSTRATIVA: OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS (TEORICO PRACTICO)	glb	2.00	789.34	1,578.68
03.01.01.02.04	VISITA GUIADA: IDENTIFICACION DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE-SAP (PARTES Y FUNCIONES)	glb	2.00	100.00	200.00
03.01.01.02.05	PRACTICA: OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE-SAP (TODOS LOS COMPONENTES)	glb	2.00	394.74	789.48
03.01.01.02.06	TALLER: CLORACION DEL AGUA Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE	glb	2.00	415.67	831.34


 Holmer Wilinton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839


 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUARANCHAL
 Moisés Israel Avarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - MDH

	CLORACION				
03.01.01.02.07	SESION EDUCATIVA: ADECUACION Y/O FORMULACION DEL PLAN DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO	glb	2.00	187.11	374.22
03.01.01.02.08	TALLER: GASFITERIA E INSTALACIONES DOMICILIARIAS	glb	2.00	734.31	1,468.62
03.01.01.02.09	ADECUACION PEDAGOGICA, DISEÑO E IMPRESION DEL MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO IMPLEMENTADO PARA EL PROYECTO	glb	2.00	160.88	321.76
03.01.01.02.10	MEDICION DE INDICADORES Y SOCIALIZACION DE RESULTADOS	glb	2.00	168.14	336.28
03.01.02	PLAN DE CAPACITACION DE EDUCACION SANITARIA				15,179.09
03.01.02.01	ASAMBLEA INFORMATIVA DE INICIO DE OBRA: COMPONENTES DE PROYECTO, CARACTERÍSTICAS DE LA OPCIÓN TECNOLÓGICA DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO A CONSTRUIRSE (DE ACUERDO AL EXPEDIENTE TÉCNICO)	glb	1.00	223.78	223.78
03.01.02.02	VISITA DE CAMPO DE VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE PADRÓN DE BENEFICIARIOS	glb	17.00	88.70	1,507.90
03.01.02.03	ASAMBLEA DE RATIFICACIÓN DEL PADRÓN DE BENEFICIARIOS DEL PROYECTO, FIRMA DE DECLARACIÓN UNILATERAL DEL BENEFICIARIO PARA LA INSTALACIÓN INTRADOMICILIARIA DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO (CUANDO LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS ES UBS)	glb	1.00	58.54	58.54
03.01.02.04	DIAGNÓSTICO INICIAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA	glb	14.00	4.00	56.00
03.01.02.05	ASAMBLEA DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO/ SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA Y PLAN DE SUPERVISIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL COMPONENTE SOCIAL	glb	1.00	214.75	214.75
03.01.02.06	SESIÓN DE CAPACITACIÓN N°01: IMPORTANCIA DEL AGUA PARA LA SALUD	glb	2.00	39.16	78.32
03.01.02.07	TALLER N°01: LAS ENFERMEDADES LIGADAS A SANEAMIENTO Y LAS MEDIDAS PREVENTIVAS	glb	2.00	108.66	217.32
03.01.02.08	TALLER N°02: VIVIENDA Y ENTORNO SALUDABLE	glb	2.00	124.76	249.52
03.01.02.09	TALLER N°03: MANUALIDADES PARA LA PROTECCIÓN DE UTENSILIOS, AGUA Y LOS ALIMENTOS	glb	2.00	111.33	222.66
03.01.02.10	TALLER N°04: LAVADO DE MANOS (MOMENTOS CRÍTICOS Y TÉCNICA DE LAVADO DE MANOS)	glb	2.00	138.36	276.72
03.01.02.11	TALLER N°05: CULTURA DE PAGO	glb	2.00	345.56	691.12
03.01.02.12	TALLER N°06: HIGIENE PERSONAL	glb	2.00	109.71	219.42
03.01.02.13	TALLER N°07: DISPOSICIÓN SANITARIA DE RESIDUOS SÓLIDOS Y AGUAS RESIDUALES	glb	2.00	253.06	506.12
03.01.02.14	SESIÓN DEMOSTRATIVA N°01: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS	glb	2.00	156.58	313.16
03.01.02.15	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N°02, 03 Y 04	glb	17.00	65.45	1,112.65
03.01.02.16	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N°06, 07 Y SESIÓN DEMOSTRATIVA N°01	glb	17.00	1.05	17.85
03.01.02.17	VISITAS DOMICILIARIAS DE SEGUIMIENTO Y REFORZAMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS DE LA FAMILIA	glb	17.00	1.05	17.85
03.01.02.18	SESIÓN EDUCATIVA N°01: USO, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	glb	4.00	136.98	547.92
03.01.02.19	SESIÓN EDUCATIVA N°02: LAVADO DE MANOS, HIGIENE PERSONAL Y LIMPIEZA DEL ENTORNO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	glb	4.00	648.63	2,594.52
03.01.02.20	PASACALLE ESCOLAR CON MENSAJES ALUSIVOS AL CUIDADO Y USO ADECUADO DEL AGUA, OPCIÓN TECNOLÓGICA DE LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS Y LA DISPOSICIÓN ADECUADA DE RESIDUOS SÓLIDOS	glb	1.00	741.20	741.20
03.01.02.21	COMUNICACIÓN COMUNITARIA	glb	1.00	1,600.00	1,600.00
03.01.02.22	CONCURSO DE VIVIENDAS SALUDABLES	glb	2.00	1,727.08	3,454.16
03.01.02.23	DIAGNÓSTICO FINAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA	glb	14.00	2.40	33.60
03.01.02.24	ASAMBLEA INFORMATIVA: SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO FINAL DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA	glb	1.00	215.55	215.55
03.01.02.25	INFORME FINAL DEL COMPONENTE SOCIAL	glb	1.00	8.46	8.46
03.02	COMPONENTE SOCIAL - LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE				37,714.01
03.02.01	PLAN DE CAPACITACION DE GESTION DE SERVICIO				11,219.12
03.02.01.01	ACTIVIDADES DE ADMINISTRACION				4,376.88
03.02.01.01.01	DIAGNOSTICO DE LA ORGANIZACION COMUNAL PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO (SISTEMATIZACION DE RESULTADOS)	glb	1.00	343.18	343.18
03.02.01.01.02	REUNION DE SOCIALIZACION DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNOSTICO/SOCIALIZACION DEL PLAN DE CAPACITACION DE	glb	1.00	106.45	106.45


Helmer Wilinton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCVELICA

Moises Israel Alvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

	GESTION DE SERVICIO				
03.02.01.01.03	ASISTENCIA TECNICA PARA EL RECONOCIMIENTO Y REGISTRO DE LA ORGANIZACION COMUNAL ANTE LA MUNICIPALIDAD	gib	1.00	82.00	82.00
03.02.01.01.04	TALLER: REGLAMENTO DE LA PRESTACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE LA ORGANIZACION COMUNAL	gib	1.00	90.20	90.20
03.02.01.01.05	TALLER: FORMULACION DEL PLAN ANUAL, PRESUPUESTO ANUAL, CUOTA FAMILIAR	gib	1.00	92.35	92.35
03.02.01.01.06	ASITENCIA TECNICA: INCORPORACION DEL PLAN OPERATIVO ANUAL POA EN EL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL POI	gib	1.00	91.20	91.20
03.02.01.01.07	TALLER: HERRAMIENTAS ADMINISTRATIVAS. USO Y MANEJO DEL LIBRO DE ACTAS DE ASAMBLEA GENERAL, LIBRO DE ACTAS DEL CD, LIBRO DEL PADRON DE ASOCIADOS Y LIBRO DE INVENTARIO	gib	1.00	561.10	561.10
03.02.01.01.08	SESION EDUCATIVA: INSTRUMENTOS DE GESTION DE LA ORGANIZACION COMUNAL. USO Y MANEJO DE RECIBOS, LIBRO DE CAJA (INGRESOS Y EGRESOS) Y LIBRO DE RECAUDOS	gib	1.00	93.45	93.45
03.02.01.01.09	TALLER: ROLES Y FUNCIONES DE LA ASAMBLEA GENERAL, CONSEJO DIRECTIVO Y EL/LA FISCAL DE LA ORGANIZACION COMUNAL OC	gib	1.00	94.05	94.05
03.02.01.01.10	TALLER: CULTURA HIDRICA	gib	1.00	97.20	97.20
03.02.01.01.11	SESION EDUCATIVA: ELABORACION DEL INFORME ECONOMICO Y RENDICION DE CUENTAS	gib	1.00	94.05	94.05
03.02.01.01.12	IMPLEMENTACION DE LA UNIDAD DE GESTION MUNICIPAL - UGM	gib	1.00	2,631.65	2,631.65
03.02.01.02	ACTIVIDADES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO				6,842.24
03.02.01.02.01	SESION EDUCATIVA: IDENTIFICACION DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE-SAP (PARTES Y FUNCIONES)	gib	2.00	175.01	350.02
03.02.01.02.02	SESION EDUCATIVA: OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE-SAP	gib	2.00	295.92	591.84
03.02.01.02.03	SESION DEMOSTRATIVA: OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS (TEORICO PRACTICO)	gib	2.00	789.34	1,578.68
03.02.01.02.04	VISITA GUIADA: IDENTIFICACION DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE-SAP (PARTES Y FUNCIONES)	gib	2.00	100.00	200.00
03.02.01.02.05	PRACTICA: OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE-SAP (TODOS LOS COMPONENTES)	gib	2.00	394.74	789.48
03.02.01.02.06	TALLER: CLORACION DEL AGUA Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CLORACION	gib	2.00	415.67	831.34
03.02.01.02.07	SESION EDUCATIVA: ADECUACION Y/O FORMULACION DEL PLAN DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO	gib	2.00	187.11	374.22
03.02.01.02.08	TALLER: GASFITERIA E INSTALACIONES DOMICILIARIAS	gib	2.00	734.31	1,468.62
03.02.01.02.09	ADECUACION PEDAGOGICA, DISEÑO E IMPRESION DEL MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO IMPLEMENTADO PARA EL PROYECTO	gib	2.00	160.88	321.76
03.02.01.02.10	MEDICION DE INDICADORES Y SOCIALIZACION DE RESULTADOS	gib	2.00	168.14	336.28
03.02.02	PLAN DE CAPACITACION DE EDUCACION SANITARIA				26,494.89
03.02.02.01	ASAMBLEA INFORMATIVA DE INICIO DE OBRA: COMPONENTES DE PROYECTO, CARACTERÍSTICAS DE LA OPCIÓN TECNOLÓGICA DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO A CONSTRUIRSE (DE ACUERDO AL EXPEDIENTE TÉCNICO)	gib	1.00	823.78	823.78
03.02.02.02	VISITA DE CAMPO DE VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE PADRÓN DE BENEFICIARIOS	gib	77.00	88.70	6,829.90
03.02.02.03	ASAMBLEA DE RATIFICACIÓN DEL PADRÓN DE BENEFICIARIOS DEL PROYECTO, FIRMA DE DECLARACIÓN UNILATERAL DEL BENEFICIARIO PARA LA INSTALACIÓN INTRADOMICILIARIA DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO (CUANDO LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS ES UBS)	gib	1.00	58.54	58.54
03.02.02.04	DIAGNÓSTICO INICIAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA	gib	36.00	4.00	144.00
03.02.02.05	ASAMBLEA DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO/ SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA Y PLAN DE SUPERVISIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL COMPONENTE SOCIAL	gib	1.00	814.75	814.75
03.02.02.06	SESIÓN DE CAPACITACIÓN N°01: IMPORTANCIA DEL AGUA PARA LA SALUD	gib	2.00	39.16	78.32
03.02.02.07	TALLER N°01: LAS ENFERMEDADES LIGADAS A SANEAMIENTO Y LAS MEDIDAS PREVENTIVAS	gib	2.00	108.66	217.32
03.02.02.08	TALLER N°02: VIVIENDA Y ENTORNO SALUDABLE	gib	2.00	124.76	249.52
03.02.02.09	TALLER N°03: MANUALIDADES PARA LA PROTECCIÓN DE UTENSILIOS, AGUA Y LOS ALIMENTOS	gib	2.00	111.33	222.66
03.02.02.10	TALLER N°04: LAVADO DE MANOS (MOMENTOS CRÍTICOS Y TÉCNICA DE LAVADO DE MANOS)	gib	2.00	138.36	276.72


 Helmer Wilinton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANICHAL

 Moises Israel Alvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - MDH

03.02.02.11	TALLER N°05: CULTURA DE PAGO	glb	2.00	345.56	691.12
03.02.02.12	TALLER N°06: HIGIENE PERSONAL	glb	2.00	109.71	219.42
03.02.02.13	TALLER N°07: DISPOSICIÓN SANITARIA DE RESIDUOS SÓLIDOS Y AGUAS RESIDUALES	glb	2.00	253.06	506.12
03.02.02.14	SESIÓN DEMOSTRATIVA N°01: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS	glb	2.00	156.58	313.16
03.02.02.15	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N°02, 03 Y 04	glb	77.00	65.45	5,039.65
03.02.02.16	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N°06, 07 Y SESIÓN DEMOSTRATIVA N°01	glb	77.00	1.05	80.85
03.02.02.17	VISITAS DOMICILIARIAS DE SEGUIMIENTO Y REFORZAMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS DE LA FAMILIA	glb	77.00	1.05	80.85
03.02.02.18	SESIÓN EDUCATIVA N°01: USO, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	glb	4.00	136.98	547.92
03.02.02.19	SESIÓN EDUCATIVA N°02: LAVADO DE MANOS, HIGIENE PERSONAL Y LIMPIEZA DEL ENTORNO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	glb	4.00	648.63	2,594.52
03.02.02.20	PASACALLE ESCOLAR CON MENSAJES ALUSIVOS AL CUIDADO Y USO ADECUADO DEL AGUA, OPCIÓN TECNOLÓGICA DE LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS Y LA DISPOSICIÓN ADECUADA DE RESIDUOS SÓLIDOS	glb	1.00	741.20	741.20
03.02.02.21	COMUNICACIÓN COMUNITARIA	glb	1.00	1,600.00	1,600.00
03.02.02.22	CONCURSO DE VIVIENDAS SALUDABLES	glb	2.00	1,727.08	3,454.16
03.02.02.23	DIAGNÓSTICO FINAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA	glb	36.00	2.40	86.40
03.02.02.24	ASAMBLEA INFORMATIVA: SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO FINAL DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA	glb	1.00	815.55	815.55
03.02.02.25	INFORME FINAL DEL COMPONENTE SOCIAL	glb	1.00	8.46	8.46
03.03	COMPONENTE SOCIAL - LA TUNA				30,000.90
03.03.01	PLAN DE CAPACITACION DE GESTION DE SERVICIO				11,219.12
03.03.01.01	ACTIVIDADES DE ADMINISTRACION				4,376.88
03.03.01.01.01	DIAGNOSTICO DE LA ORGANIZACION COMUNAL PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO (SISTEMATIZACION DE RESULTADOS)	glb	1.00	343.18	343.18
03.03.01.01.02	REUNION DE SOCIALIZACION DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNOSTICO/SOCIALIZACION DEL PLAN DE CAPACITACION DE GESTION DE SERVICIO	glb	1.00	106.45	106.45
03.03.01.01.03	ASISTENCIA TECNICA PARA EL RECONOCIMIENTO Y REGISTRO DE LA ORGANIZACION COMUNAL ANTE LA MUNICIPALIDAD	glb	1.00	82.00	82.00
03.03.01.01.04	TALLER: REGLAMENTO DE LA PRESTACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE LA ORGANIZACION COMUNAL	glb	1.00	90.20	90.20
03.03.01.01.05	TALLER: FORMULACION DEL PLAN ANUAL, PRESUPUESTO ANUAL, CUOTA FAMILIAR	glb	1.00	92.35	92.35
03.03.01.01.06	ASISTENCIA TECNICA: INCORPORACION DEL PLAN OPERATIVO ANUAL POA EN EL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL POI	glb	1.00	91.20	91.20
03.03.01.01.07	TALLER: HERRAMIENTAS ADMINISTRATIVAS. USO Y MANEJO DEL LIBRO DE ACTAS DE ASAMBLEA GENERAL, LIBRO DE ACTAS DEL CD, LIBRO DEL PADRON DE ASOCIADOS Y LIBRO DE INVENTARIO	glb	1.00	561.10	561.10
03.03.01.01.08	SESION EDUCATIVA: INSTRUMENTOS DE GESTION DE LA ORGANIZACION COMUNAL. USO Y MANEJO DE RECIBOS, LIBRO DE CAJA (INGRESOS Y EGRESOS) Y LIBRO DE RECAUDOS	glb	1.00	93.45	93.45
03.03.01.01.09	TALLER: ROLES Y FUNCIONES DE LA ASAMBLEA GENERAL, CONSEJO DIRECTIVO Y EL/LA FISCAL DE LA ORGANIZACION COMUNAL OC	glb	1.00	94.05	94.05
03.03.01.01.10	TALLER: CULTURA HIDRICA	glb	1.00	97.20	97.20
03.03.01.01.11	SESION EDUCATIVA: ELABORACION DEL INFORME ECONOMICO Y RENDICION DE CUENTAS	glb	1.00	94.05	94.05
03.03.01.01.12	IMPLEMENTACION DE LA UNIDAD DE GESTION MUNICIPAL - UGM	glb	1.00	2,631.65	2,631.65
03.03.01.02	ACTIVIDADES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO				6,842.24
03.03.01.02.01	SESION EDUCATIVA: IDENTIFICACION DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE-SAP (PARTES Y FUNCIONES)	glb	2.00	175.01	350.02
03.03.01.02.02	SESION EDUCATIVA: OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE-SAP	glb	2.00	295.92	591.84
03.03.01.02.03	SESION DEMOSTRATIVA: OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS (TEORICO PRACTICO)	glb	2.00	789.34	1,578.68
03.03.01.02.04	VISITA GUIADA: IDENTIFICACION DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE-SAP (PARTES Y FUNCIONES)	glb	2.00	100.00	200.00
03.03.01.02.05	PRACTICA: OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE-SAP (TODOS LOS COMPONENTES)	glb	2.00	394.74	789.48


Wilinton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839


 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUARAN

Moisés Israel Álvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - MDH

03.03.01.02.06	TALLER: CLORACION DEL AGUA Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CLORACION	glb	2.00	415.67	831.34
03.03.01.02.07	SESION EDUCATIVA: ADECUACION Y/O FORMULACION DEL PLAN DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO	glb	2.00	187.11	374.22
03.03.01.02.08	TALLER: GASFITERIA E INSTALACIONES DOMICILIARIAS	glb	2.00	734.31	1,468.62
03.03.01.02.09	ADECUACION PEDAGOGICA, DISEÑO E IMPRESION DEL MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO IMPLEMENTADO PARA EL PROYECTO	glb	2.00	160.88	321.76
03.03.01.02.10	MEDICION DE INDICADORES Y SOCIALIZACION DE RESULTADOS	glb	2.00	168.14	336.28
03.03.02	PLAN DE CAPACITACION DE EDUCACION SANITARIA				18,781.84
03.03.02.01	ASAMBLEA INFORMATIVA DE INICIO DE OBRA: COMPONENTES DE PROYECTO, CARACTERÍSTICAS DE LA OPCIÓN TECNOLÓGICA DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO A CONSTRUIRSE (DE ACUERDO AL EXPEDIENTE TÉCNICO)	glb	1.00	413.78	413.78
03.03.02.02	VISITA DE CAMPO DE VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE PADRÓN DE BENEFICIARIOS	glb	36.00	88.70	3,193.20
03.03.02.03	ASAMBLEA DE RATIFICACIÓN DEL PADRÓN DE BENEFICIARIOS DEL PROYECTO, FIRMA DE DECLARACIÓN UNILATERAL DEL BENEFICIARIO PARA LA INSTALACIÓN INTRADOMICILIARIA DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO (CUANDO LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS ES UBS)	glb	1.00	58.54	58.54
03.03.02.04	DIAGNÓSTICO INICIAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA	glb	24.00	4.00	96.00
03.03.02.05	ASAMBLEA DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO/ SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA Y PLAN DE SUPERVISIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL COMPONENTE SOCIAL	glb	1.00	404.75	404.75
03.03.02.06	SESIÓN DE CAPACITACIÓN N°01: IMPORTANCIA DEL AGUA PARA LA SALUD	glb	2.00	39.16	78.32
03.03.02.07	TALLER N°01: LAS ENFERMEDADES LIGADAS A SANEAMIENTO Y LAS MEDIDAS PREVENTIVAS	glb	2.00	108.66	217.32
03.03.02.08	TALLER N°02: VIVIENDA Y ENTORNO SALUDABLE	glb	2.00	124.76	249.52
03.03.02.09	TALLER N°03: MANUALIDADES PARA LA PROTECCIÓN DE UTENSILIOS, AGUA Y LOS ALIMENTOS	glb	2.00	111.33	222.66
03.03.02.10	TALLER N°04: LAVADO DE MANOS (MOMENTOS CRÍTICOS Y TÉCNICA DE LAVADO DE MANOS)	glb	2.00	138.36	276.72
03.03.02.11	TALLER N°05: CULTURA DE PAGO	glb	2.00	345.56	691.12
03.03.02.12	TALLER N°06: HIGIENE PERSONAL	glb	2.00	109.71	219.42
03.03.02.13	TALLER N°07: DISPOSICIÓN SANITARIA DE RESIDUOS SÓLIDOS Y AGUAS RESIDUALES	glb	2.00	253.06	506.12
03.03.02.14	SESIÓN DEMOSTRATIVA N°01: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS	glb	2.00	156.58	313.16
03.03.02.15	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N°02, 03 Y 04	glb	36.00	65.45	2,356.20
03.03.02.16	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N°06, 07 Y SESIÓN DEMOSTRATIVA N°01	glb	36.00	1.05	37.80
03.03.02.17	VISITAS DOMICILIARIAS DE SEGUIMIENTO Y REFORZAMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS DE LA FAMILIA	glb	36.00	1.05	37.80
03.03.02.18	SESIÓN EDUCATIVA N°01: USO, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	glb	4.00	136.98	547.92
03.03.02.19	SESIÓN EDUCATIVA N°02: LAVADO DE MANOS, HIGIENE PERSONAL Y LIMPIEZA DEL ENTORNO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	glb	4.00	648.63	2,594.52
03.03.02.20	PASACALLE ESCOLAR CON MENSAJES ALUSIVOS AL CUIDADO Y USO ADECUADO DEL AGUA, OPCIÓN TECNOLÓGICA DE LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS Y LA DISPOSICIÓN ADECUADA DE RESIDUOS SÓLIDOS	glb	1.00	741.20	741.20
03.03.02.21	COMUNICACIÓN COMUNITARIA	glb	1.00	1,600.00	1,600.00
03.03.02.22	CONCURSO DE VIVIENDAS SALUDABLES	glb	2.00	1,727.08	3,454.16
03.03.02.23	DIAGNÓSTICO FINAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA	glb	24.00	2.40	57.60
03.03.02.24	ASAMBLEA INFORMATIVA: SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO FINAL DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA	glb	1.00	405.55	405.55
03.03.02.25	INFORME FINAL DEL COMPONENTE SOCIAL	glb	1.00	8.46	8.46
	COSTO DIRECTO SI.				4,024,330.63
	GASTOS GENERALES (10% CD)				402,433.06
	UTILIDAD (5 % CD)				201,216.53
	SUB TOTAL SI.				4,627,980.22


Holmer Wilinton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA
Moisés Israel Álvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

IGV (18 %)	833,036.44
COSTO DE OBRA S/.	5,461,016.66
SUPERVISION DE OBRA (5%)	273,050.83
COSTO TOTAL DE OBRA S/.	5,734,067.49
EXPEDIENTE TECNICO S/.	78,000.00
INVERSION TOTAL S/.	5,812,067.49


 Nemer Wilinton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839


 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUANCABAMBA

 Moisés Ismael Alvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento




MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

“MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO – LA LIBERTAD”,

CUI N° 2332902.

9.0 PRESUPUESTO DE OBRA

9.2 Presupuesto del Sistema de Agua (Incluye ACU)


Wilinton Rojas Garcia
ING. CIVIL
REG. CIP 230839


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

Moisés Israel Álvarez Coronado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH




PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

PRESUPUESTO


Helmer Wilinton Rojas Garcia
ING. CIVIL
REG. CIP 230839


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

Moisés Isaac Alvarez Coronado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - MDH


Presupuesto

Presupuesto	1101010	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD", CUI N° 2332902.				
Subpresupuesto	009	SISTEMA DE AGUA POTABLE (SAP) - LA QUIDA			Costo al	26/12/2024
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL					
Lugar	LA LIBERTAD - OTUZCO - HUARANCHAL					
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.	
01	SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP				2,260,464.87	
01.01	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				14,254.40	
01.01.01	ELABORACION E IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	4,297.50	4,297.50	
01.01.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)	glb	1.00	7,628.70	7,628.70	
01.01.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	1.00	2,328.20	2,328.20	
01.02	MITIGACION AMBIENTAL				25,621.98	
01.02.01	PROGRAMA DE MITIGACION AMBIENTAL				22,471.98	
01.02.01.01	PROGRAMA DE PARTICIPACION CIUDADANA	glb	1.00	4,500.00	4,500.00	
01.02.01.02	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y LIQUIDOS	glb	1.00	3,971.98	3,971.98	
01.02.01.03	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL	glb	1.00	3,900.00	3,900.00	
01.02.01.04	PROGRAMA DE CIERRE DE EJECUCION DE OBRA	glb	1.00	4,400.00	4,400.00	
01.02.01.05	LETRINA SANITARIA PORTATIL	und	3.00	1,900.00	5,700.00	
01.02.02	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL				3,150.00	
01.02.02.01	ANALISIS DE LA CALIDAD DEL AGUA	und	3.00	1,050.00	3,150.00	
01.03	CASERIO LA QUIDA				267,697.84	
01.03.01	OBRAS PROVISIONALES				17,128.83	
01.03.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60x4.80 m.	und	1.00	1,372.23	1,372.23	
01.03.01.02	CASETA DE ALMACEN Y/O GUARDIANIA	m2	60.00	134.49	8,069.40	
01.03.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	5,437.20	5,437.20	
01.03.01.04	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA	mes	0.50	4,500.00	2,250.00	
01.03.02	FLETE TERRESTRE Y RURAL DE MATERIALES				82,808.89	
01.03.02.01	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES-LA QUIDA	glb	1.00	51,495.66	51,495.66	
01.03.02.02	FLETE RURAL DE MATERIALES-LA QUIDA	glb	1.00	31,313.23	31,313.23	
01.03.03	CAPTACION DE LADERA Qmd=0.50 Ips (01 UND)				15,553.72	
01.03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				85.54	
01.03.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	23.63	1.11	26.23	
01.03.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	23.63	2.51	59.31	
01.03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				558.99	
01.03.03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURA				475.70	
01.03.03.02.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	7.59	47.70	362.04	
01.03.03.02.01.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m2	10.21	3.38	34.51	
01.03.03.02.01.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	9.49	8.34	79.15	
01.03.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE				83.29	
01.03.03.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.40x0.50 m. EN TERRENO NORMAL	m	3.00	13.92	41.76	
01.03.03.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40 H=0.50 m. T.N.	m	3.00	1.39	4.17	
01.03.03.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m, B=0.40 m.	m	3.00	2.84	8.52	
01.03.03.02.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CAPAS 0.20m, H=0.50m	m	3.00	9.28	27.84	
01.03.03.02.02.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	0.12	8.34	1.00	
01.03.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,169.83	
01.03.03.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, P/CIMIENTO CORRIDO	m3	0.18	557.66	100.38	
01.03.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMIENTOS	m2	1.30	49.35	88.83	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
Moisés Israel Alvarez Coronado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

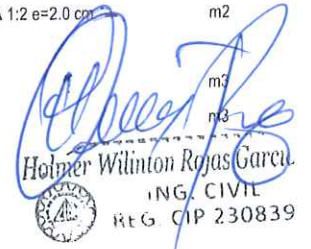
Homey Wilinton Rojas García
ING. CIVIL
REG. CIP 239839

01.03.03.03.03	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PIZANJA DE CORONACION	m3	0.68	366.76	249.40
01.03.03.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZANJA DE CORONACION	m2	9.60	50.17	481.63
01.03.03.03.05	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, P/LOSA DE TECHO	m3	0.72	366.76	264.07
01.03.03.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO	m2	6.14	50.17	308.04
01.03.03.03.07	DADO DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 (0.30 x 0.20 x 0.20M)	und	1.00	42.04	42.04
01.03.03.03.08	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140 KG/CM2 + 30%PM	m3	0.25	272.01	68.00
01.03.03.03.09	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m2	0.31	31.68	9.82
01.03.03.03.10	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% PM P/RELLENO (PROTECCION DE AFLORAMIENTO)	m3	2.05	272.01	557.62
01.03.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,461.30
01.03.03.04.01	PROTECCION DE AFLORAMIENTO				1,333.25
01.03.03.04.01.01	MUROS REFORZADOS				1,333.25
01.03.03.04.01.01.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA MURO REFORZADO	m3	0.82	625.60	512.99
01.03.03.04.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO REFORZADO	m2	11.29	49.35	557.16
01.03.03.04.01.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	32.20	6.33	203.83
01.03.03.04.01.01.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	11.29	5.25	59.27
01.03.03.04.02	CAMARA HUMEDA				1,528.70
01.03.03.04.02.01	LOSA DE FONDO				274.47
01.03.03.04.02.01.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.27	625.60	168.91
01.03.03.04.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.81	49.35	39.97
01.03.03.04.02.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	9.69	6.33	61.34
01.03.03.04.02.01.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	0.81	5.25	4.25
01.03.03.04.02.02	MURO REFORZADO				1,038.86
01.03.03.04.02.02.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, P/MURO REFORZADO	m3	0.60	625.60	375.36
01.03.03.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.70	49.35	380.00
01.03.03.04.02.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	38.40	6.33	243.07
01.03.03.04.02.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	7.70	5.25	40.43
01.03.03.04.02.03	LOSA DE TECHO				215.37
01.03.03.04.02.03.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, P/LOSA DE TECHO	m3	0.10	625.60	62.56
01.03.03.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.24	49.35	110.54
01.03.03.04.02.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4.82	6.33	30.51
01.03.03.04.02.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	2.24	5.25	11.76
01.03.03.04.03	CAMARA SECA				599.35
01.03.03.04.03.01	LOSA DE FONDO				140.66
01.03.03.04.03.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, P/LOSA DE FONDO	m3	0.14	557.66	78.07
01.03.03.04.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.38	49.35	18.75
01.03.03.04.03.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6.61	6.33	41.84
01.03.03.04.03.01.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	0.38	5.25	2.00
01.03.03.04.03.02	MURO REFORZADO				339.82
01.03.03.04.03.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, P/MURO REFORZADO	m3	0.17	557.66	94.80
01.03.03.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.48	49.35	171.74
01.03.03.04.03.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	8.69	6.33	55.01
01.03.03.04.03.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	3.48	5.25	18.27
01.03.03.04.03.03	LOSAS DE TECHOS				118.87
01.03.03.04.03.03.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, P/LOSA DE TECHO	m3	0.04	625.60	25.02
01.03.03.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.16	49.35	57.25
01.03.03.04.03.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4.82	6.33	30.51
01.03.03.04.03.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	1.16	5.25	6.09
01.03.03.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				835.20
01.03.03.05.01	TARRAJEO EXTERIOR e=1.5cm	m2	16.87	31.85	537.31
01.03.03.05.02	TARRAJEO INTERIOR, C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	2.48	31.49	78.10
01.03.03.05.03	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE, C:A 1:2 e=2.0 cm	m2	5.04	43.61	219.79
01.03.03.06	FILTROS				204.46
01.03.03.06.01	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA 3/4" A 1"	m3	1.35	123.17	166.28
01.03.03.06.02	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA 1 1/2" A 2"	m3	0.31	123.17	38.18



 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUANCABAMBA

 Jefe de Estudios y Proyectos MDH




 Holmer Wilinton Rojas Garcia

 ING. CIVIL

 REG. CIP 230839

01.03.03.07	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				70.00
01.03.03.07.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	2.00	35.00	70.00
01.03.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				486.10
01.03.03.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA DE CONDUCCION	und	1.00	411.93	411.93
01.03.03.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE	und	1.00	74.17	74.17
01.03.03.09	CARPINTERIA METALICA				948.56
01.03.03.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA 0.80 x 0.80m E=3/16"	und	2.00	474.28	948.56
01.03.03.10	PINTURA				320.87
01.03.03.10.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	16.87	19.02	320.87
01.03.03.11	VARIOS				267.04
01.03.03.11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION F°G°	und	2.00	133.52	267.04
01.03.03.12	CERCO PERIMETRICO DE CAPTACION				6,145.83
01.03.03.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				122.72
01.03.03.12.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	33.90	1.11	37.63
01.03.03.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	33.90	2.51	85.09
01.03.03.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				85.00
01.03.03.12.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	1.15	47.70	54.86
01.03.03.12.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	1.44	3.90	5.62
01.03.03.12.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.58	32.36	18.77
01.03.03.12.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	0.69	8.34	5.75
01.03.03.12.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				458.19
01.03.03.12.03.01	CONCRETO F°C=175 KG/CM2, EN DADOS DE POSTES	m3	0.89	514.82	458.19
01.03.03.12.04	VARIOS				5,479.92
01.03.03.12.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G° DE 2" x 2.5 mm	und	9.00	154.90	1,394.10
01.03.03.12.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADAS DE 2"x2"	m2	34.32	84.62	2,904.16
01.03.03.12.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m	69.90	5.28	369.07
01.03.03.12.04.04	PUERTA METALICA DE 1.20 X 2.20m UNA HOJA - SEGUN DISEÑO	und	1.00	812.59	812.59
01.03.04	LINEA DE CONDUCCION (L=106.95 m)				6,030.58
01.03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				346.25
01.03.04.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS	m	106.95	2.22	237.43
01.03.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ZANJAS	km	0.11	989.25	108.82
01.03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,918.08
01.03.04.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA DE 0.40x0.80 m. EN TERRENO NORMAL	m	85.56	13.92	1,191.00
01.03.04.02.02	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA 0.40x0.80m.	m	21.39	57.39	1,227.57
01.03.04.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	106.95	1.39	148.66
01.03.04.02.04	ZARANDEO MANUAL DE MATERIAL PROPIO	m3	17.11	12.72	217.64
01.03.04.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m.	m	106.95	2.84	303.74
01.03.04.02.06	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	106.95	4.67	499.46
01.03.04.02.07	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	39.57	8.34	330.01
01.03.04.03	TUBERIA Y ACCESORIOS				1,564.71
01.03.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10, NTP 399.002 DN=1 1/2"	m	106.95	9.58	1,024.58
01.03.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCION	und	1.00	540.13	540.13
01.03.04.04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				201.54
01.03.04.04.01	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE	m	106.95	1.30	139.04
01.03.04.04.02	PRUEBA DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO Y DENSIDAD DE CAMPO)	und	1.00	62.50	62.50
01.03.05	RESERVOIRIO APOYADO V=5 M3 (01 UND)				32,617.77
01.03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				69.50
01.03.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	19.20	1.11	21.31
01.03.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	19.20	2.51	48.19
01.03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				462.12

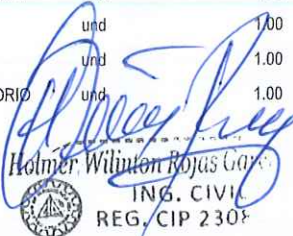

Helmer Wilinton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUARACHAL

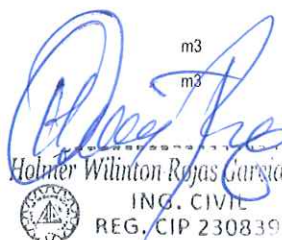
Moisés La Cruz Alvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - MDH

01.03.05.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	4.41	47.70	210.36
01.03.05.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	19.20	9.02	173.18
01.03.05.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.80	51.10	40.88
01.03.05.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	4.52	8.34	37.70
01.03.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				344.44
01.03.05.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 P/SOLADOS Y/O SUB BASES	m3	0.93	322.53	299.95
01.03.05.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% PM E=0.20 m	m3	0.05	272.01	13.60
01.03.05.03.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.06	514.82	30.89
01.03.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				10,253.13
01.03.05.04.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, PARA ZAPATAS	m3	1.64	625.60	1,025.98
01.03.05.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60-PARA ZAPATA	kg	57.50	6.33	363.98
01.03.05.04.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, PARA LOSAS DEFONDO	m3	0.38	625.60	237.73
01.03.05.04.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60-PARA LOSA DE FONDO	kg	84.45	6.33	534.57
01.03.05.04.05	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, PARA MURO REFORZADO	m3	2.30	625.60	1,438.88
01.03.05.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m2	30.60	49.35	1,510.11
01.03.05.04.07	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60-PARA MURO REFORZADO	kg	298.56	6.33	1,889.88
01.03.05.04.08	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, PARA LOSAS MACIZAS	m3	0.97	625.60	606.83
01.03.05.04.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS MACIZAS	m2	7.69	49.35	379.50
01.03.05.04.10	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60-LOSAS MACIZAS	kg	69.23	6.33	438.23
01.03.05.04.11	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, PARA CAJA DE VALVULAS	m3	0.52	625.60	325.31
01.03.05.04.12	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CAJA DE VALVULAS	m2	8.93	49.35	440.70
01.03.05.04.13	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60-CAJA DE VALVULAS	kg	42.81	6.33	270.99
01.03.05.04.14	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	49.71	5.25	260.98
01.03.05.04.15	ADITIVO DESMOLADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m2	46.98	11.27	529.46
01.03.05.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				851.21
01.03.05.05.01	TARRAJEO INTERIOR C/ IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO RESERVORIO	m2	4.64	44.99	208.75
	1:3 E= 2cm				
01.03.05.05.02	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS P/RESERVORIO APOYADO E= 2CM	m2	14.28	44.99	642.46
	C:A 1:3				
01.03.05.06	PISOS Y PAVIMENTOS				1,540.14
01.03.05.06.01	VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, E=0.10M PASTA 1:2 C/ EMPLEO MEZCLADORA (INCL. AFIRMADO)	m2	11.84	92.31	1,092.95
01.03.05.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/VEREDAS Y RAMPAS	m2	1.76	49.35	86.86
01.03.05.06.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	14.60	24.68	360.33
01.03.05.07	CARPINTERIA METALICA				1,266.72
01.03.05.07.01	ESCALERA DE TUBO F"6" CON PARANTES DE 1 1/2" PELDAÑOS 1"	m	1.78	383.80	683.16
01.03.05.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA 0.60 x 0.60m	und	2.00	291.78	583.56
	E=3/16"				
01.03.05.08	CERRAJERIA				52.60
01.03.05.08.01	CANDADO COMPUERTA DE BRONCE	und	1.00	52.60	52.60
01.03.05.09	PINTURA				412.17
01.03.05.09.01	PINTADO EXTERIOR RESERVORIO C/PINTURA LATEX INCL/MENSAJE	m2	17.32	19.02	329.43
01.03.05.09.02	PINTADO EXTERIOR C/MATE O SIMILAR DE CAJA DE VALVULAS	m2	4.35	19.02	82.74
01.03.05.10	ADITAMENTOS VARIOS				336.39
01.03.05.10.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	9.00	32.58	293.22
01.03.05.10.02	JUNTA DE DILTACION CON SELLO ELASTOMERICO	m	1.54	28.03	43.17
01.03.05.11	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				388.30
01.03.05.11.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE RESERVORIO V=5M3	glb	1.00	318.30	318.30
01.03.05.11.02	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	2.00	35.00	70.00
01.03.05.12	ACCESORIOS				1,906.59
01.03.05.12.01	SUMI. E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO EN RESERVORIO, Ø 1"	und	1.00	476.97	476.97
01.03.05.12.02	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA EN RESERVORIO, Ø 1"	und	1.00	353.29	353.29
01.03.05.12.03	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIA EN RESERVORIO	und	1.00	443.02	443.02
01.03.05.12.04	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS DE REBOSE EN RESERVORIO	und	1.00	221.63	221.63
01.03.05.12.05	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACION EN RESERVORIO	und	1.00	125.53	125.53


 Holmer Wilinton Rojas Garza
 ING. CIVIL
 REG. CIP 2308


 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUARANCHIL
 Moisés Israel Álvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

01.03.05.12.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE BY PASS Ø=1"	und	1.00	286.15	286.15
01.03.05.13	CERCO PERIMETRICO				10,264.78
01.03.05.13.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	1.06	41.74	44.24
01.03.05.13.02	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 m	m3	1.32	13.92	18.37
01.03.05.13.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN DADOS DE POSTES	m3	1.09	514.82	561.15
01.03.05.13.04	POSTES DE TUBO DE F"G" D=2" SUMINISTRO E INSTALACION	und	11.00	247.63	2,723.93
01.03.05.13.05	MALLA METALICA SUMINISTRO E INSTALACION	m2	44.07	78.74	3,470.07
01.03.05.13.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m2	67.80	26.48	1,795.34
01.03.05.13.07	PUERTA METALICA CON MALLA	und	1.00	332.66	332.66
01.03.05.13.08	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	44.07	29.93	1,319.02
01.03.05.14	SISTEMA DE CLORACION POR GOTEO CON DOBLE RECIPIENTE				4,469.68
01.03.05.14.01	CARPINTERIA METALICA				1,996.08
01.03.05.14.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CASETA C/ESTRUCTURA METALICA (SEGUN PLANO)	und	1.00	1,996.08	1,996.08
01.03.05.14.02	PINTURA				816.84
01.03.05.14.02.01	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE P/ESTRUCURA METALICA	m2	35.67	22.90	816.84
01.03.05.14.03	CARPINTERIA DE MADERA				213.00
01.03.05.14.03.01	MADERA PARA SOPORTE DE TANQUE Y BALDE	und	6.00	35.50	213.00
01.03.05.14.04	HIPOCLORADOR POR GOTEO CON DOBLE RECIPIENTE				1,443.76
01.03.05.14.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE DE POLIETILENO DE 600 LT Y BALDE DE 20 LT	und	1.00	683.56	683.56
01.03.05.14.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS PVC SAP P/SISTEMA POR GOTEO	und	1.00	760.20	760.20
01.03.06	RED DE ADUCCION Y DISTRIBUCCION (1,581.50 m)				64,558.13
01.03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5,073.95
01.03.06.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS	m	1,581.50	2.22	3,510.93
01.03.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ZANJAS	km	1.58	989.25	1,563.02
01.03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				48,834.20
01.03.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.40x0.80 m. EN TERRENO NORMAL	m	1,265.20	13.92	17,611.58
01.03.06.02.02	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA 0.40x0.60m.	m	316.30	40.70	12,873.41
01.03.06.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	1,581.50	1.39	2,198.29
01.03.06.02.04	ZARANDEO MANUAL DE MATERIAL PROPIO	m3	253.04	12.72	3,218.67
01.03.06.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m, B=0.40 m.	m	1,581.50	2.84	4,491.46
01.03.06.02.06	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CAPAS 0.20m, H=0.80m.	m	1,581.50	4.67	7,385.61
01.03.06.02.07	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	126.52	8.34	1,055.18
01.03.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				8,406.53
01.03.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10, NTP 399.002 DN=3/4"	m	1,070.32	4.37	4,677.30
01.03.06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10, NTP 399.002 DN=1"	m	511.18	5.63	2,877.94
01.03.06.03.03	SUM. E INTS. ACCESORIOS EN RED. DISTRIBUCION	g/b	1.00	851.29	851.29
01.03.06.04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				2,243.45
01.03.06.04.01	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE	m	1,581.50	1.30	2,055.95
01.03.06.04.02	PRUEBA DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO Y DENSIDAD DE CAMPO)	und	3.00	62.50	187.50
01.03.07	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 7 - CRP7 (03 UND)				12,273.48
01.03.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				45.83
01.03.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	12.66	1.11	14.05
01.03.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	12.66	2.51	31.78
01.03.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,384.95
01.03.07.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	15.10	47.70	720.27
01.03.07.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NATURAL	m2	11.16	9.02	100.66
01.03.07.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	10.05	51.10	513.56
01.03.07.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	6.05	8.34	50.46
01.03.07.03	OBRAS DE CONCRETO				5,210.07
01.03.07.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS	m3	0.76	338.86	257.53
01.03.07.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.04	366.76	14.67


 Holmer Wilinton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839


 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUASICHACA
 Moisés Israel Alvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

01.03.07.03.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, PARA CAMARAS	m3	2.55	625.60	1,595.28
01.03.07.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	147.45	6.33	933.36
01.03.07.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	36.60	49.35	1,806.21
01.03.07.03.06	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140 KG/CM2, e=0.15m	m3	1.50	272.11	408.17
01.03.07.03.07	GRAVILLA DE 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.04	67.51	2.70
01.03.07.03.08	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	36.60	5.25	192.15
01.03.07.04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				105.00
01.03.07.04.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	3.00	35.00	105.00
01.03.07.05	ACABADOS				1,505.18
01.03.07.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A,1:4, e=1.5 cm	m2	28.62	31.49	901.24
01.03.07.05.02	TARRAJEO INTERIOR C/ IMPERMEABILIZANTE 1:2 e=1.5cm	m2	10.56	44.99	475.09
01.03.07.05.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	7.38	17.46	128.85
01.03.07.06	EQUIPAMIENTO				2,216.70
01.03.07.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA 0.60 x 0.60m E=3/16"	und	3.00	339.45	1,018.35
01.03.07.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA 0.80 x 0.80m E=3/16"	und	3.00	399.45	1,198.35
01.03.07.07	ACCESORIOS				1,805.75
01.03.07.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO TUB.Ø 3/4"CRP7	und	1.00	135.51	135.51
01.03.07.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA TUB. Ø3/4" CRP7	und	1.00	73.02	73.02
01.03.07.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO TUB.Ø 1"CRP7	und	2.00	162.72	325.44
01.03.07.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA TUB. Ø1" CRP7	und	2.00	78.82	157.64
01.03.07.07.05	ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE	und	3.00	313.46	940.38
01.03.07.07.06	ACCESORIOS DE VENTILACION	und	3.00	57.92	173.76
01.03.08	CAMARA DE VALVULA DE CONTROL (04 UND)				5,885.14
01.03.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				14.48
01.03.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.00	1.11	4.44
01.03.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	4.00	2.51	10.04
01.03.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				376.82
01.03.08.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	4.00	47.70	190.80
01.03.08.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	16.00	9.02	144.32
01.03.08.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	5.00	8.34	41.70
01.03.08.03	OBRAS DE CONCRETO				2,761.28
01.03.08.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADO	m3	0.20	338.86	67.77
01.03.08.03.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, PARA CAJAS	m3	1.23	557.66	685.92
01.03.08.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	109.50	6.33	693.14
01.03.08.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	24.00	49.35	1,184.40
01.03.08.03.05	GRAVILLA DE 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.06	67.51	4.05
01.03.08.03.06	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	24.00	5.25	126.00
01.03.08.04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				140.00
01.03.08.04.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	4.00	35.00	140.00
01.03.08.05	ACABADOS				940.07
01.03.08.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A,1:4, e=1.5 cm	m2	5.12	31.49	161.23
01.03.08.05.02	TARRAJEO INTERIOR C/ IMPERMEABILIZANTE 1:2 e=1.5cm	m2	11.04	44.99	496.69
01.03.08.05.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	16.16	17.46	282.15
01.03.08.06	CARPINTERIA METALICA				1,167.12
01.03.08.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA 0.60 x 0.60m E=3/16"	und	4.00	291.78	1,167.12
01.03.08.07	EQUIPAMIENTO				485.37
01.03.08.07.01	SUM E INST DE ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL D=3/4"	und	1.00	102.18	102.18
01.03.08.07.02	SUM E INST DE ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL D=1"	und	3.00	127.73	383.19
01.03.09	CAMARA DE VALVULA DE PURGA (03 UND)				4,652.46
01.03.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				18.89
01.03.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.22	1.11	5.79
01.03.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	5.22	2.51	13.10


 Hahnier Wilinton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230330


 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MARICAO
 Moisés Israel Álvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

01.03.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				403.71
01.03.09.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	4.22	47.70	201.29
01.03.09.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	13.23	9.02	119.33
01.03.09.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.96	51.10	49.06
01.03.09.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	4.08	8.34	34.03
01.03.09.03	OBRAS DE CONCRETO				2,214.06
01.03.09.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS	m3	0.15	338.86	50.83
01.03.09.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.11	366.76	40.34
01.03.09.03.03	CONCRETO CICLOPEO F'C=140 KG/CM2, PARA EMBOQUILLADO	m3	0.15	173.64	26.05
01.03.09.03.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, PARA CAJAS	m3	0.92	557.66	513.05
01.03.09.03.05	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	82.13	6.33	519.88
01.03.09.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	19.44	49.35	959.36
01.03.09.03.07	GRAVA Dmax=1"	m3	0.04	62.26	2.49
01.03.09.03.08	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	19.44	5.25	102.06
01.03.09.04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				105.00
01.03.09.04.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	3.00	35.00	105.00
01.03.09.05	ACABADOS				634.57
01.03.09.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A, 1:4, e=1.5 cm	m2	2.40	31.49	75.58
01.03.09.05.02	TARRAJEO INTERIOR C/ IMPERMEABILIZANTE 1:2 e=1.5cm	m2	8.28	44.99	372.52
01.03.09.05.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	10.68	17.46	186.47
01.03.09.06	CARPINTERIA METALICA				875.34
01.03.09.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA DE 0.60 x 0.60m E=3/16"	und	3.00	291.78	875.34
01.03.09.07	EQUIPAMIENTO				400.89
01.03.09.07.01	SUM E INST DE ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA D=3/4"	und	3.00	133.63	400.89
01.03.10	CAMARA DE VALVULA DE AIRE AUTOMATICA (01 UND)				2,091.83
01.03.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3.62
01.03.10.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1.00	1.11	1.11
01.03.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1.00	2.51	2.51
01.03.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				94.21
01.03.10.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	1.00	47.70	47.70
01.03.10.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NATURAL	m2	4.00	9.02	36.08
01.03.10.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	1.25	8.34	10.43
01.03.10.03	OBRAS DE CONCRETO				1,092.03
01.03.10.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADO	m3	1.00	325.87	325.87
01.03.10.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.01	366.76	3.67
01.03.10.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA CAJAS	m3	0.46	557.66	256.52
01.03.10.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	27.38	6.33	173.32
01.03.10.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL.	m2	6.08	49.35	300.05
01.03.10.03.06	GRAVILLA DE 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.01	67.51	0.68
01.03.10.03.07	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	6.08	5.25	31.92
01.03.10.04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				35.00
01.03.10.04.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	1.00	35.00	35.00
01.03.10.05	ACABADOS				325.19
01.03.10.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A, 1:4, e=1.5 cm	m2	3.20	31.49	100.77
01.03.10.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2 e=2.0	m2	2.76	43.61	120.36
01.03.10.05.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	5.96	17.46	104.06
01.03.10.06	CARPINTERIA METALICA				291.78
01.03.10.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60 x 0.60m E=3/16"	und	1.00	291.78	291.78
01.03.10.07	EQUIPAMIENTO				250.00
01.03.10.07.01	SUM E INST DE ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE AUTOMATICA D=3/4"	und	1.00	250.00	250.00
01.03.11	CONEXIONES DOMICILIARIAS (18 UND)				10,577.67
01.03.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				491.20
01.03.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	270.00	0.83	224.10
01.03.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO	km	0.27	989.25	267.10


 Holmer Wilinton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 CIP 230839



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCAYO

 Moisés Israel Alvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

01.03.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					4,409.37
01.03.11.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.40x0.50 m. EN TERRENO NORMAL	m	54.00	27.82	1,502.28	
01.03.11.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40 m. T.N.	m	270.00	2.84	766.80	
01.03.11.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m., B=0.40 m.	m	270.00	2.84	766.80	
01.03.11.02.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CAPAS 0.20m, H=0.50m.	m	270.00	4.67	1,260.90	
01.03.11.02.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA EN T.N. HASTA 30m	m3	13.50	8.34	112.59	
01.03.11.03	TUBERIA Y ACCESORIOS					3,150.90
01.03.11.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN=1/2"	m	270.00	3.84	1,036.80	
01.03.11.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PARA CONEXION DN 1/2" PARA RED 3/4"	und	18.00	87.30	1,571.40	
01.03.11.03.03	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA Ø 1/2" - 3/4"	m	270.00	2.01	542.70	
01.03.11.04	CAJAS y TAPAS					2,526.20
01.03.11.04.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	1.26	47.70	60.10	
01.03.11.04.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	11.34	3.55	40.26	
01.03.11.04.03	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADO	m3	0.18	325.87	58.66	
01.03.11.04.04	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA UÑA	m3	0.32	366.76	117.36	
01.03.11.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA	und	18.00	124.99	2,249.82	
01.03.12	PASE AEREO L=25 m. (01 UND)					13,519.34
01.03.12.01	COLUMNA DE SOPORTE					5,494.65
01.03.12.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					18.46
01.03.12.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.10	1.11	5.66	
01.03.12.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	5.10	2.51	12.80	
01.03.12.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					586.72
01.03.12.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	6.63	47.70	316.25	
01.03.12.01.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NATURAL	m2	5.10	9.02	46.00	
01.03.12.01.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	3.82	51.10	195.20	
01.03.12.01.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	3.51	8.34	29.27	
01.03.12.01.03	OBRAS DE CONCRETO					4,178.72
01.03.12.01.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2	m3	0.51	338.86	172.82	
01.03.12.01.03.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN ZAPATAS	m3	2.04	557.66	1,137.63	
01.03.12.01.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN COLUMNAS	m3	1.34	557.66	747.26	
01.03.12.01.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	59.16	6.33	374.48	
01.03.12.01.03.05	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS	kg	120.07	6.33	760.04	
01.03.12.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	m2	5.12	49.35	252.67	
01.03.12.01.03.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	13.44	49.35	663.26	
01.03.12.01.03.08	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	13.44	5.25	70.56	
01.03.12.01.04	ACABADOS					710.75
01.03.12.01.04.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A,1:4, e=1.5 cm	m2	10.88	31.49	342.61	
01.03.12.01.04.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	10.88	17.46	189.96	
01.03.12.01.04.03	PINTURA BITUMINOSA	m2	7.68	23.20	178.18	
01.03.12.02	CAMARA DE ANCLAJE					7,954.69
01.03.12.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES					8.76
01.03.12.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	2.42	1.11	2.69	
01.03.12.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2.42	2.51	6.07	
01.03.12.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					141.52
01.03.12.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	2.06	47.70	98.26	
01.03.12.02.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NATURAL	m2	2.42	9.02	21.83	
01.03.12.02.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	2.57	8.34	21.43	
01.03.12.02.03	OBRAS DE CONCRETO					1,227.52
01.03.12.02.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	2.30	514.82	1,184.09	
01.03.12.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.88	49.35	43.43	
01.03.12.02.04	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE					6,243.89
01.03.12.02.04.01	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	und	1.00	270.13	270.13	



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HATO MAYOR
 Moisés Israel Álvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - DCH


Holmer Wilinton Rojas García
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839

01.03.12.02.04.02	CABLE TIPO BOA 6x19 de 1/2"	m	42.86	58.02	2,486.74
01.03.12.02.04.03	CABLE TIPO BOA 6x19 de Ø=1/4"	m	32.47	54.42	1,767.02
01.03.12.02.04.04	ABRAZADERAS DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	50.00	34.40	1,720.00
01.03.12.02.05	TUBERIAS				333.00
01.03.12.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE, ISO 4427, PE100, SDR11, DN=3/4	m	32.20	7.58	244.08
01.03.12.02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10, NTP 399.002 DN=3/4"	m	0.80	4.37	3.50
01.03.12.02.05.03	EMPALME DE TUBERIA HDE DN 3/4" A TUBERIA PVC SAP DN 3/4"	und	2.00	42.71	85.42
01.03.12.03	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				70.00
01.03.12.03.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	2.00	35.00	70.00
COSTO DIRECTO S/.					307,574.22
GASTOS GENERALES (10% CD)					30,757.42
UTILIDAD (5 % CD)					15,378.71

SUB TOTAL S/.					353,710.35
IGV (18 %)					63,667.86

COSTO DE OBRA S/.					417,378.21
SUPERVISION DE OBRA (5%)					20,868.91

COSTO TOTAL DE OBRA S/.					438,247.12
EXPEDIENTE TECNICO S/.					78,000.00
					=====
INVERSION TOTAL S/.					516,247.12
SON : QUINIENTOS DIECISEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTISIETE Y 12/100 NUEVOS SOLES					


 Holmer Wilinton Rojas Gálvez
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839


 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MIRAFLORES

 Moisés Israel Álvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

Presupuesto

Presupuesto 1101010 "MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE
SANIAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE
HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD", CUI N° 2332902.
Subpresupuesto 010 SISTEMA DE AGUA POTABLE (SAP) - LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL Costo al 26/12/2024
Lugar LA LIBERTAD - OTUZCO - HUARANCHAL

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.04	CASERIO LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE				1,218,280.35
01.04.01	OBRAS PROVISIONALES				16,972.43
01.04.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60x4.80 m.	und	1.00	1,372.23	1,372.23
01.04.01.02	CASETA DE ALMACEN Y/O GUARDIANA	m2	60.00	134.49	8,069.40
01.04.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gib	1.00	5,280.80	5,280.80
01.04.01.04	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA	mes	0.50	4,500.00	2,250.00
01.04.02	FLETE TERRESTRE Y RURAL DE MATERIALES				334,872.94
01.04.02.01	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES-LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE	gib	1.00	200,109.11	200,109.11
01.04.02.02	FLETE RURAL DE MATERIALES-LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE	gib	1.00	134,763.83	134,763.83
01.04.03	CAPTACION DE LADERA Qmd=0.50 lps (01 UND)				15,553.72
01.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				85.54
01.04.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	23.63	1.11	26.23
01.04.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	23.63	2.51	59.31
01.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				558.99
01.04.03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURA				475.70
01.04.03.02.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	7.59	47.70	362.04
01.04.03.02.01.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m2	10.21	3.38	34.51
01.04.03.02.01.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	9.49	8.34	79.15
01.04.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE				83.29
01.04.03.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.40x0.50 m. EN TERRENO NORMAL	m	3.00	13.92	41.76
01.04.03.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40 H=0.50 m. T.N.	m	3.00	1.39	4.17
01.04.03.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m, B=0.40 m.	m	3.00	2.84	8.52
01.04.03.02.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CAPAS 0.20m, H=0.50m	m	3.00	9.28	27.84
01.04.03.02.02.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	0.12	8.34	1.00
01.04.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,169.83
01.04.03.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, P/CIMIENTO CORRIDO	m3	0.18	557.66	100.38
01.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMIENTOS	m2	1.80	49.35	88.83
01.04.03.03.03	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, P/ZANJA DE CORONACION	m3	0.68	366.76	249.40
01.04.03.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZANJA DE CORONACION	m2	9.60	50.17	481.63
01.04.03.03.05	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, P/LOSA DE TECHO	m3	0.72	366.76	264.07
01.04.03.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO	m2	6.14	50.17	308.04
01.04.03.03.07	DADO DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 (0.30 x 0.20 x 0.20M)	und	1.00	42.04	42.04
01.04.03.03.08	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140 KG/CM2 + 30% PM	m3	0.25	272.01	68.00
01.04.03.03.09	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m2	0.31	31.68	9.82
01.04.03.03.10	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% PM P/RELLENO (PROTECCION DE AFLORAMIENTO)	m3	2.05	272.01	557.62
01.04.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,461.30
01.04.03.04.01	PROTECCION DE AFLORAMIENTO				1,333.25
01.04.03.04.01.01	MUROS REFORZADOS				1,333.25
01.04.03.04.01.01.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA MURO REFORZADO	m3	0.82	625.60	512.99
01.04.03.04.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO REFORZADO	m2	11.29	49.35	557.16
01.04.03.04.01.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	32.20	6.33	203.83
01.04.03.04.01.01.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	11.29	5.25	59.27
01.04.03.04.02	CAMARA HUMEDA				1,528.70
01.04.03.04.02.01	LOSA DE FONDO				274.47
01.04.03.04.02.01.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.27	625.60	168.91
01.04.03.04.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.81	49.35	39.97
01.04.03.04.02.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	9.69	6.33	61.34
01.04.03.04.02.01.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	0.81	5.25	4.25
01.04.03.04.02.02	MURO REFORZADO				1,038.86
01.04.03.04.02.02.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, P/MURO REFORZADO	m3	0.60	625.60	375.36
01.04.03.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.70	49.35	380.00
01.04.03.04.02.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	38.40	6.33	243.07
01.04.03.04.02.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	7.70	5.25	40.43



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
Moisés Israel Alvarez Coronado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - MDH

Helmer Wilinton Rojas Garcia
ING. CIVIL
R.C. 730839

Presupuesto

Presupuesto	1101010	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD", CUI N° 2332902.
Subpresupuesto	010	SISTEMA DE AGUA POTABLE (SAP) - LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
Lugar		LA LIBERTAD - OTUZCO - HUARANCHAL
		Costo al 26/12/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.04.03.04.02.03	LOSA DE TECHO				215.37
01.04.03.04.02.03.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, P/LOSA DE TECHO	m3	0.10	625.60	62.56
01.04.03.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.24	49.35	110.54
01.04.03.04.02.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4.82	6.33	30.51
01.04.03.04.02.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	2.24	5.25	11.76
01.04.03.04.03	CAMARA SECA				599.35
01.04.03.04.03.01	LOSA DE FONDO				140.66
01.04.03.04.03.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, P/LOSA DE FONDO	m3	0.14	557.66	78.07
01.04.03.04.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.38	49.35	18.75
01.04.03.04.03.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6.61	6.33	41.84
01.04.03.04.03.01.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	0.38	5.25	2.00
01.04.03.04.03.02	MURO REFORZADO				339.82
01.04.03.04.03.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, P/MURO REFORZADO	m3	0.17	557.66	94.80
01.04.03.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.48	49.35	171.74
01.04.03.04.03.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	8.69	6.33	55.01
01.04.03.04.03.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	3.48	5.25	18.27
01.04.03.04.03.03	LOSAS DE TECHOS				118.87
01.04.03.04.03.03.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, P/LOSA DE TECHO	m3	0.04	625.60	25.02
01.04.03.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.16	49.35	57.25
01.04.03.04.03.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4.82	6.33	30.51
01.04.03.04.03.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	1.16	5.25	6.09
01.04.03.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				835.20
01.04.03.05.01	TARRAJEO EXTERIOR e=1.5cm	m2	16.87	31.85	537.31
01.04.03.05.02	TARRAJEO INTERIOR, C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	2.48	31.49	78.10
01.04.03.05.03	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE, C:A 1:2 e=2.0 cm	m2	5.04	43.61	219.79
01.04.03.06	FILTROS				204.46
01.04.03.06.01	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA 3/4" A 1"	m3	1.35	123.17	166.28
01.04.03.06.02	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA 1 1/2" A 2"	m3	0.31	123.17	38.18
01.04.03.07	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				70.00
01.04.03.07.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	2.00	35.00	70.00
01.04.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				486.10
01.04.03.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA DE CONDUCCION	und	1.00	411.93	411.93
01.04.03.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE	und	1.00	74.17	74.17
01.04.03.09	CARPINTERIA METALICA				948.56
01.04.03.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA 0.80 x 0.80m	und	2.00	474.28	948.56
01.04.03.10	PINTURA				320.87
01.04.03.10.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	16.87	19.02	320.87
01.04.03.11	VARIOS				267.04
01.04.03.11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION F"G"	und	2.00	133.52	267.04
01.04.03.12	CERCO PERIMETRICO DE CAPTACION				6,145.83
01.04.03.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				122.72
01.04.03.12.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	33.90	1.11	37.63
01.04.03.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	33.90	2.51	85.09
01.04.03.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				65.00
01.04.03.12.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	1.15	47.70	54.86
01.04.03.12.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	1.44	3.90	5.62
01.04.03.12.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	0.58	32.36	18.77
01.04.03.12.02.04	SELECCIONADO				
01.04.03.12.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	0.69	8.34	5.75
01.04.03.12.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				458.19
01.04.03.12.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2, EN DADOS DE POSTES	m3	0.89	514.82	458.19
01.04.03.12.04	VARIOS				5,479.92
01.04.03.12.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE F"G" DE 2" x	und	9.00	154.90	1,394.10
01.04.03.12.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADAS DE	m2		84.62	2,904.16

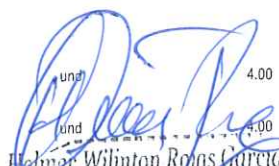
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
Ing. Róni Rojas
Jefe de Estudios y Proyectos MDH

Holmer Wilinton Rojas García
ING. CIVIL
REG. CIP 230836

Presupuesto

Presupuesto	1101010	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD", CUI N° 2332902.
Subpresupuesto	010	SISTEMA DE AGUA POTABLE (SAP) - LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
Lugar		LA LIBERTAD - OTUZCO - HUARANCHAL
		Costo al 26/12/2024


Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.03.12.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m	69.90	5.28	369.07
01.04.03.12.04.04	PUERTA METALICA DE 1.20 X 2.20m UNA HOJA - SEGUN DISEÑO	und	1.00	812.59	812.59
01.04.04	LINEA DE CONDUCCION (L=1,755.02 m)				91,536.86
01.04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5,637.22
01.04.04.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS	m	1,755.02	2.22	3,896.14
01.04.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ZANJAS	km	1.76	989.25	1,741.08
01.04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				64,294.97
01.04.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.40x0.80 m. EN TERRENO NORMAL	m	1,404.02	13.92	19,543.96
01.04.04.02.02	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA 0.40x0.80m.	m	351.00	57.39	20,143.89
01.04.04.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	1,755.02	1.39	2,439.48
01.04.04.02.04	ZARANDEO MANUAL DE MATERIAL PROPIO	m3	280.80	12.72	3,571.78
01.04.04.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m.	m	1,755.02	2.84	4,984.26
01.04.04.02.06	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	1,755.02	4.67	8,195.94
01.04.04.02.07	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	649.36	8.34	5,415.66
01.04.04.03	TUBERIA Y ACCESORIOS				19,073.14
01.04.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE, ISO 4427, PE100, SDR11, DN=1 1/2"	m	1,755.02	10.56	18,533.01
01.04.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCION	und	1.00	540.13	540.13
01.04.04.04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				2,531.53
01.04.04.04.01	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE	m	1,755.02	1.30	2,281.53
01.04.04.04.02	PRUEBA DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO Y DENSIDAD DE CAMPO)	und	4.00	62.50	250.00
01.04.05	CAMARA DE ROMPE PRESION TIPO 6 - CRP6 (04 UND)				13,879.77
01.04.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				54.30
01.04.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	15.00	1.11	16.65
01.04.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	15.00	2.51	37.65
01.04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,031.44
01.04.05.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	11.95	47.70	570.02
01.04.05.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	14.88	9.02	134.22
01.04.05.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	4.98	51.10	254.48
01.04.05.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	8.72	8.34	72.72
01.04.05.03	OBRAS DE CONCRETO				5,701.56
01.04.05.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m3	1.01	342.61	346.04
01.04.05.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.05	366.76	18.34
01.04.05.03.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, PARA CAMARAS	m3	3.40	518.09	1,761.51
01.04.05.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2, GRADO 60	kg	147.45	6.33	933.36
01.04.05.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	47.36	49.35	2,337.22
01.04.05.03.06	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E=0.15m	m3	0.20	272.11	54.42
01.04.05.03.07	GRAVILLA DE 1/2", PARA SUMIDERO	m3	0.03	67.51	2.03
01.04.05.03.08	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	47.36	5.25	248.64
01.04.05.04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				140.00
01.04.05.04.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	4.00	35.00	140.00
01.04.05.05	ACABADOS				2,106.99
01.04.05.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A 1:4, E=1.5 cm	m2	34.64	31.49	1,090.81
01.04.05.05.02	TARRAJEO INTERIOR C/ IMPERMEABILIZANTE C:A 1:4 E=1.5cm	m2	14.08	44.99	633.46
01.04.05.05.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	21.92	17.46	382.72
01.04.05.06	EQUIPAMIENTO				2,688.64
01.04.05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA 0.60 x 0.60m E=3/16"	und	4.00	306.08	1,224.32
01.04.05.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA 0.80 x 0.80m E=3/16"	und	4.00	366.08	1,464.32
01.04.05.07	ACCESORIOS				2,156.84
01.04.05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO TUB. Ø 1 1/2" CRP6	und	4.00	192.02	768.08
01.04.05.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA TUB. Ø 1 1/2" CRP6	und	4.00	121.43	485.72


Helmer Wilinton Rojas García
ING. CIVIL
REG. CIP 230839

Presupuesto

Presupuesto	1101010	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD", CUI N° 2332902.
Subpresupuesto	010	SISTEMA DE AGUA POTABLE (SAP) - LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
Lugar		LA LIBERTAD - OTUZCO - HUARANCHAL
		Costo al 26/12/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.05.07.03	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE	und	4.00	114.33	457.32
01.04.05.07.04	ACCESORIOS DE VENTILACION	und	4.00	111.43	445.72
01.04.06	RESERVORIO APOYADO V=10 M3 (01 UND)				44,362.41
01.04.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				98.61
01.04.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	27.24	1.11	30.24
01.04.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	27.24	2.51	68.37
01.04.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				633.92
01.04.06.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	5.98	47.70	285.25
01.04.06.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	27.24	9.02	245.70
01.04.06.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.00	51.10	51.10
01.04.06.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	6.22	8.34	51.87
01.04.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				655.42
01.04.06.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 P/SOLADOS Y/O SUB BASES	m3	1.64	322.53	528.95
01.04.06.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% PM E=0.20 m	m3	0.20	272.01	54.40
01.04.06.03.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.14	514.82	72.07
01.04.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				17,448.69
01.04.06.04.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, PARA ZAPATAS	m3	3.47	625.60	2,170.83
01.04.06.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60-PARA ZAPATA	kg	217.76	6.33	1,378.42
01.04.06.04.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, PARA LOSAS DEFONDO	m3	1.15	625.60	719.44
01.04.06.04.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60-PARA LOSA DE FONDO	kg	104.03	6.33	658.51
01.04.06.04.05	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, PARA MURO REFORZADO	m3	4.38	625.60	2,740.13
01.04.06.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m2	43.78	49.35	2,160.54
01.04.06.04.07	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60-PARA MURO REFORZADO	kg	463.25	6.33	2,932.37
01.04.06.04.08	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, PARA LOSAS MACIZAS	m3	1.90	625.60	1,188.64
01.04.06.04.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS MACIZAS	m2	13.45	49.35	663.76
01.04.06.04.10	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60-LOSAS MACISAS	kg	109.75	6.33	694.72
01.04.06.04.11	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, PARA CAJA DE VALVULAS	m3	0.52	625.60	325.31
01.04.06.04.12	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CAJA DE VALVULAS	m2	8.93	49.35	440.70
01.04.06.04.13	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60-CAJA DE VALVULAS	kg	42.81	6.33	270.99
01.04.06.04.14	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	68.97	5.25	362.09
01.04.06.04.15	ADITIVO DESMOLADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m2	65.86	11.27	742.24
01.04.06.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,337.55
01.04.06.05.01	TARRAJEO INTERIOR C/ IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO	m2	9.21	44.99	414.36
01.04.06.05.02	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS PIRESERVORIO APOYADO E=2CM C/A 1:3	m2	20.52	44.99	923.19
01.04.06.06	PISOS Y PAVIMENTOS				2,094.90
01.04.06.06.01	VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, E=0.10M PASTA 1:2 C/ EMPLEO MEZCLADORA (INCL. AFIRMADO)	m2	16.00	92.31	1,476.96
01.04.06.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/VEREDAS Y RAMPAS	m2	4.32	49.35	213.19
01.04.06.06.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	16.40	24.68	404.75
01.04.06.07	CARPINTERIA METALICA				1,274.40
01.04.06.07.01	ESCALERA DE TUBO F"G" CON PARANTES DE 1 1/2" PELDAÑOS 1"	m	1.80	383.80	690.84
01.04.06.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA 0.60 x 0.60m E=3/16"	und	2.00	291.78	583.56
01.04.06.08	CERRAJERIA				52.60
01.04.06.08.01	CANDADO COMPUERTA DE BRONCE	und	1.00	52.60	52.60
01.04.06.09	PINTURA				551.77
01.04.06.09.01	PINTADO EXTERIOR RESERVORIO C/PINTURA LATEX INCL/MENSAJE	m2	24.66	19.02	469.03
01.04.06.09.02	PINTADO EXTERIOR CIMATE O SIMILAR DE CAJA DE VALVULAS	m2	4.35	19.02	82.74
01.04.06.10	ADITAMENTOS VARIOS				478.83
01.04.06.10.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	13.20	32.58	430.06
01.04.06.10.02	JUNTA DE DILTACION CON SELLO ELASTOMERICO	m	1.74	28.03	48.77
01.04.06.11	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				388.30
01.04.06.11.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE RESERVORIO V=15 M3	glb	1.00		
01.04.06.11.02	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	Una	1.00		


Helmer Wilinton Rojas Garcia
ING. CIVIL
REG. CP 23083



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
Jefe de Estudios y Proyectos MDH
Moises Israel Alvarez Coronado

Presupuesto

Presupuesto 1101010 "MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD", CUI N° 2332902.

Subpresupuesto 010 SISTEMA DE AGUA POTABLE (SAP) - LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL Costo al 26/12/2024

Lugar LA LIBERTAD - OTUZCO - HUARANCHAL

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.06.12	ACCESORIOS				1,906.59
01.04.06.12.01	SUMI. E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO EN RESERVOIRIO, Ø 1"	und	1.00	476.97	476.97
01.04.06.12.02	SUMI. E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA EN RESERVOIRIO, Ø 1"	und	1.00	353.29	353.29
01.04.06.12.03	SUMI. E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIA EN RESERVOIRIO	und	1.00	443.02	443.02
01.04.06.12.04	SUMI. E INSTALACION DE ACCESORIOS DE REBOSE EN RESERVOIRIO	und	1.00	221.63	221.63
01.04.06.12.05	SUMI. E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACION EN RESERVOIRIO	und	1.00	125.53	125.53
01.04.06.12.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE BY PASS Ø =1"	und	1.00	286.15	286.15
01.04.06.13	CERCO PERIMETRICO				12,971.15
01.04.06.13.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	1.25	41.74	52.18
01.04.06.13.02	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 m	m3	1.50	13.92	20.88
01.04.06.13.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN DADOS DE POSTES	m3	1.29	514.82	664.12
01.04.06.13.04	POSTES DE TUBO DE F"G" D=2" SUMINISTRO E INSTALACION	und	13.00	247.63	3,219.19
01.04.06.13.05	MALLA METALICA SUMINISTRO E INSTALACION	m2	58.11	78.74	4,575.58
01.04.06.13.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m2	89.40	26.48	2,367.31
01.04.06.13.07	PUERTA METALICA CON MALLA	und	1.00	332.66	332.66
01.04.06.13.08	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	58.11	29.93	1,739.23
01.04.06.14	SISTEMA DE CLORACION POR GOTEO CON DOBLE RECIPIENTE				4,469.68
01.04.06.14.01	CARPINTERIA METALICA				1,996.08
01.04.06.14.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CASETA C/ESTRUCTURA METALICA (SEGUN PLANO)	und	1.00	1,996.08	1,996.08
01.04.06.14.02	PINTURA				816.84
01.04.06.14.02.01	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE P/ESTRUCURA METALICA	m2	35.67	22.90	816.84
01.04.06.14.03	CARPINTERIA DE MADERA				213.00
01.04.06.14.03.01	MADERA PARA SOPORTE DE TANQUE Y BALDE	und	6.00	35.50	213.00
01.04.06.14.04	HIPOCLORADOR POR GOTEO CON DOBLE RECIPIENTE				1,443.76
01.04.06.14.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE DE POLIETILENO DE 600 LT Y BALDE DE 20 LT	und	1.00	683.56	683.56
01.04.06.14.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS PVC SAP P/SISTEMA POR GOTEO	und	1.00	760.20	760.20
01.04.07	RED DE ADUCCION Y DISTRIBUCCION (10,360.17 m)				430,432.99
01.04.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				33,248.21
01.04.07.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS	m	10,360.17	2.22	22,999.58
01.04.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ZANJAS	km	10.36	989.25	10,248.63
01.04.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				319,905.37
01.04.07.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.40x0.80 m. EN TERRENO NORMAL	m	8,288.14	13.92	115,370.91
01.04.07.02.02	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA 0.40x0.60m.	m	2,072.03	40.70	84,331.62
01.04.07.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	10,360.17	1.39	14,400.64
01.04.07.02.04	ZARANDEO MANUAL DE MATERIAL PROPIO	m3	1,657.63	12.72	21,085.05
01.04.07.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m, B=0.40 m.	m	10,360.17	2.84	29,422.88
01.04.07.02.06	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CAPAS 0.20m, H=0.80m.	m	10,360.17	4.67	48,381.99
01.04.07.02.07	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	828.81	8.34	6,912.28
01.04.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				62,561.19
01.04.07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10, NTP 399.002 DN=3/4"	m	4,962.27	4.37	21,685.12
01.04.07.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10, NTP 399.002 DN=1"	m	3,306.64	5.63	18,616.38
01.04.07.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10, NTP 399.002 DN=1 1/2"	m	928.42	9.58	8,894.26
01.04.07.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE ISO 4427, PE100, SDR11, DN=1 1/2"	m	1,091.55	10.56	11,526.77
01.04.07.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10, NTP 399.002 DN=2"	m	71.29	13.85	987.37
01.04.07.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION	g/b	1.00	851.29	851.29
01.04.07.04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				14,718.22
01.04.07.04.01	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE	m	10,360.17	1.30	13,468.22
01.04.07.04.02	PRUEBA DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO Y DENSIDAD DE CAMPO)	und	20.00	62.50	1,250.00
01.04.08	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 7 - CRP7 (34 UND)				139,147.77
01.04.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				519.39



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
Jefe de Estudios y Proyectos MDH
Indis. Israel Alvarez Coronado

Ing. Civil
REG. CIP 230839
Homer Wilinton Rojas Garcia

Presupuesto

Presupuesto	1101010	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD", CUI N° 2332902.
Subpresupuesto	010	SISTEMA DE AGUA POTABLE (SAP) - LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL	
Lugar	LA LIBERTAD - OTUZCO - HUARANCHAL	
		Costo al 26/12/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	143.48	1.11	159.26
01.04.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	143.48	2.51	360.13
01.04.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				15,693.75
01.04.08.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	171.09	47.70	8,160.99
01.04.08.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NATURAL	m2	126.48	9.02	1,140.85
01.04.08.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	113.90	51.10	5,820.29
01.04.08.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	68.54	8.34	571.62
01.04.08.03	OBRAS DE CONCRETO				59,014.19
01.04.08.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS	m3	8.57	338.86	2,904.03
01.04.08.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.41	366.76	150.37
01.04.08.03.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, PARA CAMARAS	m3	28.90	625.60	18,079.84
01.04.08.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,671.14	6.33	10,578.32
01.04.08.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	414.80	49.35	20,470.38
01.04.08.03.06	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140 KG/CM2, e=0.15m	m3	17.00	272.11	4,625.87
01.04.08.03.07	GRAVILLA DE 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.41	67.51	27.68
01.04.08.03.08	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	414.80	5.25	2,177.70
01.04.08.04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				1,190.00
01.04.08.04.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	34.00	35.00	1,190.00
01.04.08.05	ACABADOS				17,058.85
01.04.08.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A.1:4, e=1.5 cm	m2	324.36	31.49	10,214.10
01.04.08.05.02	TARRAJEO INTERIOR C/ IMPERMEABILIZANTE 1:2 e=1.5cm	m2	119.68	44.99	5,384.40
01.04.08.05.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	83.64	17.46	1,460.35
01.04.08.06	EQUIPAMIENTO				25,122.60
01.04.08.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA 0.60 x 0.60m	und	34.00	339.45	11,541.30
01.04.08.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA 0.80 x 0.80m	und	34.00	399.45	13,581.30
01.04.08.07	ACCESORIOS				20,548.99
01.04.08.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO TUB.Ø 3/4"CRP7	und	14.00	135.51	1,897.14
01.04.08.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA TUB. Ø3/4" CRP7	und	14.00	73.02	1,022.28
01.04.08.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO TUB.Ø 1"CRP7	und	15.00	162.72	2,440.80
01.04.08.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA TUB. Ø1" CRP7	und	15.00	78.82	1,182.30
01.04.08.07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO TUB.Ø 1 1/2"CRP7	und	5.00	182.17	910.85
01.04.08.07.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA TUB.Ø 1 1/2" CRP7	und	5.00	93.74	468.70
01.04.08.07.07	ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE	und	34.00	313.46	10,657.64
01.04.08.07.08	ACCESORIOS DE VENTILACION	und	34.00	57.92	1,969.28
01.04.09	CAMARA DE VALVULA DE CONTROL (19 UND)				28,093.66
01.04.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				68.78
01.04.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	19.00	1.11	21.09
01.04.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	19.00	2.51	47.69
01.04.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,789.90
01.04.09.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	19.00	47.70	906.30
01.04.09.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	76.00	9.02	685.52
01.04.09.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	23.75	8.34	198.08
01.04.09.03	OBRAS DE CONCRETO				13,119.35
01.04.09.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADO	m3	0.95	338.86	321.92
01.04.09.03.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, PARA CAJAS	m3	5.85	557.66	3,262.31
01.04.09.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	520.14	6.33	3,292.49
01.04.09.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	114.00	49.35	5,625.90
01.04.09.03.05	GRAVILLA DE 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.27	67.51	18.23
01.04.09.03.06	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	114.00	5.25	598.50
01.04.09.04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				665.00
01.04.09.04.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	19.00	35.00	665.00
01.04.09.05	ACABADOS				4,465.35

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
Moisés Israel Álvarez Coronado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

Presupuesto

Presupuesto	1101010	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD", CUI N° 2332902.
Subpresupuesto	010	SISTEMA DE AGUA POTABLE (SAP) - LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL	
Lugar	LA LIBERTAD - OTUZCO - HUARANCHAL	
		Costo al 26/12/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.09.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C/A, 1:4, e=1.5 cm	m2	24.32	31.49	765.84
01.04.09.05.02	TARRAJEO INTERIOR C/ IMPERMEABILIZANTE 1:2 e=1.5cm	m2	52.44	44.99	2,359.28
01.04.09.05.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	76.76	17.46	1,340.23
01.04.09.06	CARPINTERIA METALICA				5,543.82
01.04.09.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA 0.60 x 0.60m	und	19.00	291.78	5,543.82
	E=3/16"				
01.04.09.07	EQUIPAMIENTO				2,441.46
01.04.09.07.01	SUM E INST DE ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL D=3/4"	und	9.00	102.18	919.62
01.04.09.07.02	SUM E INST DE ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL D=1"	und	8.00	127.73	1,021.84
01.04.09.07.03	SUM E INST DE ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL D=1 1/2"	und	2.00	250.00	500.00
01.04.10	CAMARA DE VALVULA DE PURGA (14 UND)				21,717.45
01.04.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				88.18
01.04.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	24.36	1.11	27.04
01.04.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	24.36	2.51	61.14
01.04.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,884.78
01.04.10.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	19.71	47.70	940.17
01.04.10.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	61.74	9.02	556.89
01.04.10.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	4.48	51.10	228.93
01.04.10.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	19.04	8.34	158.79
01.04.10.03	OBRAS DE CONCRETO				10,337.44
01.04.10.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS	m3	0.70	338.86	237.20
01.04.10.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.50	366.76	183.38
01.04.10.03.03	CONCRETO CICLOPEO F'C=140 KG/CM2, PARA EMBOQUILLADO	m3	0.70	173.64	121.55
01.04.10.03.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, PARA CAJAS	m3	4.31	557.66	2,403.51
01.04.10.03.05	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	383.26	6.33	2,426.04
01.04.10.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	90.72	49.35	4,477.03
01.04.10.03.07	GRAVA Dmax=1"	m3	0.20	62.26	12.45
01.04.10.03.08	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	90.72	5.25	476.28
01.04.10.04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				490.00
01.04.10.04.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	14.00	35.00	490.00
01.04.10.05	ACABADOS				2,961.31
01.04.10.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C/A, 1:4, e=1.5 cm	m2	11.20	31.49	352.69
01.04.10.05.02	TARRAJEO INTERIOR C/ IMPERMEABILIZANTE 1:2 e=1.5cm	m2	38.64	44.99	1,738.41
01.04.10.05.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	49.84	17.46	870.21
01.04.10.06	CARPINTERIA METALICA				4,084.92
01.04.10.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA DE 0.60 x 0.60m E=3/16"	und	14.00	291.78	4,084.92
01.04.10.07	EQUIPAMIENTO				1,870.82
01.04.10.07.01	SUM E INST DE ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA D=3/4"	und	14.00	133.63	1,870.82
01.04.11	CAMARA DE VALVULA DE AIRE AUTOMATICA (03 UND)				6,016.06
01.04.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				10.86
01.04.11.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	3.00	1.11	3.33
01.04.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	3.00	2.51	7.53
01.04.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				282.62
01.04.11.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	3.00	47.70	143.10
01.04.11.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NATURAL	m2	12.00	9.02	108.24
01.04.11.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	3.75	8.34	31.28
01.04.11.03	OBRAS DE CONCRETO				3,274.75
01.04.11.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADO	m3	3.00	325.87	977.61
01.04.11.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.04	366.76	14.67
01.04.11.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA CAJAS	m3	1.37	557.66	763.99
01.04.11.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	82.13	6.33	519.88
01.04.11.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL.	m2	18.24	49.35	900.14
01.04.11.03.06	GRAVILLA DE 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.04	67.51	2.70
01.04.11.03.07	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	18.24	5.25	95.76
01.04.11.04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				

Heimer Wilinton Rojas Garcia
ING. CIVIL
REG. CIP 230839



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
Moisés Israel Álvarez Coronado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - MDH

Presupuesto

Presupuesto	1101010	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD", CUI N° 2332902.
Subpresupuesto	010	SISTEMA DE AGUA POTABLE (SAP) - LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL	
Lugar	LA LIBERTAD - OTUZCO - HUARANCHAL	
		Costo al 26/12/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.04.11.04.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	3.00	35.00	105.00
01.04.11.05	ACABADOS				975.57
01.04.11.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C/A, 1:4, e=1.5 cm	m2	9.60	31.49	302.30
01.04.11.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2 e=2.0	m2	8.28	43.61	361.09
01.04.11.05.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	17.88	17.46	312.18
01.04.11.06	CARPINTERIA METALICA				875.34
01.04.11.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60 x 0.60m E=3/16"	und	3.00	291.78	875.34
01.04.11.07	EQUIPAMIENTO				491.92
01.04.11.07.01	SUM E INST DE ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE AUTOMATICA D=1"	und	2.00	120.96	241.92
01.04.11.07.02	SUM E INST DE ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE AUTOMATICA D=1 1/2"	und	1.00	250.00	250.00
01.04.12	CONEXIONES DOMICILIARIAS (77 UND)				45,261.60
01.04.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,106.18
01.04.12.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	1,155.00	0.83	958.65
01.04.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO	km	1.16	989.25	1,147.53
01.04.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				18,862.31
01.04.12.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.40x0.50 m. EN TERRENO NORMAL	m	231.00	27.82	6,426.42
01.04.12.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40 m. T.N.	m	1,155.00	2.84	3,280.20
01.04.12.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m., B=0.40 m.	m	1,155.00	2.84	3,280.20
01.04.12.02.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CAPAS 0.20m, H=0.50m.	m	1,155.00	4.67	5,393.85
01.04.12.02.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA EN T.N. HASTA 30m	m3	57.75	8.34	481.64
01.04.12.03	TUBERIA Y ACCESORIOS				13,478.85
01.04.12.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN=1/2"	m	1,155.00	3.84	4,435.20
01.04.12.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PARA CONEXION DN 1/2" PARA RED 3/4"	und	77.00	87.30	6,722.10
01.04.12.03.03	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA Ø 1/2" - 3/4"	m	1,155.00	2.01	2,321.55
01.04.12.04	CAJAS y TAPAS				10,814.26
01.04.12.04.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	5.39	47.70	257.10
01.04.12.04.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	48.51	3.55	172.21
01.04.12.04.03	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADO	m3	0.77	325.87	250.92
01.04.12.04.04	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA UÑA	m3	1.39	366.76	509.80
01.04.12.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA	und	77.00	124.99	9,624.23
01.04.13	PASE AEREO L=20 m. (01 UND)				12,951.25
01.04.13.01	COLUMNA DE SOPORTE				6,375.37
01.04.13.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				18.46
01.04.13.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.10	1.11	5.66
01.04.13.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	5.10	2.51	12.80
01.04.13.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				566.72
01.04.13.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	6.63	47.70	316.25
01.04.13.01.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NATURAL	m2	5.10	9.02	46.00
01.04.13.01.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	3.82	51.10	195.20
01.04.13.01.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	3.51	8.34	29.27
01.04.13.01.03	OBRAS DE CONCRETO				5,090.76
01.04.13.01.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2	m3	3.51	338.86	1,189.40
01.04.13.01.03.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN ZAPATAS	m3	2.04	557.66	1,137.63
01.04.13.01.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN COLUMNAS	m3	1.28	557.66	713.80
01.04.13.01.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	59.57	6.33	377.08
01.04.13.01.03.05	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS	kg	113.95	6.33	721.30
01.04.13.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	m2	5.12	49.35	252.67
01.04.13.01.03.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	12.80	49.35	631.68
01.04.13.01.03.08	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	12.80	5.25	67.20
01.04.13.01.04	ACABADOS				679.43
01.04.13.01.04.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C/A, 1:4, e=1.5 cm	m2	10.24	31.49	322.46
01.04.13.01.04.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	10.24	17.46	178.79



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
Molise J. Coronado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

Holmer Wilton Rojas Garcia
ING. CIVIL
REG. CIP 230839

Presupuesto

Presupuesto	1101010	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD", CUI N° 2332902.
Subpresupuesto	010	SISTEMA DE AGUA POTABLE (SAP) - LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL	
Lugar	LA LIBERTAD - OTUZCO - HUARANCHAL	
		Costo al 26/12/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.13.01.04.03	PINTURA BITUMINOSA	m2	7.68	23.20	178.18
01.04.13.02	CAMARA DE ANCLAJE				6,505.88
01.04.13.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8.76
01.04.13.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	2.42	1.11	2.69
01.04.13.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2.42	2.51	6.07
01.04.13.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				141.52
01.04.13.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	2.06	47.70	98.26
01.04.13.02.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NATURAL	m2	2.42	9.02	21.83
01.04.13.02.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	2.57	8.34	21.43
01.04.13.02.03	OBRAS DE CONCRETO				1,227.52
01.04.13.02.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	2.30	514.82	1,184.09
01.04.13.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.88	49.35	43.43
01.04.13.02.04	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE				4,832.98
01.04.13.02.04.01	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	und	1.00	270.13	270.13
01.04.13.02.04.02	CABLE TIPO BOA 6x19 de 1/2"	m	35.44	58.02	2,056.23
01.04.13.02.04.03	CABLE TIPO BOA 6x19 de Ø=1/4"	m	22.04	54.42	1,199.42
01.04.13.02.04.04	ABRAZADERAS DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	38.00	34.40	1,307.20
01.04.13.02.05	TUBERIAS				295.10
01.04.13.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE, ISO 4427, PE100, SDR11, DN=3/4	m	27.20	7.58	206.18
01.04.13.02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10, NTP 399.002 DN=3/4"	m	0.80	4.37	3.50
01.04.13.02.05.03	EMPALME DE TUBERIA HDPE DN 3/4" A TUBERIA PVC SAP DN 3/4"	und	2.00	42.71	85.42
01.04.13.03	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				70.00
01.04.13.03.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	2.00	35.00	70.00
01.04.14	PASE AEREO L=30 m. (01 UND)				17,481.44
01.04.14.01	COLUMNA DE SOPORTE				6,357.84
01.04.14.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				21.72
01.04.14.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.00	1.11	6.66
01.04.14.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	6.00	2.51	15.06
01.04.14.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				692.11
01.04.14.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	7.80	47.70	372.06
01.04.14.01.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NATURAL	m2	6.00	9.02	54.12
01.04.14.01.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	4.54	51.10	231.99
01.04.14.01.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m		4.07	8.34	33.94
01.04.14.01.03	OBRAS DE CONCRETO				4,875.13
01.04.14.01.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2	m3	0.60	338.86	203.32
01.04.14.01.03.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN ZAPATAS	m3	2.40	557.66	1,338.38
01.04.14.01.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN COLUMNAS	m3	1.44	557.66	803.03
01.04.14.01.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	97.35	6.33	616.23
01.04.14.01.03.05	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS	kg	134.53	6.33	851.57
01.04.14.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	m2	5.60	49.35	276.36
01.04.14.01.03.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	14.40	49.35	710.64
01.04.14.01.03.08	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	14.40	5.25	75.60
01.04.14.01.04	ACABADOS				768.88
01.04.14.01.04.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C/A, 1:4, e=1.5 cm	m2	11.84	31.49	372.84
01.04.14.01.04.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	11.84	17.46	206.73
01.04.14.01.04.03	PINTURA BITUMINOSA	m2	8.16	23.20	189.31
01.04.14.02	CAMARA DE ANCLAJE				11,053.60
01.04.14.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				16.21
01.04.14.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	4.48	1.11	4.97
01.04.14.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	4.48	2.51	11.24
01.04.14.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				300.61
01.04.14.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	4.48	47.70	213.70
01.04.14.02.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NATURAL	m2	4.48	9.02	40.41
01.04.14.02.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	5.60	8.34	46.70

Presupuesto

Presupuesto 1101010 "MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD", CUI N° 2332902.

Subpresupuesto 010 SISTEMA DE AGUA POTABLE (SAP) - LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE

Costo al 26/12/2024

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

Lugar LA LIBERTAD - OTUZCO - HUARANCHAL

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.14.02.03	OBRAS DE CONCRETO				2,597.28
01.04.14.02.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	4.93	514.82	2,538.06
01.04.14.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1.20	49.35	59.22
01.04.14.02.04	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE				7,576.99
01.04.14.02.04.01	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	und	1.00	270.13	270.13
01.04.14.02.04.02	CABLE TIPO BOA 6x19 de 1/2"	m	49.96	58.02	2,898.68
01.04.14.02.04.03	CABLE TIPO BOA 6x19 de Ø=1/4"	m	44.34	54.42	2,412.98
01.04.14.02.04.04	ABRAZADERAS DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	58.00	34.40	1,995.20
01.04.14.02.05	TUBERIAS				562.31
01.04.14.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE, ISO 4427, PE100, SDR11, DN=1 1/2"	m	37.20	10.56	392.83
01.04.14.02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10, NTP 399.002 DN=1 1/2"	m	0.90	9.58	8.62
01.04.14.02.05.03	EMPALME DE TUBERIA HDPE DN 1 1/2" A TUBERIA PVC SAP DN 1 1/2"	und	2.00	80.43	160.86
01.04.14.03	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				70.00
01.04.14.03.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	2.00	35.00	70.00
	COSTO DIRECTO S/.				1,218,280.35
	GASTOS GENERALES (10% CD)				121,828.04
	UTILIDAD (5 % CD)				60,914.02
	SUB TOTAL S/.				1,401,022.41
	IGV (18 %)				252,184.03
	COSTO DE OBRA S/.				1,653,206.44
	SUPERVISION DE OBRA (5%)				82,660.32
	COSTO TOTAL DE OBRA S/.				1,735,866.76
	EXPEDIENTE TECNICO S/.				78,000.00
	INVERSION TOTAL S/.				1,813,866.76

SON : UN MILLON OCHOCIENTOS TRECE MIL OCHOCIENTOS SESENTISEIS Y 76/100 NUEVOS SOLES


Halmer Wilinton Rojas Garcia
ING. CIVIL
REG. CIP 230839


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

Moisés Israel Álvarez Coronado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

Presupuesto

Presupuesto 1101010 "MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE
SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE
HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD", CUI N° 2332902.
Subpresupuesto 011 SISTEMA DE AGUA POTABLE (SAP) - LA TUNA
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL Costo al 26/12/2024
Lugar LA LIBERTAD - OTUZCO - HUARANCHAL

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05	CASERIO LA TUNA				734,610.30
01.05.01	OBRAS PROVISIONALES				16,926.43
01.05.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60x4.80 m.	und	1.00	1,372.23	1,372.23
01.05.01.02	CASETA DE ALMACEN Y/O GUARDIANIA	m2	60.00	134.49	8,069.40
01.05.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	5,234.80	5,234.80
01.05.01.04	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA	mas	0.50	4,500.00	2,250.00
01.05.02	FLETE TERRESTRE Y RURAL DE MATERIALES				216,190.05
01.05.02.01	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES-LA TUNA	glb	1.00	131,971.08	131,971.08
01.05.02.02	FLETE RURAL DE MATERIALES-LA TUNA	glb	1.00	84,218.97	84,218.97
01.05.03	CAPTACION DE LADERA Qmd=0.50 lps (01 UND)				15,553.72
01.05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				85.54
01.05.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	23.63	1.11	26.23
01.05.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	23.63	2.51	59.31
01.05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				558.99
01.05.03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURA				475.70
01.05.03.02.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	7.59	47.70	362.04
01.05.03.02.01.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m2	10.21	3.38	34.51
01.05.03.02.01.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	9.49	8.34	79.15
01.05.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE				83.29
01.05.03.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.40x0.50 m. EN TERRENO NORMAL	m	3.00	13.92	41.76
01.05.03.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40 H=0.50 m. T.N.	m	3.00	1.39	4.17
01.05.03.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m, B=0.40 m.	m	3.00	2.84	8.52
01.05.03.02.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CAPAS 0.20m, H=0.50m	m	3.00	9.28	27.84
01.05.03.02.02.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	0.12	8.34	1.00
01.05.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,169.83
01.05.03.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, P/CIMIENTO CORRIDO	m3	0.18	557.66	100.38
01.05.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMIENTOS	m2	1.80	49.35	88.83
01.05.03.03.03	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, P/ZANJA DE CORONACION	m3	0.68	366.76	249.40
01.05.03.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZANJA DE CORONACION	m2	9.60	50.17	481.63
01.05.03.03.05	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, P/LOSA DE TECHO	m3	0.72	366.76	264.07
01.05.03.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO	m2	6.14	50.17	308.04
01.05.03.03.07	DADO DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 (0.30 x 0.20 x 0.20M)	und	1.00	42.04	42.04
01.05.03.03.08	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140 KG/CM2 + 30%PM	m3	0.25	272.01	68.00
01.05.03.03.09	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m2	0.31	31.68	9.82
01.05.03.03.10	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% PM P/RELLENO (PROTECCION DE AFLORAMIENTO)	m3	2.05	272.01	557.62
01.05.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,461.30
01.05.03.04.01	PROTECCION DE AFLORAMIENTO				1,333.25
01.05.03.04.01.01	MUROS REFORZADOS				1,333.25
01.05.03.04.01.01.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA MURO REFORZADO	m3	0.82	625.60	512.99
01.05.03.04.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO REFORZADO	m2	11.29	49.35	557.16
01.05.03.04.01.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	32.20	6.33	203.83
01.05.03.04.01.01.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	11.29	5.25	59.27
01.05.03.04.02	CAMARA HUMEDA				1,528.70
01.05.03.04.02.01	LOSA DE FONDO				274.47
01.05.03.04.02.01.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.27	625.60	168.91
01.05.03.04.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.81	49.35	39.97
01.05.03.04.02.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	9.69	6.33	61.34
01.05.03.04.02.01.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	0.81	5.25	4.25
01.05.03.04.02.02	MURO REFORZADO				1,038.86
01.05.03.04.02.02.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, P/MURO REFORZADO	m3	0.60	625.60	375.36
01.05.03.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	11.29	49.35	380.00
01.05.03.04.02.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	38.40	6.33	243.07
01.05.03.04.02.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	11.29	5.25	40.43



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
Moisés Israel Álvarez Coronado
JEFE DE INSTITUCIONES Y PROYECTOS MDH
ING. CIVIL
REG. CIP 230839

Presupuesto

Presupuesto 1101010 "MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE
SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE
HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD", CUI N° 2332902.
Subpresupuesto 011 SISTEMA DE AGUA POTABLE (SAP) - LA TUNA
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
Lugar LA LIBERTAD - OTUZCO - HUARANCHAL

Costo al 26/12/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.05.03.04.02.03	LOSA DE TECHO				215.37
01.05.03.04.02.03.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, P/LOSA DE TECHO	m3	0.10	625.60	62.56
01.05.03.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.24	49.35	110.54
01.05.03.04.02.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4.82	6.33	30.51
01.05.03.04.02.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	2.24	5.25	11.76
01.05.03.04.03	CAMARA SECA				599.35
01.05.03.04.03.01	LOSA DE FONDO				140.66
01.05.03.04.03.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, P/LOSA DE FONDO	m3	0.14	557.66	78.07
01.05.03.04.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.38	49.35	18.75
01.05.03.04.03.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6.61	6.33	41.84
01.05.03.04.03.01.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	0.38	5.25	2.00
01.05.03.04.03.02	MURO REFORZADO				339.82
01.05.03.04.03.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, P/MURO REFORZADO	m3	0.17	557.66	94.80
01.05.03.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.48	49.35	171.74
01.05.03.04.03.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	8.69	6.33	55.01
01.05.03.04.03.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	3.48	5.25	18.27
01.05.03.04.03.03	LOSAS DE TECHOS				118.87
01.05.03.04.03.03.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, P/LOSA DE TECHO	m3	0.04	625.60	25.02
01.05.03.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.16	49.35	57.25
01.05.03.04.03.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4.82	6.33	30.51
01.05.03.04.03.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	1.16	5.25	6.09
01.05.03.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				835.20
01.05.03.05.01	TARRAJEO EXTERIOR e=1.5cm	m2	16.87	31.85	537.31
01.05.03.05.02	TARRAJEO INTERIOR, C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	2.48	31.49	78.10
01.05.03.05.03	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE, C:A 1:2 e=2.0 cm	m2	5.04	43.61	219.79
01.05.03.06	FILTROS				204.46
01.05.03.06.01	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA 3/4" A 1"	m3	1.35	123.17	166.28
01.05.03.06.02	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA 1 1/2" A 2"	m3	0.31	123.17	38.18
01.05.03.07	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				70.00
01.05.03.07.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	2.00	35.00	70.00
01.05.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				486.10
01.05.03.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA DE CONDUCCION	und	1.00	411.93	411.93
01.05.03.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE	und	1.00	74.17	74.17
01.05.03.09	CARPINTERIA METALICA				948.56
01.05.03.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA 0.80 x 0.80m	und	2.00	474.28	948.56
E=3/16"					
01.05.03.10	PINTURA				320.87
01.05.03.10.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	16.87	19.02	320.87
01.05.03.11	VARIOS				267.04
01.05.03.11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION F"G"	und	2.00	133.52	267.04
01.05.03.12	CERCO PERIMETRICO DE CAPTACION				6,145.83
01.05.03.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				122.72
01.05.03.12.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL		33.90	1.11	37.63
01.05.03.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR		33.90	2.51	85.09
01.05.03.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				85.00
01.05.03.12.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	1.15	47.70	54.86
01.05.03.12.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	1.44	3.90	5.62
01.05.03.12.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	0.58	32.36	18.77
01.05.03.12.02.04	SELECCIONADO				
01.05.03.12.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	0.69	8.34	5.75
01.05.03.12.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				458.19
01.05.03.12.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2, EN DADOS DE POSTES	m3	0.89	514.82	458.19
01.05.03.12.04	VARIOS				5,479.92
01.05.03.12.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE F"G" DE 2" x	und	9.00	154.90	1,394.10
01.05.03.12.04.02	2.5 mm SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADAS DE	m2	84.32	84.62	2,904.16
01.05.03.12.04.02	2"x2"				


Helmer Wilinton Rojas Garcia
ING. CIVIL
REG. CIP 230839

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
Ing. Israel Alvarez Coronado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS INDI

Presupuesto

Presupuesto	1101010	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD", CUI N° 2332902.
Subpresupuesto	011	SISTEMA DE AGUA POTABLE (SAP) - LA TUNA
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
Lugar		LA LIBERTAD - OTUZCO - HUARANCHAL
		Costo al 26/12/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.03.12.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m	69.90	5.28	369.07
01.05.03.12.04.04	PUERTA METALICA DE 1.20 X 2.20m UNA HOJA - SEGUN DISEÑO	und	1.00	812.59	812.59
01.05.04	LINEA DE CONDUCCION (L=721.04 m)				35,890.07
01.05.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,312.97
01.05.04.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS	m	721.04	2.22	1,600.71
01.05.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ZANJAS	km	0.72	989.25	712.26
01.05.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				26,415.40
01.05.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.40x0.80 m. EN TERRENO NORMAL	m	576.83	13.92	8,029.47
01.05.04.02.02	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA 0.40x0.80m.	m	144.21	57.39	8,276.21
01.05.04.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	721.04	1.39	1,002.25
01.05.04.02.04	ZARANDEO MANUAL DE MATERIAL PROPIO	m3	115.37	12.72	1,467.51
01.05.04.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m.	m	721.04	2.84	2,047.75
01.05.04.02.06	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	721.04	4.67	3,367.26
01.05.04.02.07	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	266.78	8.34	2,224.95
01.05.04.03	TUBERIA Y ACCESORIOS				6,099.35
01.05.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE, ISO 4427, PE100, SDR11, DN=1"	m	721.04	7.71	5,559.22
01.05.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCION	und	1.00	540.13	540.13
01.05.04.04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				1,062.35
01.05.04.04.01	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE	m	721.04	1.30	937.35
01.05.04.04.02	PRUEBA DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO Y DENSIDAD DE CAMPO)	und	2.00	62.50	125.00
01.05.05	CAMARA DE ROMPE PRESION TIPO 6 - CRP6 (02 UND)				6,936.96
01.05.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				27.16
01.05.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	7.50	1.11	8.33
01.05.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	7.50	2.51	18.83
01.05.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				515.96
01.05.05.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	5.98	47.70	285.25
01.05.05.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	7.44	9.02	67.11
01.05.05.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	2.49	51.10	127.24
01.05.05.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	4.36	8.34	36.36
01.05.05.03	OBRAS DE CONCRETO				2,847.60
01.05.05.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m3	0.50	342.61	171.31
01.05.05.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.02	366.76	7.34
01.05.05.03.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, PARA CAMARAS	m3	1.70	518.09	880.75
01.05.05.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2, GRADO 60	kg	73.73	6.33	466.71
01.05.05.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	23.68	49.35	1,168.61
01.05.05.03.06	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E=0.15m	m3	0.10	272.11	27.21
01.05.05.03.07	GRAVILLA DE 1/2", PARA SUMIDERO	m3	0.02	67.51	1.35
01.05.05.03.08	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	23.68	5.25	124.32
01.05.05.04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				70.00
01.05.05.04.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	2.00	35.00	70.00
01.05.05.05	ACABADOS				1,053.50
01.05.05.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A,1:4, E=1.5 cm	m2	17.32	31.49	545.41
01.05.05.05.02	TARRAJEO INTERIOR C/ IMPERMEABILIZANTE C:A 1:4 E=1.5cm	m2	17.32	44.99	316.73
01.05.05.05.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	10.96	17.46	191.36
01.05.05.06	EQUIPAMIENTO				1,344.32
01.05.05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA 0.60 x 0.60m E=3/16"	und	2.00	306.08	612.16
01.05.05.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA 0.80 x 0.80m E=3/16"	und	2.00	366.08	732.16
01.05.05.07	ACCESORIOS				1,078.42
01.05.05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO TUB. Ø 1" CRP6	und	1.00	384.04	384.04
01.05.05.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA TUB.Ø 1" CRP6	und	1.00	242.86	242.86
01.05.05.07.03	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE	und	2.00	228.66	228.66



ING. RONI ROJAS
JEFATURA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ING. RONI ROJAS
REG. CIP 2332902

Presupuesto


Presupuesto 1101010 "MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD", CUI N° 2332902.

Subpresupuesto 011 SISTEMA DE AGUA POTABLE (SAP) - LA TUNA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL Costo al 26/12/2024

Lugar LA LIBERTAD - OTUZCO - HUARANCHAL

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.05.07.04	ACCESORIOS DE VENTILACION	und	2.00	111.43	222.86
01.05.06	RESERVORIO APOYADO V=5 M3 (01 UND)				32,617.77
01.05.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				69.50
01.05.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	19.20	1.11	21.31
01.05.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	19.20	2.51	48.19
01.05.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				462.12
01.05.06.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	4.41	47.70	210.36
01.05.06.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	19.20	9.02	173.18
01.05.06.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.80	51.10	40.88
01.05.06.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	4.52	8.34	37.70
01.05.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				344.44
01.05.06.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 P/SOLADOS Y/O SUB BASES	m3	0.93	322.53	299.95
01.05.06.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% PM E=0.20 m	m3	0.05	272.01	13.60
01.05.06.03.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.06	514.82	30.89
01.05.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				10,253.13
01.05.06.04.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, PARA ZAPATAS	m3	1.64	625.60	1,025.98
01.05.06.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60-PARA ZAPATA	kg	57.50	6.33	363.98
01.05.06.04.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, PARA LOSAS DEFONDO	m3	0.38	625.60	237.73
01.05.06.04.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60-PARA LOSA DE FONDO	kg	84.45	6.33	534.57
01.05.06.04.05	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, PARA MURO REFORZADO	m3	2.30	625.60	1,438.88
01.05.06.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m2	30.60	49.35	1,510.11
01.05.06.04.07	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60-PARA MURO REFORZADO	kg	298.56	6.33	1,889.88
01.05.06.04.08	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, PARA LOSAS MACIZAS	m3	0.97	625.60	606.83
01.05.06.04.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS MACIZAS	m2	7.69	49.35	379.50
01.05.06.04.10	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60-LOSAS MACIZAS	kg	69.23	6.33	438.23
01.05.06.04.11	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, PARA CAJA DE VALVULAS	m3	0.52	625.60	325.31
01.05.06.04.12	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CAJA DE VALVULAS	m2	8.93	49.35	440.70
01.05.06.04.13	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60-CAJA DE VALVULAS	kg	42.81	6.33	270.99
01.05.06.04.14	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	49.71	5.25	260.98
01.05.06.04.15	ADITIVO DESMOLADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m2	46.98	11.27	529.46
01.05.06.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				851.21
01.05.06.05.01	TARRAJEO INTERIOR C/ IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO	m2	4.64	44.99	208.75
01.05.06.05.02	RESERVORIO 1:3 E= 2cm				
01.05.06.05.02	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS P/RESERVORIO APOYADO E= 2CM C/A 1:3	m2	14.28	44.99	642.46
01.05.06.06	PISOS Y PAVIMENTOS				1,540.14
01.05.06.06.01	VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, E=0.10M PASTA 1:2 C/ EMPLEO MEZCLADORA (INCL. AFIRMADO)	m2	11.84	92.31	1,092.95
01.05.06.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/VEREDAS Y RAMPAS	m2	1.76	49.35	86.86
01.05.06.06.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	14.60	24.68	360.33
01.05.06.07	CARPINTERIA METALICA				1,266.72
01.05.06.07.01	ESCALERA DE TUBO F"G" CON PARANTES DE 1 1/2" PELDAÑOS, 1"	m	1.78	383.80	683.16
01.05.06.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA 60 x 16 cm E=3/16"	und	2.00	291.78	583.56
01.05.06.08	CERRAJERIA				52.60
01.05.06.08.01	CANDADO COMPUERTA DE BRONCE				52.60
01.05.06.09	PINTURA				412.17
01.05.06.09.01	PINTADO EXTERIOR RESERVORIO C/PINTURA LATEX INCL/MENSAJE	m2	17.32	19.02	329.43
01.05.06.09.02	PINTADO EXTERIOR C/MATE O SIMILAR DE CAJA DE VALVULAS	m2	4.35	19.02	82.74
01.05.06.10	ADITAMENTOS VARIOS				336.39
01.05.06.10.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	9.00	32.58	293.22
01.05.06.10.02	JUNTA DE DILTACION CON SELLO ELASTOMERICO	m	1.54	28.03	43.17
01.05.06.11	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				388.30
01.05.06.11.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE RESERVORIO V=15M3	glb	1.00	318.30	318.30
01.05.06.11.02	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und		35.00	70.00
01.05.06.12	ACCESORIOS				1,906.59


Holmer Wilinton Rojas Garcia
ING. CIVIL
REG. CIP 230839


Moises Israel Alvarez Coronado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS IMOH

Presupuesto

Presupuesto 101010 "MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD", CUI N° 2332902.

Subpresupuesto 011 SISTEMA DE AGUA POTABLE (SAP) - LA TUNA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

Lugar LA LIBERTAD - OTUZCO - HUARANCHAL

Costo al 26/12/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.06.12.01	SUMI. E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO EN RESERVOIRIO, Ø 1"	und	1.00	476.97	476.97
01.05.06.12.02	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA EN RESERVOIRIO, Ø 1"	und	1.00	353.29	353.29
01.05.06.12.03	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIA EN RESERVOIRIO	und	1.00	443.02	443.02
01.05.06.12.04	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS DE REBOSE EN RESERVOIRIO	und	1.00	221.63	221.63
01.05.06.12.05	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACION EN RESERVOIRIO	und	1.00	125.53	125.53
01.05.06.12.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE BY PASS Ø = 1"	und	1.00	286.15	286.15
01.05.06.13	CERCO PERIMETRICO				10,264.78
01.05.06.13.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	1.06	41.74	44.24
01.05.06.13.02	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 m	m3	1.32	13.92	18.37
01.05.06.13.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN DADOS DE POSTES	m3	1.09	514.82	561.15
01.05.06.13.04	POSTES DE TUBO DE F"G" D=2" SUMINISTRO E INSTALACION	und	11.00	247.63	2,723.93
01.05.06.13.05	MALLA METALICA SUMINISTRO E INSTALACION	m2	44.07	78.74	3,470.07
01.05.06.13.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m2	67.80	26.48	1,795.34
01.05.06.13.07	PUERTA METALICA CON MALLA	und	1.00	332.66	332.66
01.05.06.13.08	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	44.07	29.93	1,319.02
01.05.06.14	SISTEMA DE CLORACION POR GOTEO CON DOBLE RECIPIENTE				4,469.68
01.05.06.14.01	CARPINTERIA METALICA				1,996.08
01.05.06.14.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CASETA C/ESTRUCTURA METALICA (SEGUN PLANO)	und	1.00	1,996.08	1,996.08
01.05.06.14.02	PINTURA				816.84
01.05.06.14.02.01	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE P/ESTRUCURA METALICA	m2	35.67	22.90	816.84
01.05.06.14.03	CARPINTERIA DE MADERA				213.00
01.05.06.14.03.01	MADERA PARA SOPORTE DE TANQUE Y BALDE	und	6.00	35.50	213.00
01.05.06.14.04	HIPOCLORADOR POR GOTEO CON DOBLE RECIPIENTE				1,443.76
01.05.06.14.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE DE POLIETILENO DE 600 LT Y BALDE DE 20 LT	und	1.00	683.56	683.56
01.05.06.14.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS PVC SAP P/SISTEMA POR GOTEO	und	1.00	760.20	760.20
01.05.07	RED DE ADUCCION Y DISTRIBUCCION (2,896.78 m)				121,075.42
01.05.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9,299.68
01.05.07.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS	m	2,896.78	2.22	6,430.85
01.05.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ZANJAS	km	2.90	989.25	2,868.83
01.05.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				89,447.96
01.05.07.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.40x0.80 m. EN TERRENO NORMAL	m	2,317.42	13.92	32,258.49
01.05.07.02.02	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA 0.40x0.60m.	m	579.36	40.70	23,579.95
01.05.07.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	2,896.78	1.39	4,026.52
01.05.07.02.04	ZARANDEO MANUAL DE MATERIAL PROPIO	m3	463.48	12.72	5,895.47
01.05.07.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m, B=0.40 m.	m	2,896.78	2.84	8,226.86
01.05.07.02.06	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CAPAS 0.20m, H=0.80m.	m	2,896.78	4.67	13,527.96
01.05.07.02.07	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	231.74	8.34	1,932.71
01.05.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				18,249.47
01.05.07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10, NTP 399.002 DN=3/4"	m	1,312.67	4.37	5,736.37
01.05.07.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10, NTP 399.002 DN=1"	m	563.29	5.63	3,171.32
01.05.07.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE, ISO 4427, PE100, SDR11, DN=1"	m	689.29	7.71	5,314.43
01.05.07.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10, NTP 399.002 DN=1 1/2"	m	331.53	9.58	3,176.06
01.05.07.03.05	SUM. E INTS. ACCESORIOS EN RED. DISTRIBUCION	g/b	1.00	851.29	851.29
01.05.07.04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				4,078.31
01.05.07.04.01	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE	m	2,896.78	1.30	3,765.81
01.05.07.04.02	PRUEBA DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO Y DENSIDAD DE CAMPO)	und	5.00	62.50	312.50
01.05.08	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 7 - CRP7 (06 UND)				24,505.82
01.05.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				91.66
01.05.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	25.32	1.11	28.11
01.05.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	25.32	2.51	63.55

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
Moisés Ismael Coronado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

Holmes Wilinton Rojas García
ING. CIVIL
REG. CIP 230839

Presupuesto

Presupuesto	1101010	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD", CUI N° 2332902.	
Subpresupuesto	011	SISTEMA DE AGUA POTABLE (SAP) - LA TUNA	
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL	Costo al 26/12/2024
Lugar		LA LIBERTAD - OTUZCO - HUARANCHAL	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,769.41
01.05.08.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	30.19	47.70	1,440.06
01.05.08.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NATURAL	m2	22.32	9.02	201.33
01.05.08.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	20.10	51.10	1,027.11
01.05.08.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	12.10	8.34	100.91
01.05.08.03	OBRAS DE CONCRETO				10,412.47
01.05.08.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS	m3	1.51	338.86	511.68
01.05.08.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.07	366.76	25.67
01.05.08.03.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2, PARA CAMARAS	m3	5.10	625.60	3,190.56
01.05.08.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	294.91	6.33	1,866.78
01.05.08.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	73.20	49.35	3,612.42
01.05.08.03.06	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140 KG/CM2, e=0.15m	m3	3.00	272.11	816.33
01.05.08.03.07	GRAVILLA DE 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.07	67.51	4.73
01.05.08.03.08	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	73.20	5.25	384.30
01.05.08.04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				210.00
01.05.08.04.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	6.00	35.00	210.00
01.05.08.05	ACABADOS				3,010.39
01.05.08.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C/A 1:4, e=1.5 cm	m2	57.24	31.49	1,802.49
01.05.08.05.02	TARRAJEO INTERIOR C/ IMPERMEABILIZANTE 1:2 e=1.5cm	m2	21.12	44.99	950.19
01.05.08.05.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	14.76	17.46	257.71
01.05.08.06	EQUIPAMIENTO				4,433.40
01.05.08.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA 0.60 x 0.60m E=3/16"	und	6.00	339.45	2,036.70
01.05.08.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA 0.80 x 0.80m E=3/16"	und	6.00	399.45	2,396.70
01.05.08.07	ACCESORIOS				3,578.49
01.05.08.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO TUB.Ø 3/4"CRP7	und	3.00	135.51	406.53
01.05.08.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA TUB. Ø3/4" CRP7	und	3.00	73.02	219.06
01.05.08.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO TUB.Ø 1"CRP7	und	3.00	162.72	488.16
01.05.08.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA TUB. Ø1" CRP7	und	3.00	78.82	236.46
01.05.08.07.05	ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE	und	6.00	313.46	1,880.76
01.05.08.07.06	ACCESORIOS DE VENTILACION	und	6.00	57.92	347.52
01.05.09	CAMARA DE VALVULA DE CONTROL (06 UND)				8,791.56
01.05.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				21.72
01.05.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.00	1.11	6.66
01.05.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	6.00	2.51	15.06
01.05.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				565.23
01.05.09.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	6.00	47.70	286.20
01.05.09.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	24.00	9.02	216.48
01.05.09.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	7.50	8.34	62.55
01.05.09.03	OBRAS DE CONCRETO				4,144.10
01.05.09.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADO	m3	0.30	338.86	101.66
01.05.09.03.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, PARA CAJAS	m3	1.85	557.66	1,031.67
01.05.09.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	164.26	6.33	1,039.77
01.05.09.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	36.00	49.35	1,776.60
01.05.09.03.05	GRAVILLA DE 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.08	67.51	5.40
01.05.09.03.06	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	36.00	5.25	189.00
01.05.09.04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				210.00
01.05.09.04.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	6.00	35.00	210.00
01.05.09.05	ACABADOS				1,410.10
01.05.09.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C/A 1:4, e=1.5 cm	m2	7.68	31.49	241.84
01.05.09.05.02	TARRAJEO INTERIOR C/ IMPERMEABILIZANTE 1:2 e=1.5cm	m2	16.56	44.99	745.03
01.05.09.05.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	14.24	17.46	423.23
01.05.09.06	CARPINTERIA METALICA				1,750.68
01.05.09.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA 0.60 x 0.60m E=3/16"	und	291.78		1,750.68

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
Moisés Torres Álvarez Coronado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Ing. Wilinton Rojas García
ING. CIVIL
REG. CIP 239839

Presupuesto

Presupuesto	1101010	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD", CUI N° 2332902.
Subpresupuesto	011	SISTEMA DE AGUA POTABLE (SAP) - LA TUNA
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
Lugar		LA LIBERTAD - OTUZCO - HUARANCHAL
		Costo al 26/12/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.09.07	EQUIPAMIENTO				689.73
01.05.09.07.01	SUM E INST DE ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL D=3/4"	und	3.00	102.18	306.54
01.05.09.07.02	SUM E INST DE ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL D=1"	und	3.00	127.73	383.19
01.05.10	CAMARA DE VALVULA DE PURGA (08 UND)				12,476.40
01.05.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				50.39
01.05.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	13.92	1.11	15.45
01.05.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	13.92	2.51	34.94
01.05.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,076.89
01.05.10.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	11.26	47.70	537.10
01.05.10.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	35.28	9.02	318.23
01.05.10.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	2.56	51.10	130.82
01.05.10.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	10.88	8.34	90.74
01.05.10.03	OBRAS DE CONCRETO				5,906.84
01.05.10.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS	m3	0.40	338.86	135.54
01.05.10.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.29	366.76	106.36
01.05.10.03.03	CONCRETO CICLOPEO F'C=140 KG/CM2, PARA EMBOQUILLADO	m3	0.40	173.64	69.46
01.05.10.03.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, PARA CAJAS	m3	2.46	557.66	1,371.84
01.05.10.03.05	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	219.01	6.33	1,386.33
01.05.10.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	51.84	49.35	2,558.30
01.05.10.03.07	GRAVA Dmax=1"	m3	0.11	62.26	6.85
01.05.10.03.08	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	51.84	5.25	272.16
01.05.10.04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				280.00
01.05.10.04.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	8.00	35.00	280.00
01.05.10.05	ACABADOS				1,692.18
01.05.10.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A, 1:4, e=1.5 cm	m2	6.40	31.49	201.54
01.05.10.05.02	TARRAJEO INTERIOR C/ IMPERMEABILIZANTE 1:2 e=1.5cm	m2	22.08	44.99	993.38
01.05.10.05.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	28.48	17.46	497.26
01.05.10.06	CARPINTERIA METALICA				2,334.24
01.05.10.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA DE 0.60 x 0.60m E=3/16"	und	8.00	291.78	2,334.24
01.05.10.07	EQUIPAMIENTO				1,135.86
01.05.10.07.01	SUM E INST DE ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA D=3/4"	und	6.00	133.63	801.78
01.05.10.07.02	SUM E INST DE ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA D=1"	und	2.00	167.04	334.08
01.05.11	CAMARA DE VALVULA DE AIRE AUTOMATICA (02 UND)				3,920.61
01.05.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7.24
01.05.11.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	2.00	1.11	2.22
01.05.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2.00	2.51	5.02
01.05.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				188.41
01.05.11.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	2.00	47.70	95.40
01.05.11.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NATURAL	m2	8.00	9.02	72.16
01.05.11.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	2.50	8.34	20.85
01.05.11.03	OBRAS DE CONCRETO				2,179.09
01.05.11.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADO	m3	2.00	325.87	651.74
01.05.11.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.02	366.76	7.34
01.05.11.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA CAJAS	m3	0.91	557.66	507.47
01.05.11.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	54.75	6.33	346.57
01.05.11.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL.	m2	12.16	49.35	600.10
01.05.11.03.06	GRAVILLA DE 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.03	67.51	2.03
01.05.11.03.07	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	12.16	5.25	63.84
01.05.11.04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				70.00
01.05.11.04.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	2.00	35.00	70.00
01.05.11.05	ACABADOS				650.39
01.05.11.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A, 1:4, e=1.5 cm	m2	6.40	31.49	201.54
01.05.11.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2 e=2.0	m2	5.52	43.61	240.73
01.05.11.05.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	11.92	17.46	208.12
01.05.11.06	CARPINTERIA METALICA				583.56

Homer Wilinton Rojas Garcia
ING. CIVIL
REG. CIP 230839



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
Miguel Ángel Álvarez Coronado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

Presupuesto

Presupuesto	1101010	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD", CUI N° 2332902.
Subpresupuesto	011	SISTEMA DE AGUA POTABLE (SAP) - LA TUNA
Ciente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
Lugar		LA LIBERTAD - OTUZCO - HUARANCHAL
		Costo al 26/12/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.11.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60 x 0.60m E=3/16"	und	2.00	291.78	583.56
01.05.11.07	EQUIPAMIENTO				241.92
01.05.11.07.01	SUM INST DE ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE AUTOMATICA D=1"	und	2.00	120.96	241.92
01.05.12	CONEXIONES DOMICILIARIAS (37 UND)				21,752.41
01.05.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,014.63
01.05.12.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	555.00	0.83	460.65
01.05.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO	km	0.56	989.25	553.98
01.05.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,063.71
01.05.12.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.40x0.50 m. EN TERRENO NORMAL	m	111.00	27.82	3,088.02
01.05.12.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40 m. T.N.	m	555.00	2.84	1,576.20
01.05.12.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m., B=0.40 m.	m	555.00	2.84	1,576.20
01.05.12.02.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CAPAS 0.20m, H=0.50m.	m	555.00	4.67	2,591.85
01.05.12.02.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA EN T.N. HASTA 30m	m3	27.75	8.34	231.44
01.05.12.03	TUBERIA Y ACCESORIOS				6,476.85
01.05.12.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN=1/2"	m	555.00	3.84	2,131.20
01.05.12.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PARA CONEXION DN 1/2" PARA RED 3/4"	und	37.00	87.30	3,230.10
01.05.12.03.03	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA Ø 1/2" - 3/4"	m	555.00	2.01	1,115.55
01.05.12.04	CAJAS y TAPAS				5,197.22
01.05.12.04.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	2.59	47.70	123.54
01.05.12.04.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	23.31	3.55	82.75
01.05.12.04.03	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADO	m3	0.37	325.87	120.57
01.05.12.04.04	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA UÑA	m3	0.67	366.76	245.73
01.05.12.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA	und	37.00	124.99	4,624.63
01.05.13	PASE AEREO L=15 m. (01 UND)				8,640.58
01.05.13.01	COLUMNA DE SOPORTE				3,306.47
01.05.13.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				11.29
01.05.13.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	3.12	1.11	3.46
01.05.13.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	3.12	2.51	7.83
01.05.13.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				299.12
01.05.13.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	3.43	47.70	163.61
01.05.13.01.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NATURAL	m2	3.12	9.02	28.14
01.05.13.01.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.76	51.10	89.94
01.05.13.01.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	2.09	8.34	17.43
01.05.13.01.03	OBRAS DE CONCRETO				2,540.91
01.05.13.01.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2	m3	0.31	338.86	105.05
01.05.13.01.03.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN ZAPATAS	m3	1.25	557.66	697.08
01.05.13.01.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN COLUMNAS	m3	0.61	557.66	340.17
01.05.13.01.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	43.13	6.33	273.01
01.05.13.01.03.05	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS	kg	76.25	6.33	482.66
01.05.13.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL EN ZAPATAS	m2	4.00	49.35	197.40
01.05.13.01.03.07	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	8.16	49.35	402.70
01.05.13.01.03.08	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	8.16	5.25	42.84
01.05.13.01.04	ACABADOS				455.15
01.05.13.01.04.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A, 1:4, e=1.5 cm	m2	6.72	31.49	211.61
01.05.13.01.04.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	6.72	17.46	117.33
01.05.13.01.04.03	PINTURA BITUMINOSA	m2	5.44	23.20	126.21
01.05.13.02	CAMARA DE ANCLAJE				5,264.11
01.05.13.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7.24
01.05.13.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	2.00	1.11	2.22
01.05.13.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2.00	2.51	5.02
01.05.13.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				99.42
01.05.13.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	1.40	47.70	66.78

Presupuesto

Presupuesto 1101010 "MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD", CUI N° 2332902.

Subpresupuesto 011 SISTEMA DE AGUA POTABLE (SAP) - LA TUNA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL Costo al 26/12/2024

Lugar LA LIBERTAD - OTUZCO - HUARANCHAL

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.13.02.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NATURAL	m2	2.00	9.02	18.04
01.05.13.02.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	1.75	8.34	14.60
01.05.13.02.03	OBRAS DE CONCRETO				863.19
01.05.13.02.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	1.60	514.82	823.71
01.05.13.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.80	49.35	39.48
01.05.13.02.04	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE				3,893.22
01.05.13.02.04.01	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	und	1.00	270.13	270.13
01.05.13.02.04.02	CABLE TIPO BOA 6x19 de 1/2"	m	29.22	58.02	1,695.34
01.05.13.02.04.03	CABLE TIPO BOA 6x19 de Ø=1/4"	m	16.46	54.42	895.75
01.05.13.02.04.04	ABRAZADERAS DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	30.00	34.40	1,032.00
01.05.13.02.05	TUBERIAS				401.04
01.05.13.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE, ISO 4427, PE100, SDR11, DN=1"	m	22.20	10.56	234.43
01.05.13.02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10, NTP 399.002 DN=1"	m	0.60	9.58	5.75
01.05.13.02.05.03	EMPALME DE TUBERIA HDE DN 1" A TUBERIA PVC SAP DN 1"	und	2.00	80.43	160.86
01.05.13.03	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				70.00
01.05.13.03.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	2.00	35.00	70.00
01.05.14	PASE AEREO L=20 m. (01 UND)				13,111.90
01.05.14.01	COLUMNA DE SOPORTE				6,375.37
01.05.14.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				18.46
01.05.14.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.10	1.11	5.66
01.05.14.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	5.10	2.51	12.80
01.05.14.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				586.72
01.05.14.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	6.63	47.70	316.25
01.05.14.01.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NATURAL	m2	5.10	9.02	46.00
01.05.14.01.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	3.82	51.10	195.20
01.05.14.01.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	3.51	8.34	29.27
01.05.14.01.03	OBRAS DE CONCRETO				5,090.76
01.05.14.01.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2	m3	3.51	338.86	1,189.40
01.05.14.01.03.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN ZAPATAS	m3	2.04	557.66	1,137.63
01.05.14.01.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN COLUMNAS	m3	1.28	557.66	713.80
01.05.14.01.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	59.57	6.33	377.08
01.05.14.01.03.05	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS	kg	113.95	6.33	721.30
01.05.14.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	m2	5.12	49.35	252.67
01.05.14.01.03.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	12.80	49.35	631.68
01.05.14.01.03.08	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	12.80	5.25	67.20
01.05.14.01.04	ACABADOS				679.43
01.05.14.01.04.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C/A, 1:4, e=1.5 cm	m2	10.24	31.49	322.46
01.05.14.01.04.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	10.24	17.46	178.79
01.05.14.01.04.03	PINTURA BITUMINOSA	m2	7.68	23.20	178.18
01.05.14.02	CAMARA DE ANCLAJE				6,666.53
01.05.14.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8.76
01.05.14.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	2.42	1.11	2.69
01.05.14.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2.42	2.51	6.07
01.05.14.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				141.52
01.05.14.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	2.06	47.70	98.26
01.05.14.02.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NATURAL	m2	2.42	9.02	21.83
01.05.14.02.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	2.57	8.34	21.43
01.05.14.02.03	OBRAS DE CONCRETO				1,227.52
01.05.14.02.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	2.30	514.82	1,184.09
01.05.14.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.88	49.35	43.43
01.05.14.02.04	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE				4,832.98
01.05.14.02.04.01	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	und	1.00	270.13	270.13
01.05.14.02.04.02	CABLE TIPO BOA 6x19 de 1/2"	m	35.44	58.02	2,056.23
01.05.14.02.04.03	CABLE TIPO BOA 6x19 de Ø=1/4"	m	22.04	54.42	1,199.42

Presupuesto

Presupuesto	1101010	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD", CUI N° 2332902.
Subpresupuesto	011	SISTEMA DE AGUA POTABLE (SAP) - LA TUNA
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL	
Lugar	LA LIBERTAD - OTUZCO - HUARANCHAL	
		Costo al 26/12/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.14.02.04.04	ABRAZADERAS DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	38.00	34.40	1,307.20
01.05.14.02.05	TUBERIAS				455.75
01.05.14.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE, ISO 4427, PE100, SDR11, DN=1"	m	27.20	10.56	287.23
01.05.14.02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10, NTP 399.002 DN=1"	m	0.80	9.58	7.66
01.05.14.02.05.03	EMPALME DE TUBERIA HDE DN 1" A TUBERIA PVC SAP DN 1"	und	2.00	80.43	160.86
01.05.14.03	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				70.00
01.05.14.03.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	2.00	35.00	70.00
01.05.15	PASE AEREO L=120 m. (01 UND)				79,844.97
01.05.15.01	COLUMNA DE SOPORTE				37,564.95
01.05.15.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				76.02
01.05.15.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	21.00	1.11	23.31
01.05.15.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	21.00	2.51	52.71
01.05.15.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,055.65
01.05.15.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	48.30	47.70	2,303.91
01.05.15.01.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NATURAL	m2	21.00	9.02	189.42
01.05.15.01.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	26.03	51.10	1,330.13
01.05.15.01.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	27.84	8.34	232.19
01.05.15.01.03	OBRAS DE CONCRETO				30,528.54
01.05.15.01.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2	m3	2.10	338.86	711.61
01.05.15.01.03.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN ZAPATAS	m3	18.90	557.66	10,539.77
01.05.15.01.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN COLUMNAS	m3	9.11	557.66	5,080.28
01.05.15.01.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	1,064.45	6.33	6,737.97
01.05.15.01.03.05	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS	kg	546.69	6.33	3,460.55
01.05.15.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	m2	23.40	49.35	1,154.79
01.05.15.01.03.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	52.08	49.35	2,570.15
01.05.15.01.03.08	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	52.08	5.25	273.42
01.05.15.01.04	ACABADOS				2,904.74
01.05.15.01.04.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C.A,1:4, e=1.5 cm	m2	44.80	31.49	1,410.75
01.05.15.01.04.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	44.80	17.46	782.21
01.05.15.01.04.03	PINTURA BITUMINOSA	m2	30.68	23.20	711.78
01.05.15.02	CAMARA DE ANCLAJE				42,210.02
01.05.15.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				22.77
01.05.15.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	6.29	1.11	6.98
01.05.15.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	6.29	2.51	15.79
01.05.15.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				641.52
01.05.15.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	10.06	47.70	479.86
01.05.15.02.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NATURAL	m2	6.29	9.02	56.74
01.05.15.02.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	12.58	8.34	104.92
01.05.15.02.03	OBRAS DE CONCRETO				5,583.38
01.05.15.02.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	10.69	514.82	5,503.43
01.05.15.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1.62	49.35	79.95
01.05.15.02.04	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE				34,441.21
01.05.15.02.04.01	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	und	1.00	270.13	270.13
01.05.15.02.04.02	CABLE TIPO BOA 6x19 de 1/2"	m	164.76	58.02	9,559.38
01.05.15.02.04.03	CABLE TIPO BOA 6x19 de Ø=1/4"	m	301.81	54.42	16,424.50
01.05.15.02.04.04	ABRAZADERAS DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	238.00	34.40	8,187.20
01.05.15.02.05	TUBERIAS				1,521.14
01.05.15.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE, ISO 4427, PE100, SDR11, DN=3/4"	m	127.00	10.56	1,341.12
01.05.15.02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10, NTP 399.002 DN=3/4"	m	2.00	9.58	19.16
01.05.15.02.05.03	EMPALME DE TUBERIA HDE DN 3/4" A TUBERIA PVC SAP DN 3/4"	und	2.00	80.43	160.86
01.05.15.03	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				70.00
01.05.15.03.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	2.00	35.00	70.00
01.05.16	PASE AEREO L=150 m. (01 UND)				116,375.63

Huiler Wilton Rojas Garcia
ING. CIVIL
REG. CIP 230839

Miches Israel Alvarez Coronado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

Presupuesto

Presupuesto	1101010	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD", CUI N° 2332902.	
Subpresupuesto	011	SISTEMA DE AGUA POTABLE (SAP) - LA TUNA	
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL	Costo al 26/12/2024
Lugar		LA LIBERTAD - OTUZCO - HUARANCHAL	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.16.01	COLUMNA DE SOPORTE				61,059.62
01.05.16.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				121.64
01.05.16.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	33.60	1.11	37.30
01.05.16.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	33.60	2.51	84.34
01.05.16.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,504.18
01.05.16.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	77.28	47.70	3,686.26
01.05.16.01.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NATURAL	m2	33.60	9.02	303.07
01.05.16.01.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	42.02	51.10	2,147.22
01.05.16.01.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	44.08	8.34	367.63
01.05.16.01.03	OBRAS DE CONCRETO				49,225.49
01.05.16.01.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2	m3	3.36	338.86	1,138.57
01.05.16.01.03.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN ZAPATAS	m3	30.24	557.66	16,863.64
01.05.16.01.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN COLUMNAS	m3	16.52	557.66	9,212.54
01.05.16.01.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	1,857.23	6.33	11,756.27
01.05.16.01.03.05	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS	kg	742.34	6.33	4,699.01
01.05.16.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	m2	31.32	49.35	1,545.64
01.05.16.01.03.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	73.44	49.35	3,624.26
01.05.16.01.03.08	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	73.44	5.25	385.56
01.05.16.01.04	ACABADOS				5,208.31
01.05.16.01.04.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A,1:4, e=1.5 cm	m2	87.12	31.49	2,743.41
01.05.16.01.04.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	87.12	17.46	1,521.12
01.05.16.01.04.03	PINTURA BITUMINOSA	m2	40.68	23.20	943.78
01.05.16.02	CAMARA DE ANCLAJE				55,246.01
01.05.16.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				39.82
01.05.16.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	11.00	1.11	12.21
01.05.16.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	11.00	2.51	27.61
01.05.16.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				994.35
01.05.16.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	15.40	47.70	734.58
01.05.16.02.02.02	REFINE MANUAL EN TERRENO NATURAL	m2	11.00	9.02	99.22
01.05.16.02.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	19.25	8.34	160.55
01.05.16.02.03	OBRAS DE CONCRETO				8,583.36
01.05.16.02.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	16.50	514.82	8,494.53
01.05.16.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1.80	49.35	88.83
01.05.16.02.04	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE				44,309.42
01.05.16.02.04.01	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	und	1.00	270.13	270.13
01.05.16.02.04.02	CABLE TIPO BOA 6x19 de 1/2"	m	144.76	58.02	8,398.98
01.05.16.02.04.03	CABLE TIPO BOA 6x19 de Ø=1/4"	m	466.54	54.42	25,389.11
01.05.16.02.04.04	ABRAZADERAS DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	298.00	34.40	10,251.20
01.05.16.02.05	TUBERIAS				1,319.06
01.05.16.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE, ISO 4427, PE100, SDR11, DN=1"	m	158.00	7.71	1,218.18
01.05.16.02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10, NTP 399.002 DN=1"	m	2.00	5.63	11.26
01.05.16.02.05.03	EMPALME DE TUBERIA HDE DN 1" A TUBERIA PVC SAP DN 1"	und	2.00	44.81	89.62
01.05.16.03	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				70.00
01.05.16.03.01	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	2.00	35.00	70.00
	COSTO DIRECTO S/.				734,610.30
	GASTOS GENERALES (10% CD)				73,461.03
	UTILIDAD (5 % CD)				36,730.52
	SUB TOTAL S/.				844,801.85
	IGV (18 %)				152,064.33
	COSTO DE OBRA S/.				996,866.18
	SUPERVISION DE OBRA (5%)				49,843.31

Helmer Wilinton Rojas Garcia
ING. CIVIL
CIP 230839

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
Moisés Israel Álvarez Coronado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MBH

Presupuesto

Presupuesto 1101010 "MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD", CUI N° 2332902.

Subpresupuesto 011 SISTEMA DE AGUA POTABLE (SAP) - LA TUNA

Ciudad Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL Costo al 26/12/2024

Lugar LA LIBERTAD - OTUZCO - HUARANCHAL

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
	COSTO TOTAL DE OBRA S/.				1,046,709.49
	EXPEDIENTE TECNICO S/.				78,000.00
				=====	
	INVERSION TOTAL S/.				1,124,709.49

SON : UN MILLON CIENTO VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS NUEVE Y 49/100 NUEVOS SOLES


Wilinton Rojas Garcia
ING. CIVIL
REG. CIP 230839


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

Carlos Israel Alvarez Coronado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento



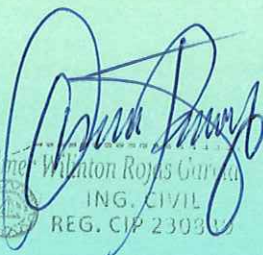
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL


“MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO – LA LIBERTAD”,

CUI N° 2332902.

9.0 PRESUPUESTO DE OBRA

9.3 Presupuesto del Sistema de Disposición Sanitaria de Excretas (Incluye ACU)


Helmer Wilton Rojas Guardia
ING. CIVIL
REG. CIP 23031


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
Moisés Jorge Álvarez Coronado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - MBH



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

PRESUPUESTO


Helmer Winton Rojas G.
ING. CIVIL
REG. CIP 230839



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
Miroslava Israel Alvarez Coronado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MOH


Presupuesto

Presupuesto	1101010	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD", CUI N° 2332902.			
Subpresupuesto	012	SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS - LA QUIDA			
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL	Costo al			
Lugar	LA LIBERTAD - OTUZCO - HUARANCHAL	26/12/2024			
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02	SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS				1,669,752.58
02.01	UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO (UBS) - CASERIO LA QUIDA				218,364.51
02.01.01	CASETA DE UBS (17 UND)				129,935.67
02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				467.09
02.01.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	129.03	1.11	143.22
02.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	129.03	2.51	323.87
02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,490.16
02.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	32.30	47.70	1,540.71
02.01.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	120.70	9.02	1,088.71
02.01.01.02.03	BASE DE AFIRMADO COMPACTADO H=0.10 m	m2	112.20	33.29	3,735.14
02.01.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 m	m3	40.46	27.82	1,125.60
02.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				8,184.03
02.01.01.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA SOLADOS EN COLUMNAS	m3	0.51	324.98	165.74
02.01.01.03.02	CONCRETO CICLOPEO C:H 1:10+30%PG EN CIENTOS CORRIDOS	m3	22.44	204.65	4,592.35
02.01.01.03.03	CONCRETO CICLOPEO C:H 1:8+25%PM EN SOBRECIMENTOS	m3	4.59	327.83	1,504.74
02.01.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	38.93	49.35	1,921.20
02.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				12,516.46
02.01.01.04.01	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3	4.76	557.66	2,654.46
02.01.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN COLUMNAS	m2	105.91	49.35	5,226.66
02.01.01.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS	kg	272.17	6.33	1,722.84
02.01.01.04.04	CONCRETO F'C= 210kg/cm2 EN VIGA COLLARIN	m3	0.85	557.66	474.01
02.01.01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN VIGA COLLARIN	m2	16.49	65.12	1,073.83
02.01.01.04.06	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGA COLLARIN	kg	114.07	6.33	722.06
02.01.01.04.07	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	122.40	5.25	642.60
02.01.01.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				11,448.68
02.01.01.05.01	MURO DE LADRILLO KING KONG DE 18H ASENTADO DE SOGA ACABADO CARAVISTA	m2	173.57	65.96	11,448.68
02.01.01.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				15,623.83
02.01.01.06.01	TARRAJEO INTERIOR, C:A, 1:4, e=1.5 cm	m2	73.44	31.49	2,312.63
02.01.01.06.02	TARRAJEO INTERIOR C/ IMPERMEABILIZANTE 1:5 e=1.5cm	m2	136.68	44.99	6,149.23
02.01.01.06.03	TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS Y VIGAS E=1.5cm	m2	69.36	31.49	2,184.15
02.01.01.06.04	BRUÑAS DE 1 X 1 cm	m	413.44	12.04	4,977.82
02.01.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				3,081.92
02.01.01.07.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO EXTERIOR C:A 1:5, E=1.5cm, H=0.30m	m	109.99	28.02	3,081.92
02.01.01.08	PINTURA				4,264.09
02.01.01.08.01	PINTURA LATEX ACRILICO EN MUROS INTERIORES	m2	73.44	13.91	1,021.55
02.01.01.08.02	PINTURA LATEX VINILICO EN COLUMNAS Y VIGAS EXTERIOR	m2	69.36	22.36	1,550.89
02.01.01.08.03	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO EXTERIOR 2 MANOS	m2	27.54	15.13	416.68
02.01.01.08.04	PINTURA ESMALTE EN PUERTAS METALICAS 2 MANOS	m2	52.36	21.71	1,136.74
02.01.01.08.05	PINTURA ESMALTE EN VENTANAS 2 MANOS	m2	8.16	16.94	138.23
02.01.01.09	PISOS Y PAVIMENTOS				8,946.25
02.01.01.09.01	CONCRETO SIMPLE F'C=175 kg/cm2 EN PISO E=0.10m	m2	36.55	39.51	1,444.09
02.01.01.09.02	CONCRETO SIMPLE F'C=175 kg/cm2 EN VEREDAS E=0.10m	m2	75.65	39.51	2,988.93

Holmer Wilson Rojas García
ING. CIVIL
REG. CIP 230839

02.01.01.09.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VEREDAS	m2	21.42	49.35	1,057.08
02.01.01.09.04	JUNTA ASFALTICA EN ENCUENTRO MURO-VEREDA DE 1"	m	14.28	6.27	89.54
02.01.01.09.05	CONCRETO F'C=175 kg/cm2 P/SARDINEL EN DUCHA	m3	0.34	514.82	175.04
02.01.01.09.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/SARDINEL EN DUCHA	m2	7.82	49.35	385.92
02.01.01.09.07	BRUÑAS DE 1 X 1 cm	m	204.34	12.04	2,460.25
02.01.01.09.08	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	65.79	5.25	345.40
02.01.01.10	CARPINTERIA DE MADERA				1,878.67
02.01.01.10.01	VENTANAS CON MARCO DE MADERA DE 0.65X0.40m	und	17.00	110.51	1,878.67
02.01.01.11	CARPINTERIA METALICA				10,219.21
02.01.01.11.01	PUERTA METALICA DE 0.75x2.05m DE PLANCHA ACANALADA E=1/24", S/DISEÑO	und	17.00	601.13	10,219.21
02.01.01.12	COBERTURA				12,419.22
02.01.01.12.01	LISTONES DE MADERA TORNILLO DE 3" x 2" x 2.40 M	und	51.00	40.43	2,061.93
02.01.01.12.02	CORREA DE MADERA TORNILLO DE 2" x 1 1/2" x 2.95 M	und	68.00	24.23	1,647.64
02.01.01.12.03	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 0.72 x 1.14m, E=5mm	m2	128.86	67.59	8,709.65
02.01.01.13	CERRAJERIA				1,298.97
02.01.01.13.01	BISAGRAS DE 3"x3"x3/8" PARA PUERTA	und	51.00	15.78	804.78
02.01.01.13.02	CERROJOS	und	17.00	29.07	494.19
02.01.01.14	SISTEMA DE AGUA POTABLE				11,764.00
02.01.01.14.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC-SAP 1/2"	pto	68.00	106.07	7,212.76
02.01.01.14.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAP 1/2" (CONEXION)	m	170.00	3.62	615.40
02.01.01.14.03	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"	und	34.00	75.63	2,571.42
02.01.01.14.04	CAJA PARA VALVULAS EN PARED	und	34.00	40.13	1,364.42
02.01.01.15	SISTEMA DE DESAGUE				15,071.08
02.01.01.15.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAL 2"	pto	51.00	53.23	2,714.73
02.01.01.15.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAL 4"	pto	17.00	30.53	519.01
02.01.01.15.03	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE DE 12" X 24" PREFABRICADA C/MARCO Y TAPA	und	17.00	183.19	3,114.23
02.01.01.15.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2" PARA VENTILACION	m	54.40	28.57	1,554.21
02.01.01.15.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE DUCHA	pza	17.00	59.03	1,003.51
02.01.01.15.06	INODORO TANQUE BAJO COLOR BLANCO	pza	17.00	229.68	3,904.56
02.01.01.15.07	LAVATORIO COLOR BLANCO	pza	17.00	132.99	2,260.83
02.01.01.16	INSTALACIONES ELECTRICAS				5,262.01
02.01.01.16.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ.	pto	17.00	103.71	1,763.07
02.01.01.16.02	TUBERIA PVC 20mm	m	51.00	10.05	512.55
02.01.01.16.03	INTERRUPTOR SIMPLE PARA EMPOTRAR	und	17.00	15.95	271.15
02.01.01.16.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2.5 MM2 THW	m	153.00	11.07	1,693.71
02.01.01.16.05	CAJA DE PASO F" G" 4x4 1.5"	und	17.00	60.09	1,021.53
02.01.02	LAVADERO MULTIUSOS (17 UND)				17,973.53
02.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				44.31
02.01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	12.24	1.11	13.59
02.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	12.24	2.51	30.72
02.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,218.32
02.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	9.69	47.70	462.21
02.01.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	30.60	9.02	276.01
02.01.02.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	8.84	51.10	451.72
02.01.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 m	m3	1.02	27.82	28.38
02.01.02.03	OBRAS DE CONCRETO				9,933.55
02.01.02.03.01	CONCRETO CICLOPEO C:H 1:10+30%PG EN CIMIENTOS CORRIDOS	m3	1.70	204.65	347.91
02.01.02.03.02	CONCRETO SIMPLE F'C=175 kg/cm2 EN MURETE DE APOYO	m3	2.55	514.82	1,312.79
02.01.02.03.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 EN LAVADERO	m3	5.10	557.66	2,844.07
02.01.02.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 EN LAVADERO	kg	246.16	6.33	1,558.19
02.01.02.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN LAVADERO	m2	70.89	49.35	3,498.42
02.01.02.03.06	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	70.89	5.25	372.17


 Helmer Winton Rojas García
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230810


 MUNICIPALIDAD DE TRUJILLO
 Ing. Daniel Álvarez Cornejo
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

02.01.02.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,515.05
02.01.02.04.01	TARRAJEO INTERIOR C/ IMPERMEABILIZANTE 1:5 e=1.5cm	m2	52.19	44.99	2,348.03
02.01.02.04.02	TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS Y VIGAS E=1.5cm	m2	37.06	31.49	1,167.02
02.01.02.05	VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGUE				3,262.30
02.01.02.05.01	VALVULA Y ACCESORIOS DE AGUA POTABLE	und	17.00	121.32	2,062.44
02.01.02.05.02	ACCESORIOS DE DESAGUE PARA LAVADERO	und	17.00	70.58	1,199.86
02.01.03	INSTALACION DE BIODIGESTOR V=600 Lts, PESO min=20 Kg (17 UND)				31,446.54
02.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				39.39
02.01.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	10.88	1.11	12.08
02.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	10.88	2.51	27.31
02.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION BIODIGESTOR DE 600 LTS.				31,407.15
02.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	39.44	47.70	1,881.29
02.01.03.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	17.00	9.02	153.34
02.01.03.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	28.05	51.10	1,433.36
02.01.03.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	13.60	27.82	378.35
02.01.03.02.05	CONCRETO F'C=140 kg/cm2 PARA SOLADOS Y/O SUB BASES	m3	0.68	338.86	230.42
02.01.03.02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	68.00	13.11	891.48
02.01.03.02.07	SUMIMISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	m	408.00	4.67	1,905.36
02.01.03.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR DE 600 lts	und	17.00	1,443.15	24,533.55
02.01.04	CAMARA DE LODOS (17 UND)				4,463.77
02.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				25.85
02.01.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	7.14	1.11	7.93
02.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	7.14	2.51	17.92
02.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				202.73
02.01.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.25	47.70	202.73
02.01.04.03	OBRAS DE CONCRETO				2,956.11
02.01.04.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA MUROS REFORZADOS	m3	1.36	514.82	700.16
02.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS	m2	25.33	49.35	1,250.04
02.01.04.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 EN CAMARA DE LODOS	kg	46.41	6.33	293.78
02.01.04.03.04	TAPA DE CONCRETO DE 0.65x0.65 P/CAMARA DE LODOS	und	17.00	41.89	712.13
02.01.04.04	VALVULAS Y ACCESORIOS				1,279.08
02.01.04.04.01	ACCESORIOS CAMARA DE LODOS	und	17.00	75.24	1,279.08
02.01.05	POZO DE PERCOLACION (17 UND)				34,545.00
02.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				142.77
02.01.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	39.44	1.11	43.78
02.01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	39.44	2.51	98.99
02.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,748.21
02.01.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	90.78	47.70	4,330.21
02.01.05.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	22.78	9.02	205.48
02.01.05.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	3.40	51.10	173.74
02.01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 m	m3	109.23	27.82	3,038.78
02.01.05.03	OBRAS DE CONCRETO				15,473.59
02.01.05.03.01	CONCRETO SIMPLE F'C=175 kg/cm2	m3	9.18	514.82	4,726.05
02.01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	60.69	49.35	2,995.05
02.01.05.03.03	CONCRETO SIMPLE F'C=175 kg/cm2	m3	3.91	514.82	2,012.95
02.01.05.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	48.11	49.35	2,374.23
02.01.05.03.05	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 EN LOZA MACIZA	kg	366.35	6.33	2,319.00
02.01.05.03.06	TAPA DE CONCRETO DE 0.60x0.60m E=0.0m P/POZO PERCOLADOR	und	17.00	46.69	793.73
02.01.05.03.07	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	48.11	5.25	252.58
02.01.05.04	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				8,673.10
02.01.05.04.01	MURO DE LADRILLO ASENTADO DE SOGA (CARAVISTA)	m2	148.92	58.24	8,673.10
02.01.05.05	MATERIAL FILTRANTE				1,540.71
02.01.05.05.01	RELLENO DE GRAVA D=1", SEGUN ESPECIFICACIONES	m3	14.92	84.10	1,254.77
02.01.05.05.02	RELLENO DE GRAVA D=2", SEGUN ESPECIFICACIONES	m3	3.40	84.10	285.94


 Ing. Civil
 REG. CIP 230839


 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE CARABOBO
 Jefe de Industrias y Protección Ambiental

02.01.05.06	TUBERIA Y ACCESORIOS				966.62
02.01.05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/POZO PERCOLADOR	und	17.00	56.86	966.62
	COSTO DIRECTO S/.				218,364.51
	GASTOS GENERALES (10% CD)				21,836.45
	UTILIDAD (5 % CD)				10,918.23

	SUB TOTAL S/.				251,119.19
	IGV (18 %)				45,201.45

	COSTO DE OBRA S/.				296,320.64
	SUPERVISION DE OBRA (5%)				14,816.03

	COSTO TOTAL DE OBRA S/.				311,136.67
	EXPEDIENTE TECNICO S/.				78,000.00
					=====
	INVERSION TOTAL S/.				389,136.67

SON : TRESCIENTOS OCHENTINUEVE MIL CIENTO TRENTISEIS Y 67/100 NUEVOS SOLES


 Helmer Wilton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839


 MUNICIPALIDAD CAPITAL DE ARAUCANICAL
 Jefe de Estudios y Proyectos

Presupuesto

Presupuesto	1101010	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD", CUI N° 2332902.	
Subpresupuesto	013	SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS - LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE	
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL	Costo al 26/12/2024
Lugar		LA LIBERTAD - OTUZCO - HUARANCHAL	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02	UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO (UBS) - CASERIO LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE				989,000.98
02.02.01	CASETA DE UBS (77 UND)				588,520.54
02.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,115.64
02.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	584.43	1.11	648.72
02.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	584.43	2.51	1,466.92
02.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				33,926.01
02.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	146.30	47.70	6,978.51
02.02.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	546.70	9.02	4,931.23
02.02.01.02.03	BASE DE AFIRMADO COMPACTADO H=0.10 m	m2	508.20	33.29	16,917.98
02.02.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 m	m3	183.26	27.82	5,098.29
02.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				37,068.81
02.02.01.03.01	CONCRETO FC=140 KG/CM2 PARA SOLADOS EN COLUMNAS	m3	2.31	324.98	750.70
02.02.01.03.02	CONCRETO CICLOPEO C:H 1:10+30%PG EN CIMENTOS CORRIDOS	m3	101.64	204.65	20,800.63
02.02.01.03.03	CONCRETO CICLOPEO C:H 1:8+25%PM EN SOBRECIMENTOS	m3	20.79	327.83	6,815.59
02.02.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	176.33	49.35	8,701.89
02.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				56,692.19
02.02.01.04.01	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3	21.56	557.66	12,023.15
02.02.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN COLUMNAS	m2	479.71	49.35	23,673.69
02.02.01.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS	kg	1,232.77	6.33	7,803.43
02.02.01.04.04	CONCRETO F'C= 210kg/cm2 EN VIGA COLLARIN	m3	3.85	557.66	2,146.99
02.02.01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN VIGA COLLARIN	m2	74.69	65.12	4,863.81
02.02.01.04.06	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGA COLLARIN	kg	516.67	6.33	3,270.52
02.02.01.04.07	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	554.40	5.25	2,910.60
02.02.01.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				51,855.77
02.02.01.05.01	MURO DE LADRILLO KING KONG DE 18H ASENTADO DE SOGA ACABADO CARAVISTA	m2	786.17	65.96	51,855.77
02.02.01.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				70,766.73
02.02.01.06.01	TARRAJEO INTERIOR, C:A,1:4, e=1.5 cm	m2	332.64	31.49	10,474.83
02.02.01.06.02	TARRAJEO INTERIOR C/ IMPERMEABILIZANTE 1:5 e=1.5cm	m2	619.08	44.99	27,852.41
02.02.01.06.03	TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS Y VIGAS E=1.5cm	m2	314.16	31.49	9,892.90
02.02.01.06.04	BRUÑAS DE 1 X 1 cm	m	1,872.64	12.04	22,546.59
02.02.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				13,959.28
02.02.01.07.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO EXTERIOR C:A 1:5, E=1.5cm, H=0.30m	m	498.19	28.02	13,959.28
02.02.01.08	PINTURA				19,313.80
02.02.01.08.01	PINTURA LATEX ACRILICO EN MUROS INTERIORES	m2	332.64	13.91	4,627.02
02.02.01.08.02	PINTURA LATEX VINILICO EN COLUMNAS Y VIGAS EXTERIOR	m2	314.16	22.36	7,024.62
02.02.01.08.03	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO EXTERIOR 2 MANOS	m2	124.74	15.13	1,887.32
02.02.01.08.04	PINTURA ESMALTE EN PUERTAS METALICAS 2 MANOS	m2	237.16	21.71	5,148.74
02.02.01.08.05	PINTURA ESMALTE EN VENTANAS 2 MANOS	m2	36.96	16.94	626.10
02.02.01.09	PISOS Y PAVIMENTOS				40,521.21
02.02.01.09.01	CONCRETO SIMPLE F'C=175 kg/cm2 EN PISO E=0.10m	m2	165.55	39.51	6,540.88
02.02.01.09.02	CONCRETO SIMPLE F'C=175 kg/cm2 EN VEREDAS E=0.10m	m2	342.65	39.51	13,538.10
02.02.01.09.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VEREDAS	m2	97.02	49.35	4,787.94
02.02.01.09.04	JUNTA ASFALTICA EN ENCUESTRO MURO-VEREDA DE 1"	m	64.68	6.27	405.54
02.02.01.09.05	CONCRETO F'C=175 kg/cm2 P/SARDINEL EN DUCHA	m3	1.54	514.82	792.82
02.02.01.09.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/SARDINEL EN DUCHA	m2	35.42	49.35	1,747.98
02.02.01.09.07	BRUÑAS DE 1 X 1 cm	m	925.54	12.04	11,143.50
02.02.01.09.08	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	297.99	5.25	1,564.45
02.02.01.10	CARPINTERIA DE MADERA				8,509.27
02.02.01.10.01	VENTANAS CON MARCO DE MADERA DE 0.65X0.40m	und	77.00	110.51	8,509.27
02.02.01.11	CARPINTERIA METALICA				46,287.01
02.02.01.11.01	PUERTA METALICA DE 0.75x2.05m DE PLANCHA ACANALADA E=1/24", S/DISEÑO	und	77.00	601.13	46,287.01
02.02.01.12	COBERTURA				56,251.75
02.02.01.12.01	LISTONES DE MADERA TORNILLO DE 3" x 2" x 2.40 M	und	231.00	40.43	9,339.33

Presupuesto

Presupuesto	1101010	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD", CUI N° 2332902.
Subpresupuesto	013	SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS - LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL	Costo al 26/12/2024
Lugar	LA LIBERTAD - OTUZCO - HUARANCHAL	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.01.12.02	CORREA DE MADERA TORNILLO DE 2" x 1 1/2" x 2.95 M	und	308.00	24.23	7,462.84
02.02.01.12.03	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 0.72 x 1.14m, E=5mm	m2	583.66	67.59	39,449.58
02.02.01.13	CERRAJERIA				5,883.57
02.02.01.13.01	BISAGRAS DE 3"x3"x3/8" PARA PUERTA	und	231.00	15.78	3,645.18
02.02.01.13.02	CERROJOS	und	77.00	29.07	2,238.39
02.02.01.14	SISTEMA DE AGUA POTABLE				53,284.00
02.02.01.14.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC-SAP 1/2"	pto	308.00	106.07	32,669.56
02.02.01.14.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAP 1/2" (CONEXION)	m	770.00	3.62	2,787.40
02.02.01.14.03	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"	und	154.00	75.63	11,647.02
02.02.01.14.04	CAJA PARA VALVULAS EN PARED	und	154.00	40.13	6,180.02
02.02.01.15	SISTEMA DE DESAGUE				68,251.69
02.02.01.15.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAL 2"	pto	231.00	53.23	12,296.13
02.02.01.15.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAL 4"	pto	77.00	30.53	2,350.81
02.02.01.15.03	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE DE 12" X 24" PREFABRICADA C/MARCO Y TAPA	und	77.00	183.19	14,105.63
02.02.01.15.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2" PARA VENTILACION	m	246.00	28.57	7,028.22
02.02.01.15.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE DUCHA	pza	77.00	59.03	4,545.31
02.02.01.15.06	INODORO TANQUE BAJO COLOR BLANCO	pza	77.00	229.68	17,685.36
02.02.01.15.07	LAVATORIO COLOR BLANCO	pza	77.00	132.99	10,240.23
02.02.01.16	INSTALACIONES ELECTRICAS				23,833.81
02.02.01.16.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ.	pto	77.00	103.71	7,985.67
02.02.01.16.02	TUBERIA PVC 20mm	m	231.00	10.05	2,321.55
02.02.01.16.03	INTERRUPTOR SIMPLE PARA EMPOTRAR	und	77.00	15.95	1,228.15
02.02.01.16.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2.5 MM2 THW	m	693.00	11.07	7,671.51
02.02.01.16.05	CAJA DE PASO F" G" 4x4 1.5"	und	77.00	60.09	4,626.93
02.02.02	LAVADERO MULTISUSOS (77 UND)				81,409.52
02.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				200.69
02.02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	55.44	1.11	61.54
02.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	55.44	2.51	139.15
02.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,518.29
02.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	43.89	47.70	2,093.55
02.02.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	138.60	9.02	1,250.17
02.02.02.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	40.04	51.10	2,046.04
02.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 m	m3	4.62	27.82	128.53
02.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO				44,993.14
02.02.02.03.01	CONCRETO CICLOPEO C:H 1:10+30%PG EN CIMENTOS CORRIDOS	m3	7.70	204.65	1,575.81
02.02.02.03.02	CONCRETO SIMPLE F'C=175 kg/cm2 EN MURETE DE APOYO	m3	11.55	514.82	5,946.17
02.02.02.03.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 EN LAVADERO	m3	23.10	557.66	12,881.95
02.02.02.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 EN LAVADERO	kg	1,114.96	6.33	7,057.70
02.02.02.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN LAVADERO	m2	321.09	49.35	15,845.79
02.02.02.03.06	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	321.09	5.25	1,685.72
02.02.02.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				15,921.10
02.02.02.04.01	TARRAJEO INTERIOR C/ IMPERMEABILIZANTE 1:5 e=1.5cm	m2	236.39	44.99	10,635.19
02.02.02.04.02	TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS Y VIGAS E=1.5cm	m2	167.86	31.49	5,285.91
02.02.02.05	VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGUE				14,776.30
02.02.02.05.01	VALVULA Y ACCESORIOS DE AGUA POTABLE	und	77.00	121.32	9,341.64
02.02.02.05.02	ACCESORIOS DE DESAGUE PARA LAVADERO	und	77.00	70.58	5,434.66
02.02.03	INSTALACION DE BIODIGESTOR V=600 Lts, PESO min=20 Kg (77 UND)				142,434.31
02.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				178.39
02.02.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	49.28	1.11	54.70
02.02.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	49.28	2.51	123.69
02.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION BIODIGESTOR DE 600 LTS.				142,255.92
02.02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	178.64	47.70	8,521.13
02.02.03.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	77.00	9.02	694.54
02.02.03.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	127.05	51.10	6,492.26
02.02.03.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	61.60	27.82	1,713.71

ING. RONI ROJAS
REG. CIVIL 200810

Presupuesto

Presupuesto	1101010	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD", CUI N° 2332902.	
Subpresupuesto	013	SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS - LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE	
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL	Coslo al 26/12/2024
Lugar		LA LIBERTAD - OTUZCO - HUARANCHAL	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.03.02.05	CONCRETO F'C=140 kg/cm2 PARA SOLADOS Y/O SUB BASES	m3	3.08	338.86	1,043.69
02.02.03.02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	308.00	13.11	4,037.88
02.02.03.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	m	1,848.00	4.67	8,630.16
02.02.03.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR DE 600 lts	und	77.00	1,443.15	111,122.55
02.02.04	CAMARA DE LODOS (77 UND)				20,218.16
02.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				117.07
02.02.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	32.34	1.11	35.90
02.02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	32.34	2.51	81.17
02.02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				918.23
02.02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	19.25	47.70	918.23
02.02.04.03	OBRAS DE CONCRETO				13,389.38
02.02.04.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA MUROS REFORZADOS	m3	6.16	514.82	3,171.29
02.02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS	m2	114.73	49.35	5,661.93
02.02.04.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 EN CAMARA DE LODOS	kg	210.21	6.33	1,330.63
02.02.04.03.04	TAPA DE CONCRETO DE 0.65x0.65 P/CAMARA DE LODOS	und	77.00	41.89	3,225.53
02.02.04.04	VALVULAS Y ACCESORIOS				5,793.48
02.02.04.04.01	ACCESORIOS CAMARA DE LODOS	und	77.00	75.24	5,793.48
02.02.05	POZO DE PERCOLACION (77 UND)				156,418.45
02.02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				646.68
02.02.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	178.64	1.11	198.29
02.02.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	178.64	2.51	448.39
02.02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				35,094.30
02.02.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	411.18	47.70	19,613.29
02.02.05.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	103.18	9.02	930.68
02.02.05.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	15.40	51.10	786.94
02.02.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 m	m3	494.73	27.82	13,763.39
02.02.05.03	OBRAS DE CONCRETO				70,086.21
02.02.05.03.01	CONCRETO SIMPLE F'C=175 kg/cm2	m3	41.58	514.82	21,406.22
02.02.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	274.89	49.35	13,565.82
02.02.05.03.03	CONCRETO SIMPLE F'C=175 kg/cm2	m3	17.71	514.82	9,117.46
02.02.05.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	217.91	49.35	10,753.86
02.02.05.03.05	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 EN LOZA MACIZA	kg	1,659.35	6.33	10,503.69
02.02.05.03.06	TAPA DE CONCRETO DE 0.60x0.60m E=0.0m P/POZO PERCOLADOR	und	77.00	46.69	3,595.13
02.02.05.03.07	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	217.91	5.25	1,144.03
02.02.05.04	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				39,284.04
02.02.05.04.01	MURO DE LADRILLO ASENTADO DE SOGA (CARAVISTA)	m2	674.52	58.24	39,284.04
02.02.05.05	MATERIAL FILTRANTE				6,929.00
02.02.05.05.01	RELLENO DE GRAVA D=1", SEGUN ESPECIFICACIONES	m3	66.99	84.10	5,633.86
02.02.05.05.02	RELLENO DE GRAVA D=2", SEGUN ESPECIFICACIONES	m3	15.40	84.10	1,295.14
02.02.05.06	TUBERIA Y ACCESORIOS				4,378.22
02.02.05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/POZO PERCOLADOR	und	77.00	56.86	4,378.22
COSTO DIRECTO S/.					989,000.98
GASTOS GENERALES (10% CD)					98,900.10
UTILIDAD (5 % CD)					49,450.05
SUB TOTAL S/.					1,137,351.13
IGV (18 %)					204,723.20
COSTO DE OBRA S/.					1,342,074.33
SUPERVISION DE OBRA (5%)					67,103.72
COSTO TOTAL DE OBRA S/.					1,409,178.05
EXPEDIENTE TECNICO S/.					78,000.00
INVERSION TOTAL S/.					1,487,178.05

ING. RONI ROJAS GARCIA
ING. CIVIL
REG. CIP 230819

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
JEFE DEL SERVICIO DE PROYECTOS

Presupuesto

Presupuesto 1101010 "MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD", CUI N° 2332902.

Subpresupuesto 013 SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS - LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL Costo al 26/12/2024

Lugar LA LIBERTAD - OTUZCO - HUARANCHAL

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
------	-------------	------	---------	------------	-------------

SON : UN MILLON CUATROCIENTOS OCHENTISIETE MIL CIENTO SETENTIOCHO Y 05/100 NUEVOS SOLES


Helmer Wilfredo Rojas García
ING. CIVIL
REG. CUI 230822


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
Jefe de Estudios y Proyectos: MOH

Presupuesto

Presupuesto 1101010 "MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD", CUI N° 2332902.

Subpresupuesto 014 SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS - LA TUNA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL Costo al 26/12/2024

Lugar LA LIBERTAD - OTUZCO - HUARANCHAL

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03	UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO (UBS) - CASERIO LA TUNA				462,387.09
02.03.01	CASETA DE UBS (36 UND)				275,152.08
02.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				989.13
02.03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	273.24	1.11	303.30
02.03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	273.24	2.51	685.83
02.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				15,861.51
02.03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	68.40	47.70	3,262.68
02.03.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	255.60	9.02	2,305.51
02.03.01.02.03	BASE DE AFIRMADO COMPACTADO H=0.10 m	m2	237.60	33.29	7,909.70
02.03.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 m	m3	85.68	27.82	2,383.62
02.03.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				17,330.87
02.03.01.03.01	CONCRETO FC=140 KG/CM2 PARA SOLADOS EN COLUMNAS	m3	1.08	324.98	350.98
02.03.01.03.02	CONCRETO CICLOPEO C:H 1:10+30%PG EN CIMENTOS CORRIDOS	m3	47.52	204.65	9,724.97
02.03.01.03.03	CONCRETO CICLOPEO C:H 1:8+25%PM EN SOBRECIMENTOS	m3	9.72	327.83	3,186.51
02.03.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	82.44	49.35	4,068.41
02.03.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				26,505.44
02.03.01.04.01	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3	10.08	557.66	5,621.21
02.03.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN COLUMNAS	m2	224.28	49.35	11,068.22
02.03.01.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS	kg	576.36	6.33	3,648.36
02.03.01.04.04	CONCRETO F'C= 210kg/cm2 EN VIGA COLLARIN	m3	1.80	557.66	1,003.79
02.03.01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN VIGA COLLARIN	m2	34.92	65.12	2,273.99
02.03.01.04.06	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGA COLLARIN	kg	241.56	6.33	1,529.07
02.03.01.04.07	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	259.20	5.25	1,360.80
02.03.01.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				24,244.26
02.03.01.05.01	MURO DE LADRILLO KING KONG DE 18H ASENTADO DE SOGA ACABADO CARAVISTA	m2	367.56	65.96	24,244.26
02.03.01.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				33,085.74
02.03.01.06.01	TARRAJEO INTERIOR, C:A,1:4, e=1.5 cm	m2	155.52	31.49	4,897.32
02.03.01.06.02	TARRAJEO INTERIOR C/ IMPERMEABILIZANTE 1:5 e=1.5cm	m2	289.44	44.99	13,021.91
02.03.01.06.03	TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS Y VIGAS E=1.5cm	m2	146.88	31.49	4,625.25
02.03.01.06.04	BRUÑAS DE 1 X 1 cm	m	875.52	12.04	10,541.26
02.03.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				6,526.42
02.03.01.07.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO EXTERIOR C:A 1:5, E=1.5cm, H=0.30m	m	232.92	28.02	6,526.42
02.03.01.08	PINTURA				9,029.82
02.03.01.08.01	PINTURA LATEX ACRILICO EN MUROS INTERIORES	m2	155.52	13.91	2,163.28
02.03.01.08.02	PINTURA LATEX VINILICO EN COLUMNAS Y VIGAS EXTERIOR	m2	146.88	22.36	3,284.24
02.03.01.08.03	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO EXTERIOR 2 MANOS	m2	58.32	15.13	882.38
02.03.01.08.04	PINTURA ESMALTE EN PUERTAS METALICAS 2 MANOS	m2	110.88	21.71	2,407.20
02.03.01.08.05	PINTURA ESMALTE EN VENTANAS 2 MANOS	m2	17.28	16.94	292.72
02.03.01.09	PISOS Y PAVIMENTOS				18,944.98
02.03.01.09.01	CONCRETO SIMPLE F'C=175 kg/cm2 EN PISO E=0.10m	m2	77.40	39.51	3,058.07
02.03.01.09.02	CONCRETO SIMPLE F'C=175 kg/cm2 EN VEREDAS E=0.10m	m2	160.20	39.51	6,329.50
02.03.01.09.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VEREDAS	m2	45.36	49.35	2,238.52
02.03.01.09.04	JUNTA ASFALTICA EN ENCUESTRO MURO-VEREDA DE 1"	m	30.24	6.27	189.60
02.03.01.09.05	CONCRETO F'C=175 kg/cm2 P/SARDINEL EN DUCHA	m3	0.72	514.82	370.67
02.03.01.09.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/SARDINEL EN DUCHA	m2	16.56	49.35	817.24
02.03.01.09.07	BRUÑAS DE 1 X 1 cm	m	432.72	12.04	5,209.95
02.03.01.09.08	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	139.32	5.25	731.43
02.03.01.10	CARPINTERIA DE MADERA				3,978.36
02.03.01.10.01	VENTANAS CON MARCO DE MADERA DE 0.65X0.40m	und	36.00	110.51	3,978.36
02.03.01.11	CARPINTERIA METALICA				21,640.68
02.03.01.11.01	PUERTA METALICA DE 0.75x2.05m DE PLANCHA ACANALADA E=1/24", S/DISEÑO	und	36.00	601.13	21,640.68
02.03.01.12	COBERTURA				26,299.52
02.03.01.12.01	LISTONES DE MADERA TORNILLO DE 3" x 2" x 2.40 M	und	108.00	40.43	4,366.44

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
Ing. Róni Rojas García
Jefe de Estudios y Proyectos
REG. CIP 230830

Presupuesto

Presupuesto	1101010	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD", CUI N° 2332902.	
Subpresupuesto	014	SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS - LA TUNA	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL		Costo al 26/12/2024
Lugar	LA LIBERTAD - OTUZCO - HUARANCHAL		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
02.03.01.12.02	CORREA DE MADERA TORNILLO DE 2" x 1 1/2" x 2.95 M	und	144.00	24.23	3,489.12
02.03.01.12.03	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 0.72 x 1.14m, E=5mm	m2	272.88	67.59	18,443.96
02.03.01.13	CERRAJERIA				2,750.76
02.03.01.13.01	BISAGRAS DE 3"x3"x3/8" PARA PUERTA	und	108.00	15.78	1,704.24
02.03.01.13.02	CERROJOS	und	36.00	29.07	1,046.52
02.03.01.14	SISTEMA DE AGUA POTABLE				24,912.00
02.03.01.14.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC-SAP 1/2"	pto	144.00	106.07	15,274.08
02.03.01.14.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAP 1/2" (CONEXION)	m	360.00	3.62	1,303.20
02.03.01.14.03	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"	und	72.00	75.63	5,445.36
02.03.01.14.04	CAJA PARA VALVULAS EN PARED	und	72.00	40.13	2,889.36
02.03.01.15	SISTEMA DE DESAGUE				31,909.51
02.03.01.15.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAL 2"	pto	108.00	53.23	5,748.84
02.03.01.15.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAL 4"	pto	36.00	30.53	1,099.08
02.03.01.15.03	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE DE 12" X 24" PREFABRICADA C/MARCO Y TAPA	und	36.00	183.19	6,594.84
02.03.01.15.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2" PARA VENTILACION	m	115.00	28.57	3,285.55
02.03.01.15.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE DUCHA	pza	36.00	59.03	2,125.08
02.03.01.15.06	INODORO TANQUE BAJO COLOR BLANCO	pza	36.00	229.68	8,268.48
02.03.01.15.07	LAVATORIO COLOR BLANCO	pza	36.00	132.99	4,787.64
02.03.01.16	INSTALACIONES ELECTRICAS				11,143.08
02.03.01.16.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ.	pto	36.00	103.71	3,733.56
02.03.01.16.02	TUBERIA PVC 20mm	m	108.00	10.05	1,085.40
02.03.01.16.03	INTERRUPTOR SIMPLE PARA EMPOTRAR	und	36.00	15.95	574.20
02.03.01.16.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2.5 MM2 THW	m	324.00	11.07	3,586.68
02.03.01.16.05	CAJA DE PASO F" G" 4x4 1.5"	und	36.00	60.09	2,163.24
02.03.02	LAVADERO MULTISUSOS (36 UND)				38,061.59
02.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				93.83
02.03.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	25.92	1.11	28.77
02.03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	25.92	2.51	65.06
02.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,579.98
02.03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	20.52	47.70	978.80
02.03.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	64.80	9.02	584.50
02.03.02.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	18.72	51.10	956.59
02.03.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 m	m3	2.16	27.82	60.09
02.03.02.03	OBRAS DE CONCRETO				21,035.75
02.03.02.03.01	CONCRETO CICLOPEO C:H 1:10+30%PG EN CIMENTOS CORRIDOS	m3	3.60	204.65	736.74
02.03.02.03.02	CONCRETO SIMPLE F'C=175 kg/cm2 EN MURETE DE APOYO	m3	5.40	514.82	2,780.03
02.03.02.03.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 EN LAVADERO	m3	10.80	557.66	6,022.73
02.03.02.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 EN LAVADERO	kg	521.28	6.33	3,299.70
02.03.02.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN LAVADERO	m2	150.12	49.35	7,408.42
02.03.02.03.06	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	150.12	5.25	788.13
02.03.02.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				7,443.63
02.03.02.04.01	TARRAJEO INTERIOR C/ IMPERMEABILIZANTE 1:5 e=1.5cm	m2	110.52	44.99	4,972.29
02.03.02.04.02	TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS Y VIGAS E=1.5cm	m2	78.48	31.49	2,471.34
02.03.02.05	VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGUE				6,908.40
02.03.02.05.01	VALVULA Y ACCESORIOS DE AGUA POTABLE	und	36.00	121.32	4,367.52
02.03.02.05.02	ACCESORIOS DE DESAGUE PARA LAVADERO	und	36.00	70.58	2,540.88
02.03.03	INSTALACION DE BIODIGESTOR V=600 Lts, PESO min=20 Kg (36 UND)				66,592.66
02.03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				83.40
02.03.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	23.04	1.11	25.57
02.03.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	23.04	2.51	57.83
02.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION BIODIGESTOR DE 600 LTS.				66,509.26
02.03.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	83.52	47.70	3,983.90
02.03.03.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	36.00	9.02	324.72
02.03.03.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	59.40	51.10	3,035.34
02.03.03.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	28.80	27.82	801.22

Presupuesto

Presupuesto	1101010	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD", CUI N° 2332902.
Subpresupuesto	014	SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS - LA TUNA
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL	Costo al 26/12/2024
Lugar	LA LIBERTAD - OTUZCO - HUARANCHAL	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.03.02.05	CONCRETO F'C=140 kg/cm2 PARA SOLADOS Y/O SUB BASES	m3	1.44	338.86	487.96
02.03.03.02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	144.00	13.11	1,887.84
02.03.03.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	m	864.00	4.67	4,034.88
02.03.03.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR DE 600 lts	und	36.00	1,443.15	51,953.40
02.03.04	CAMARA DE LODOS (36 UND)				9,452.63
02.03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				54.73
02.03.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	15.12	1.11	16.78
02.03.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	15.12	2.51	37.95
02.03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				429.30
02.03.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	9.00	47.70	429.30
02.03.04.03	OBRAS DE CONCRETO				6,259.96
02.03.04.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA MUROS REFORZADOS	m3	2.88	514.82	1,482.68
02.03.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS	m2	53.64	49.35	2,647.13
02.03.04.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 EN CAMARA DE LODOS	kg	98.28	6.33	622.11
02.03.04.03.04	TAPA DE CONCRETO DE 0.65x0.65 P/CAMARA DE LODOS	und	36.00	41.89	1,508.04
02.03.04.04	VALVULAS Y ACCESORIOS				2,708.64
02.03.04.04.01	ACCESORIOS CAMARA DE LODOS	und	36.00	75.24	2,708.64
02.03.05	POZO DE PERCOLACION (36 UND)				73,128.13
02.03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				299.84
02.03.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	83.52	1.11	92.71
02.03.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	82.52	2.51	207.13
02.03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				16,407.66
02.03.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	192.24	47.70	9,169.85
02.03.05.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	48.24	9.02	435.12
02.03.05.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	7.20	51.10	367.92
02.03.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 m	m3	231.30	27.82	6,434.77
02.03.05.03	OBRAS DE CONCRETO				32,767.57
02.03.05.03.01	CONCRETO SIMPLE F'C=175 kg/cm2	m3	19.44	514.82	10,008.10
02.03.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	128.52	49.35	6,342.46
02.03.05.03.03	CONCRETO SIMPLE F'C=175 kg/cm2	m3	8.28	514.82	4,262.71
02.03.05.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	101.88	49.35	5,027.78
02.03.05.03.05	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 EN LOZA MACIZA	kg	775.80	6.33	4,910.81
02.03.05.03.06	TAPA DE CONCRETO DE 0.60x0.60m E=0.0m P/POZO PERCOLADOR	und	36.00	46.69	1,680.84
02.03.05.03.07	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	101.88	5.25	534.87
02.03.05.04	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				18,366.57
02.03.05.04.01	MURO DE LADRILLO ASENTADO DE SOGA (CARAVISTA)	m2	315.36	58.24	18,366.57
02.03.05.05	MATERIAL FILTRANTE				3,239.53
02.03.05.05.01	RELLENO DE GRAVA D=1", SEGUN ESPECIFICACIONES	m3	31.32	84.10	2,634.01
02.03.05.05.02	RELLENO DE GRAVA D=2", SEGUN ESPECIFICACIONES	m3	7.20	84.10	605.52
02.03.05.06	TUBERIA Y ACCESORIOS				2,046.96
02.03.05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/POZO PERCOLADOR	und	36.00	56.86	2,046.96
COSTO DIRECTO S/.					462,387.09
GASTOS GENERALES (10% CD)					46,238.71
UTILIDAD (5 % CD)					23,119.35
SUB TOTAL S/.					531,745.15
IGV (18 %)					95,714.13
COSTO DE OBRA S/.					627,459.28
SUPERVISION DE OBRA (5%)					31,372.96
COSTO TOTAL DE OBRA S/.					658,832.24
EXPEDIENTE TECNICO S/.					78,000.00
INVERSION TOTAL S/.					736,832.24

Presupuesto

Presupuesto 1101010 "MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD", CUI N° 2332902.

Subpresupuesto 014 SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS - LA TUNA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

Lugar LA LIBERTAD - OTUZCO - HUARANCHAL

Costo al 26/12/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
------	-------------	------	---------	------------	-------------

SON : SETECIENTOS TRENTISEIS MIL OCHOCIENTOS TRENTIDOS Y 24/100 NUEVOS SOLES


Homer Winton Rojas Garcia
ING. CIVIL
REG. CIP 230839


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
Indisós Inés del Álvarez Coronado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - MCH



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento



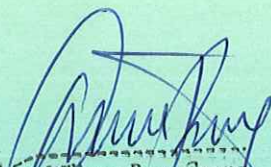
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL


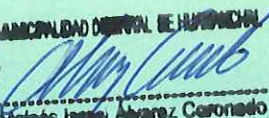
“MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO – LA LIBERTAD”,

CUI N° 2332902.

9.0 PRESUPUESTO DE OBRA

9.4 Presupuesto del Componente Social (Incluye ACU)


Helmer Wilinton Rojas Garcia
ING. CIVIL
REG. CIP 230839


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

Moisés Isidro Alvarez Coronado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MSH




PERÚ



Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

RESUMEN DE PRESUPUESTO GENERAL


Holmer Wilinton Rojas García
ING. CIVIL
REG. CIP 230839


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

Moisés Israel Álvarez Coronado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

Presupuesto

Presupuesto 1101010 "MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD", CUI N° 2332902.

Subpresupuesto 015 COMPONENTE SOCIAL

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL Costo al 26/12/2024

Lugar LA LIBERTAD - OTUZCO - HUARANCHAL

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03	COMPONENTE SOCIAL				94,113.18
03.01	COMPONENTE SOCIAL - LA QUIDA				26,398.21
03.01.01	PLAN DE CAPACITACION DE GESTION DE SERVICIO				11,219.12
03.01.02	PLAN DE CAPACITACION DE EDUCACION SANITARIA				15,179.09
03.02	COMPONENTE SOCIAL - LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE				37,714.01
03.02.01	PLAN DE CAPACITACION DE GESTION DE SERVICIO				11,219.12
03.02.02	PLAN DE CAPACITACION DE EDUCACION SANITARIA				26,494.89
03.03	COMPONENTE SOCIAL - LA TUNA				30,000.96
03.03.01	PLAN DE CAPACITACION DE GESTION DE SERVICIO				11,219.12
03.03.02	PLAN DE CAPACITACION DE EDUCACION SANITARIA				18,781.84
	COSTO DIRECTO S/.				94,113.18
	GASTOS GENERALES (10% CD)				9,411.32
	UTILIDAD (5 % CD)				4,705.66

	SUB TOTAL S/.				108,230.16
	IGV (18 %)				19,481.43

	COSTO DE OBRA S/.				127,711.59
	SUPERVISION DE OBRA (5%)				6,385.58

	COSTO TOTAL DE OBRA S/.				134,097.17
	EXPEDIENTE TECNICO S/.				78,000.00
					=====
	INVERSION TOTAL S/.				212,097.17
	SON : DOSCIENTOS DOCE MIL NOVENTISIETE Y 17/100 NUEVOS SOLES				


Holmer Winton Rojas Garcia
ING. CIVIL
REG. CIP 230839

 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

Moisés Ibarra Ayala Coronado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH



PERÚ



Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

PRESUPUESTO GENERAL


Helmer Winton Rojas Garcia
ING. CIVIL
REG. CIP 230839


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

Moisés Israel W.S. Coronado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

Presupuesto

Presupuesto	1101010	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZO - LA LIBERTAD", CUI N° 2332902.
Subpresupuesto	015	COMPONENTE SOCIAL
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL	Costo al 26/12/2024
Lugar	LA LIBERTAD - OTUZO - HUARANCHAL	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03	COMPONENTE SOCIAL				94,113.18
03.01	COMPONENTE SOCIAL - LA QUIDA				26,398.21
03.01.01	PLAN DE CAPACITACION DE GESTION DE SERVICIO				11,219.12
03.01.01.01	ACTIVIDADES DE ADMINISTRACION				4,376.88
03.01.01.01.01	DIAGNOSTICO DE LA ORGANIZACION COMUNAL PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO (SISTEMATIZACION DE RESULTADOS)	g/b	1.00	343.18	343.18
03.01.01.01.02	REUNION DE SOCIALIZACION DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNOSTICO/SOCIALIZACION DEL PLAN DE CAPACITACION DE GESTION DE SERVICIO	g/b	1.00	106.45	106.45
03.01.01.01.03	ASISTENCIA TECNICA PARA EL RECONOCIMIENTO Y REGISTRO DE LA ORGANIZACION COMUNAL ANTE LA MUNICIPALIDAD	g/b	1.00	82.00	82.00
03.01.01.01.04	TALLER: REGLAMENTO DE LA PRESTACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE LA ORGANIZACION COMUNAL	g/b	1.00	90.20	90.20
03.01.01.01.05	TALLER: FORMULACION DEL PLAN ANUAL, PRESUPUESTO ANUAL, CUOTA FAMILIAR	g/b	1.00	92.35	92.35
03.01.01.01.06	ASISTENCIA TECNICA: INCORPORACION DEL PLAN OPERATIVO ANUAL POA EN EL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL POI	g/b	1.00	91.20	91.20
03.01.01.01.07	TALLER: HERRAMIENTAS ADMINISTRATIVAS. USO Y MANEJO DEL LIBRO DE ACTAS DE ASAMBLEA GENERAL, LIBRO DE ACTAS DEL CD, LIBRO DEL PADRON DE ASOCIADOS Y LIBRO DE INVENTARIO	g/b	1.00	561.10	561.10
03.01.01.01.08	SESION EDUCATIVA: INSTRUMENTOS DE GESTION DE LA ORGANIZACION COMUNAL. USO Y MANEJO DE RECIBOS, LIBRO DE CAJA (INGRESOS Y EGRESOS) Y LIBRO DE RECAUDOS	g/b	1.00	93.45	93.45
03.01.01.01.09	TALLER: ROLES Y FUNCIONES DE LA ASAMBLEA GENERAL, CONSEJO DIRECTIVO Y EL/LA FISCAL DE LA ORGANIZACION COMUNAL OC	g/b	1.00	94.05	94.05
03.01.01.01.10	TALLER: CULTURA HIDRICA	g/b	1.00	97.20	97.20
03.01.01.01.11	SESION EDUCATIVA: ELABORACION DEL INFORME ECONOMICO Y RENDICION DE CUENTAS	g/b	1.00	94.05	94.05
03.01.01.01.12	IMPLEMENTACION DE LA UNIDAD DE GESTION MUNICIPAL - UGM	g/b	1.00	2,631.65	2,631.65
03.01.01.02	ACTIVIDADES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO				6,842.24
03.01.01.02.01	SESION EDUCATIVA: IDENTIFICACION DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE-SAP (PARTES Y FUNCIONES)	g/b	2.00	175.01	350.02
03.01.01.02.02	SESION EDUCATIVA: OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE-SAP	g/b	2.00	295.92	591.84
03.01.01.02.03	SESION DEMOSTRATIVA: OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS (TEORICO PRACTICO)	g/b	2.00	789.34	1,578.68
03.01.01.02.04	VISITA GUIADA: IDENTIFICACION DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE-SAP (PARTES Y FUNCIONES)	g/b	2.00	100.00	200.00
03.01.01.02.05	PRACTICA: OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE-SAP (TODOS LOS COMPONENTES)	g/b	2.00	394.74	789.48
03.01.01.02.06	TALLER: CLORACION DEL AGUA Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CLORACION	g/b	2.00	415.67	831.34
03.01.01.02.07	SESION EDUCATIVA: ADECUACION Y/O FORMULACION DEL PLAN DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO	g/b	2.00	187.11	374.22
03.01.01.02.08	TALLER: GASFITERIA E INSTALACIONES DOMICILIARIAS	g/b	2.00	734.31	1,468.62
03.01.01.02.09	ADECUACION PEDAGOGICA, DISEÑO E IMPRESION DEL MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO IMPLEMENTADO PARA EL PROYECTO	g/b	2.00	160.88	321.76
03.01.01.02.10	MEDICION DE INDICADORES Y SOCIALIZACION DE RESULTADOS	g/b	2.00	168.14	336.28
03.01.02	PLAN DE CAPACITACION DE EDUCACION SANITARIA				15,179.09
03.01.02.01	ASAMBLEA INFORMATIVA DE INICIO DE OBRA: COMPONENTES DE PROYECTO, CARACTERÍSTICAS DE LA OPCIÓN TECNOLÓGICA DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO A CONSTRUIRSE (DE ACUERDO AL EXPEDIENTE TÉCNICO)	g/b	1.00	223.78	223.78
03.01.02.02	VISITA DE CAMPO DE VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE PADRÓN DE BENEFICIARIOS	g/b	1.00	89.70	1,507.90
03.01.02.03	ASAMBLEA DE RATIFICACIÓN DEL PADRÓN DE BENEFICIARIOS DEL PROYECTO, FIRMA DE DECLARACIÓN UNILATERAL DEL BENEFICIARIO PARA LA INSTALACIÓN INTRADOMICILIARIA DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO (CUANDO LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS ES UBS)	g/b	1.00	58.54	58.54
03.01.02.04	DIAGNÓSTICO INICIAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA	g/b	14.00	4.00	56.00
03.01.02.05	ASAMBLEA DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO/ SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA Y PLAN DE SUPERVISIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL COMPONENTE SOCIAL	g/b	1.00	214.75	214.75
03.01.02.06	SESIÓN DE CAPACITACIÓN N°01: IMPORTANCIA DEL AGUA PARA LA SALUD	g/b	2.00	39.16	78.32

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
MOLDES DE AGUA POTABLE
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH
Holmer Wilinton Rojas Garcia
ING. CIVIL
REG. CIP 230839

Presupuesto

Presupuesto	1101010	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZO - LA LIBERTAD", CUI N° 2332902.	
Subpresupuesto	015	COMPONENTE SOCIAL	
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL	Costo al 26/12/2024
Lugar		LA LIBERTAD - OTUZO - HUARANCHAL	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
03.01.02.07	TALLER N°01: LAS ENFERMEDADES LIGADAS A SANEAMIENTO Y LAS MEDIDAS PREVENTIVAS	glb	2.00	108.66	217.32
03.01.02.08	TALLER N°02: VIVIENDA Y ENTORNO SALUDABLE	glb	2.00	124.76	249.52
03.01.02.09	TALLER N°03: MANUALIDADES PARA LA PROTECCIÓN DE UTENSILIOS, AGUA Y LOS ALIMENTOS	glb	2.00	111.33	222.66
03.01.02.10	TALLER N°04: LAVADO DE MANOS (MOMENTOS CRÍTICOS Y TÉCNICA DE LAVADO DE MANOS)	glb	2.00	138.36	276.72
03.01.02.11	TALLER N°05: CULTURA DE PAGO	glb	2.00	345.56	691.12
03.01.02.12	TALLER N°06: HIGIENE PERSONAL	glb	2.00	109.71	219.42
03.01.02.13	TALLER N°07: DISPOSICIÓN SANITARIA DE RESIDUOS SÓLIDOS Y AGUAS RESIDUALES	glb	2.00	253.06	506.12
03.01.02.14	SESIÓN DEMOSTRATIVA N°01: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS	glb	2.00	156.58	313.16
03.01.02.15	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N°02, 03 Y 04	glb	17.00	65.45	1,112.65
03.01.02.16	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N°06, 07 Y SESIÓN DEMOSTRATIVA N°01	glb	17.00	1.05	17.85
03.01.02.17	VISITAS DOMICILIARIAS DE SEGUIMIENTO Y REFORZAMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS DE LA FAMILIA	glb	17.00	1.05	17.85
03.01.02.18	SESIÓN EDUCATIVA N°01: USO, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	glb	4.00	136.98	547.92
03.01.02.19	SESIÓN EDUCATIVA N°02: LAVADO DE MANOS, HIGIENE PERSONAL Y LIMPIEZA DEL ENTORNO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	glb	4.00	648.63	2,594.52
03.01.02.20	PASACALLE ESCOLAR CON MENSAJES ALUSIVOS AL CUIDADO Y USO ADECUADO DEL AGUA, OPCIÓN TECNOLÓGICA DE LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS Y LA DISPOSICIÓN ADECUADA DE RESIDUOS SÓLIDOS	glb	1.00	741.20	741.20
03.01.02.21	COMUNICACIÓN COMUNITARIA	glb	1.00	1,600.00	1,600.00
03.01.02.22	CONCURSO DE VIVIENDAS SALUDABLES	glb	2.00	1,727.08	3,454.16
03.01.02.23	DIAGNÓSTICO FINAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA	glb	14.00	2.40	33.60
03.01.02.24	ASAMBLEA INFORMATIVA: SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO FINAL DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA	glb	1.00	215.55	215.55
03.01.02.25	INFORME FINAL DEL COMPONENTE SOCIAL	glb	1.00	8.46	8.46
03.02	COMPONENTE SOCIAL - LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE				37,714.01
03.02.01	PLAN DE CAPACITACION DE GESTION DE SERVICIO				11,219.12
03.02.01.01	ACTIVIDADES DE ADMINISTRACION				4,376.88
03.02.01.01.01	DIAGNOSTICO DE LA ORGANIZACION COMUNAL PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO (SISTEMATIZACION DE RESULTADOS)	glb	1.00	343.18	343.18
03.02.01.01.02	REUNION DE SOCIALIZACION DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNOSTICO/SOCIALIZACION DEL PLAN DE CAPACITACION DE GESTION DE SERVICIO	glb	1.00	106.45	106.45
03.02.01.01.03	ASISTENCIA TECNICA PARA EL RECONOCIMIENTO Y REGISTRO DE LA ORGANIZACION COMUNAL ANTE LA MUNICIPALIDAD	glb	1.00	82.00	82.00
03.02.01.01.04	TALLER: REGLAMENTO DE LA PRESTACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE LA ORGANIZACION COMUNAL	glb	1.00	90.20	90.20
03.02.01.01.05	TALLER: FORMULACION DEL PLAN ANUAL, PRESUPUESTO ANUAL, CUOTA FAMILIAR	glb	1.00	92.35	92.35
03.02.01.01.06	ASITENCIA TECNICA: INCORPORACION DEL PLAN OPERATIVO ANUAL POA EN EL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL POI	glb	1.20	76.20	91.20
03.02.01.01.07	TALLER: HERRAMIENTAS ADMINISTRATIVAS. USO Y MANEJO DEL LIBRO DE ACTAS DE ASAMBLEA GENERAL, LIBRO DE ACTAS DEL CD, LIBRO DEL PADRON DE ASOCIADOS Y LIBRO DE INVENTARIO	glb	1.00	561.10	561.10
03.02.01.01.08	SESION EDUCATIVA: INSTRUMENTOS DE GESTION DE LA ORGANIZACION COMUNAL. USO Y MANEJO DE RECIBOS, LIBRO DE CAJA (INGRESOS Y EGRESOS) Y LIBRO DE RECAUDOS	glb	1.00	93.45	93.45
03.02.01.01.09	TALLER: ROLES Y FUNCIONES DE LA ASAMBLEA GENERAL, CONSEJO DIRECTIVO Y EL/LA FISCAL DE LA ORGANIZACION COMUNAL OC	glb	1.00	94.05	94.05
03.02.01.01.10	TALLER: CULTURA HIDRICA	glb	1.00	97.20	97.20
03.02.01.01.11	SESION EDUCATIVA: ELABORACION DEL INFORME ECONOMICO Y RENDICION DE CUENTAS	glb	1.00	94.05	94.05
03.02.01.01.12	IMPLEMENTACION DE LA UNIDAD DE GESTION MUNICIPAL - UGM	glb	1.00	2,631.65	2,631.65
03.02.01.02	ACTIVIDADES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO				6,842.24
03.02.01.02.01	SESION EDUCATIVA: IDENTIFICACION DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE-SAP (PARTES Y FUNCIONES)	glb	2.00	175.01	350.02
03.02.01.02.02	SESION EDUCATIVA: OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE-SAP	glb	2.00	295.92	591.84

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

Moisés Isidro Araya Coronado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

Holmer Wilinton Rojas García
ING. CIVIL
REG. CIP 230839

Presupuesto

Presupuesto	1101010	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD", CUI N° 2332902.	
Subpresupuesto	015	COMPONENTE SOCIAL	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL		Costo al 26/12/2024
Lugar	LA LIBERTAD - OTUZCO - HUARANCHAL		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
03.02.01.02.03	SESION DEMOSTRATIVA: OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS (TEORICO PRACTICO)	glb	2.00	789.34	1,578.68
03.02.01.02.04	VISITA GUIADA: IDENTIFICACION DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE-SAP (PARTES Y FUNCIONES)	glb	2.00	100.00	200.00
03.02.01.02.05	PRACTICA: OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE-SAP (TODOS LOS COMPONENTES)	glb	2.00	394.74	789.48
03.02.01.02.06	TALLER: CLORACION DEL AGUA Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CLORACION	glb	2.00	415.67	831.34
03.02.01.02.07	SESION EDUCATIVA: ADECUACION Y/O FORMULACION DEL PLAN DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO	glb	2.00	187.11	374.22
03.02.01.02.08	TALLER: GASFITERIA E INSTALACIONES DOMICILIARIAS	glb	2.00	734.31	1,468.62
03.02.01.02.09	ADECUACION PEDAGOGICA, DISEÑO E IMPRESION DEL MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO IMPLEMENTADO PARA EL PROYECTO	glb	2.00	160.88	321.76
03.02.01.02.10	MEDICION DE INDICADORES Y SOCIALIZACION DE RESULTADOS	glb	2.00	168.14	336.28
03.02.02	PLAN DE CAPACITACION DE EDUCACION SANITARIA				26,494.89
03.02.02.01	ASAMBLEA INFORMATIVA DE INICIO DE OBRA: COMPONENTES DE PROYECTO, CARACTERÍSTICAS DE LA OPCIÓN TECNOLÓGICA DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO A CONSTRUIRSE (DE ACUERDO AL EXPEDIENTE TÉCNICO)	glb	1.00	823.78	823.78
03.02.02.02	VISITA DE CAMPO DE VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE PADRÓN DE BENEFICIARIOS	glb	77.00	88.70	6,829.90
03.02.02.03	ASAMBLEA DE RATIFICACIÓN DEL PADRÓN DE BENEFICIARIOS DEL PROYECTO, FIRMA DE DECLARACIÓN UNILATERAL DEL BENEFICIARIO PARA LA INSTALACIÓN INTRADOMICILIARIA DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO (CUANDO LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS ES UBS)	glb	1.00	58.54	58.54
03.02.02.04	DIAGNÓSTICO INICIAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA	glb	36.00	4.00	144.00
03.02.02.05	ASAMBLEA DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO/ SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA Y PLAN DE SUPERVISIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL COMPONENTE SOCIAL	glb	1.00	814.75	814.75
03.02.02.06	SESIÓN DE CAPACITACIÓN N°01: IMPORTANCIA DEL AGUA PARA LA SALUD	glb	2.00	39.16	78.32
03.02.02.07	TALLER N°01: LAS ENFERMEDADES LIGADAS A SANEAMIENTO Y LAS MEDIDAS PREVENTIVAS	glb	2.00	108.66	217.32
03.02.02.08	TALLER N°02: VIVIENDA Y ENTORNO SALUDABLE	glb	2.00	124.76	249.52
03.02.02.09	TALLER N°03: MANUALIDADES PARA LA PROTECCIÓN DE UTENSILIOS, AGUA Y LOS ALIMENTOS	glb	2.00	111.33	222.66
03.02.02.10	TALLER N°04: LAVADO DE MANOS (MOMENTOS CRÍTICOS Y TÉCNICA DE LAVADO DE MANOS)	glb	2.00	138.36	276.72
03.02.02.11	TALLER N°05: CULTURA DE PAGO	glb	2.00	345.56	691.12
03.02.02.12	TALLER N°06: HIGIENE PERSONAL	glb	2.00	109.71	219.42
03.02.02.13	TALLER N°07: DISPOSICIÓN SANITARIA DE RESIDUOS SÓLIDOS Y AGUAS RESIDUALES	glb	2.00	253.06	506.12
03.02.02.14	SESIÓN DEMOSTRATIVA N°01: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS	glb	2.00	156.58	313.16
03.02.02.15	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N°02, 03 Y 04	glb	77.00	65.45	5,039.65
03.02.02.16	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N°06, 07 Y SESIÓN DEMOSTRATIVA N°01	glb	77.00	1.05	80.85
03.02.02.17	VISITAS DOMICILIARIAS DE SEGUIMIENTO Y REFORZAMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS DE LA FAMILIA	glb	1.05	80.85	80.85
03.02.02.18	SESIÓN EDUCATIVA N°01: USO, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	glb	1.05	547.92	547.92
03.02.02.19	SESIÓN EDUCATIVA N°02: LAVADO DE MANOS, HIGIENE PERSONAL Y LIMPIEZA DEL ENTORNO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	glb	1.05	2,594.52	2,594.52
03.02.02.20	PASACALLE ESCOLAR CON MENSAJES ALUSIVOS AL CUIDADO Y USO ADECUADO DEL AGUA, OPCIÓN TECNOLÓGICA DE LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS Y LA DISPOSICIÓN ADECUADA DE RESIDUOS SÓLIDOS	glb	1.00	741.20	741.20
03.02.02.21	COMUNICACIÓN COMUNITARIA	glb	1.00	1,600.00	1,600.00
03.02.02.22	CONCURSO DE VIVIENDAS SALUDABLES	glb	2.00	1,727.08	3,454.16
03.02.02.23	DIAGNÓSTICO FINAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA	glb	36.00	2.40	86.40
03.02.02.24	ASAMBLEA INFORMATIVA: SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO FINAL DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA	glb	1.00	815.55	815.55
03.02.02.25	INFORME FINAL DEL COMPONENTE SOCIAL	glb	1.00	8.46	8.46
03.03	COMPONENTE SOCIAL - LA TUNA				30,000.96
03.03.01	PLAN DE CAPACITACION DE GESTION DE SERVICIO				11,219.12

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
MOLÉS ISLA ALVAREZ CORONADO
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
ING. CIVIL
REG. CIP 230839

Presupuesto

Presupuesto	1101010	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD", CUI N° 2332902.	
Subpresupuesto	015	COMPONENTE SOCIAL	
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL	Costo al 26/12/2024
Lugar		LA LIBERTAD - OTUZCO - HUARANCHAL	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.03.01.01	ACTIVIDADES DE ADMINISTRACION				4,376.88
03.03.01.01.01	DIAGNOSTICO DE LA ORGANIZACION COMUNAL PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO (SISTEMATIZACION DE RESULTADOS)	g/b	1.00	343.18	343.18
03.03.01.01.02	REUNION DE SOCIALIZACION DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNOSTICO/SOCIALIZACION DEL PLAN DE CAPACITACION DE GESTION DE SERVICIO	g/b	1.00	106.45	106.45
03.03.01.01.03	ASISTENCIA TECNICA PARA EL RECONOCIMIENTO Y REGISTRO DE LA ORGANIZACION COMUNAL ANTE LA MUNICIPALIDAD	g/b	1.00	82.00	82.00
03.03.01.01.04	TALLER: REGLAMENTO DE LA PRESTACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE LA ORGANIZACION COMUNAL	g/b	1.00	90.20	90.20
03.03.01.01.05	TALLER: FORMULACION DEL PLAN ANUAL, PRESUPUESTO ANUAL, CUOTA FAMILIAR	g/b	1.00	92.35	92.35
03.03.01.01.06	ASISTENCIA TECNICA: INCORPORACION DEL PLAN OPERATIVO ANUAL POA EN EL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL POI	g/b	1.00	91.20	91.20
03.03.01.01.07	TALLER: HERRAMIENTAS ADMINISTRATIVAS. USO Y MANEJO DEL LIBRO DE ACTAS DE ASAMBLEA GENERAL, LIBRO DE ACTAS DEL CD, LIBRO DEL PADRON DE ASOCIADOS Y LIBRO DE INVENTARIO	g/b	1.00	561.10	561.10
03.03.01.01.08	SESION EDUCATIVA: INSTRUMENTOS DE GESTION DE LA ORGANIZACION COMUNAL. USO Y MANEJO DE RECIBOS, LIBRO DE CAJA (INGRESOS Y EGRESOS) Y LIBRO DE RECAUDOS	g/b	1.00	93.45	93.45
03.03.01.01.09	TALLER: ROLES Y FUNCIONES DE LA ASAMBLEA GENERAL, CONSEJO DIRECTIVO Y EL/LA FISCAL DE LA ORGANIZACION COMUNAL OC	g/b	1.00	94.05	94.05
03.03.01.01.10	TALLER: CULTURA HIDRICA	g/b	1.00	97.20	97.20
03.03.01.01.11	SESION EDUCATIVA: ELABORACION DEL INFORME ECONOMICO Y RENDICION DE CUENTAS	g/b	1.00	94.05	94.05
03.03.01.01.12	IMPLEMENTACION DE LA UNIDAD DE GESTION MUNICIPAL - UGM	g/b	1.00	2,631.65	2,631.65
03.03.01.02	ACTIVIDADES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO				6,842.24
03.03.01.02.01	SESION EDUCATIVA: IDENTIFICACION DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE-SAP (PARTES Y FUNCIONES)	g/b	2.00	175.01	350.02
03.03.01.02.02	SESION EDUCATIVA: OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE-SAP	g/b	2.00	295.92	591.84
03.03.01.02.03	SESION DEMOSTRATIVA: OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS (TEORICO PRACTICO)	g/b	2.00	789.34	1,578.68
03.03.01.02.04	VISITA GUIADA: IDENTIFICACION DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE-SAP (PARTES Y FUNCIONES)	g/b	2.00	100.00	200.00
03.03.01.02.05	PRACTICA: OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE-SAP (TODOS LOS COMPONENTES)	g/b	2.00	394.74	789.48
03.03.01.02.06	TALLER: CLORACION DEL AGUA Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CLORACION	g/b	2.00	415.67	831.34
03.03.01.02.07	SESION EDUCATIVA: ADECUACION Y/O FORMULACION DEL PLAN DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO	g/b	2.00	187.11	374.22
03.03.01.02.08	TALLER: GASFITERIA E INSTALACIONES DOMICILIARIAS	g/b	2.00	734.31	1,468.62
03.03.01.02.09	ADECUACION PEDAGOGICA, DISEÑO E IMPRESION DEL MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO IMPLEMENTADO PARA EL PROYECTO	g/b	2.00	160.88	321.76
03.03.01.02.10	MEDICION DE INDICADORES Y SOCIALIZACION DE RESULTADOS	g/b	2.00	168.14	336.28
03.03.02	PLAN DE CAPACITACION DE EDUCACION SANITARIA				18,781.84
03.03.02.01	ASAMBLEA INFORMATIVA DE INICIO DE OBRA: COMPONENTES DE PROYECTO, CARACTERÍSTICAS DE LA OPCIÓN TECNOLÓGICA DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO A CONSTRUIRSE (DE ACUERDO AL EXPEDIENTE TÉCNICO)	g/b	1.00	413.78	413.78
03.03.02.02	VISITA DE CAMPO DE VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE PADRÓN DE BENEFICIARIOS	g/b	1.00	28.70	3,193.20
03.03.02.03	ASAMBLEA DE RATIFICACIÓN DEL PADRÓN DE BENEFICIARIOS DEL PROYECTO, FIRMA DE DECLARACIÓN UNILATERAL DEL BENEFICIARIO PARA LA INSTALACIÓN INTRADOMICILIARIA DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO (CUANDO LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS ES UBS)	g/b	1.00	58.54	58.54
03.03.02.04	DIAGNÓSTICO INICIAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA	g/b	24.00	4.00	96.00
03.03.02.05	ASAMBLEA DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO/ SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA Y PLAN DE SUPERVISIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL COMPONENTE SOCIAL	g/b	1.00	404.75	404.75
03.03.02.06	SESIÓN DE CAPACITACIÓN N°01: IMPORTANCIA DEL AGUA PARA LA SALUD	g/b	2.00	39.16	78.32
03.03.02.07	TALLER N°01: LAS ENFERMEDADES LIGADAS A SANEAMIENTO Y LAS MEDIDAS PREVENTIVAS	g/b	2.00	108.66	217.32
03.03.02.08	TALLER N°02: VIVIENDA Y ENTORNO SALUDABLE	g/b	2.00	124.76	249.52

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
Moisés Isib: Américo Coronado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

Holmer Wilinton Rojas García
ING. CIVIL
REG. CIP 230839

Presupuesto

Presupuesto 1101010 "MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD", CUI N° 2332902.

Subpresupuesto 015 COMPONENTE SOCIAL

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL Costo al 26/12/2024

Lugar LA LIBERTAD - OTUZCO - HUARANCHAL

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.03.02.09	TALLER N°03: MANUALIDADES PARA LA PROTECCIÓN DE UTENSILIOS, AGUA Y LOS ALIMENTOS	g/b	2.00	111.33	222.66
03.03.02.10	TALLER N°04: LAVADO DE MANOS (MOMENTOS CRÍTICOS Y TÉCNICA DE LAVADO DE MANOS)	g/b	2.00	138.36	276.72
03.03.02.11	TALLER N°05: CULTURA DE PAGO	g/b	2.00	345.56	691.12
03.03.02.12	TALLER N°06: HIGIENE PERSONAL	g/b	2.00	109.71	219.42
03.03.02.13	TALLER N°07: DISPOSICIÓN SANITARIA DE RESIDUOS SÓLIDOS Y AGUAS RESIDUALES	g/b	2.00	253.06	506.12
03.03.02.14	SESIÓN DEMOSTRATIVA N°01: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS	g/b	2.00	156.58	313.16
03.03.02.15	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N°02, 03 Y 04	g/b	36.00	65.45	2,356.20
03.03.02.16	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N°06, 07 Y SESIÓN DEMOSTRATIVA N°01	g/b	36.00	1.05	37.80
03.03.02.17	VISITAS DOMICILIARIAS DE SEGUIMIENTO Y REFORZAMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS DE LA FAMILIA	g/b	36.00	1.05	37.80
03.03.02.18	SESIÓN EDUCATIVA N°01: USO, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	g/b	4.00	136.98	547.92
03.03.02.19	SESIÓN EDUCATIVA N°02: LAVADO DE MANOS, HIGIENE PERSONAL Y LIMPIEZA DEL ENTORNO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	g/b	4.00	648.63	2,594.52
03.03.02.20	PASADISCO ESCOLAR CON MENSAJES ALUSIVOS AL CUIDADO Y USO ADECUADO DEL AGUA, OPCIÓN TECNOLÓGICA DE LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS Y LA DISPOSICIÓN ADECUADA DE RESIDUOS SÓLIDOS	g/b	1.00	741.20	741.20
03.03.02.21	COMUNICACIÓN COMUNITARIA	g/b	1.00	1,600.00	1,600.00
03.03.02.22	CONCURSO DE VIVIENDAS SALUDABLES	g/b	2.00	1,727.08	3,454.16
03.03.02.23	DIAGNÓSTICO FINAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA	g/b	24.00	2.40	57.60
03.03.02.24	ASAMBLEA INFORMATIVA: SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO FINAL DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA	g/b	1.00	405.55	405.55
03.03.02.25	INFORME FINAL DEL COMPONENTE SOCIAL	g/b	1.00	8.46	8.46
COSTO DIRECTO S/.					94,113.18
GASTOS GENERALES (10% CD)					9,411.32
UTILIDAD (5 % CD)					4,705.66
SUB TOTAL S/.					108,230.16
IGV (18 %)					19,481.43
COSTO DE OBRA S/.					127,711.59
SUPERVISIÓN DE OBRA (5%)					6,385.58
COSTO TOTAL DE OBRA S/.					134,097.17
EXPEDIENTE TÉCNICO S/.					78,000.00
INVERSIÓN TOTAL S/.					212,097.17

SON : DOSCIENTOS DOCE MIL NOVENTISIETE Y 17/100 NUEVOS SOLES


Helmer Wilinton Rojas Garcia
ING. CIVIL
REG. CIP 230839


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
Miguel Ángel Álvarez Coronado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MPM

PRESUPUESTO DEL COMPONENTE SOCIAL

1. PLAN DE CAPACITACIÓN
DE GESTIÓN DEL SERVICIO.

2. PLAN DE CAPACITACIÓN
DE EDUCACIÓN SANITARIA.


Holmer Wilinton Rojas Garcia
ING. CIVIL
REG. CIP 230839



Municipalidad Central de Huancayo
Misael Izabel Alvarez Coronado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MCH


PRESUPUESTO DEL COMPONENTE SOCIAL

"PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DEL SERVICIO" Y "PLAN DE CAPACITACION DE EDUCACIÓN SANITARIA"

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD"

CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES (CUI) N° :

2332902

RESUMEN DEL PRESUPUESTO DE LOS PLANES DEL COMPONENTE SOCIAL

(Incluido en Costo Directo de la Obra)

Planes del Componente Social	Presupuestos S/
PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO	S/. 33,657.36
PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA	S/. 60,455.82
TOTAL	S/. 94,113.18

RESUMEN DEL COSTO PARA DESARROLLAR EL COMPONENTE SOCIAL

(Incluido en Gastos Generales de la Obra)

Costo del personal para desarrollar el Componente Social	Presupuesto S/
GESTOR SOCIAL	S/. 50,400.00
CAPACITADOR TÉCNICO	S/. 8,400.00
TOTAL	S/. 58,800.00

NOTA: EL COSTO DEL PERSONAL PARA DESARROLLAR LOS PLANES DEL COMPONENTE SOCIAL, SE CONSIDERA EN GASTOS GENERALES DE LA OBRA.


Holmer Wilinton Rojas Garcia
ING. CIVIL
REG. CIP 230839


MUNICIPALIDAD LOCAL DE HUARANCHAL
Miguel Ángel Álvarez Coronado
JEFE DE OFICINA Y PROYECTOS MCH

PARAMETROS PARA EL CALCULO DEL COMPONENTE SOCIAL**"PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DEL SERVICIO" Y "PLAN DE CAPACITACION DE EDUCACIÓN SANITARIA"****NOMBRE DEL PROYECTO:****"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD"****CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES (CUI) N° :****2332902****PARAMETROS PARA CALCULO DEL COMPONENTE SOCIAL****1. CASERIO LA QUIDA**

DETALLE POR CASERIO	TOTAL
Plazo de Ejecución (mes)	6 Meses
Población (Hab)	60
Densidad Poblacional (Hab/viv)	3.53
Cantidad de Familias (viv)	17
Prestador del servicio de saneamiento	JASS

2. CASERIO LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE

DETALLE POR CASERIO	TOTAL
Plazo de Ejecución (mes)	6 Meses
Población (Hab)	296
Densidad Poblacional (Hab/viv)	3.85
Cantidad de Familias (viv)	77
Prestador del servicio de saneamiento	JASS

3. CASERIO LA TUNA

DETALLE POR CASERIO	TOTAL
Plazo de Ejecución (mes)	6 Meses
Población (Hab)	130
Densidad Poblacional (Hab/viv)	3.60
Cantidad de Familias (viv)	36
Prestador del servicio de saneamiento	JASS


RESUMEN GENERAL DE PARAMETROS PARA CALCULO DEL COMPONENTE SOCIAL

DETALLE GENERAL	TOTAL
Plazo de Ejecución	6 Meses
Población (Hab)	486
Densidad Poblacional (Promedio)	3.74
Cantidad de Familias	130
Prestador del servicio de saneamiento	JASS

COSTO DEL PERSONAL PARA DESARROLLAR EL COMPONENTE SOCIAL

N° de Gestores Sociales	2
N° de Capacitadores Técnicos	1


Holmer Winton Rojas Garcia
ING. CIVIL
REG. CIP 230839


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
Edmundo Andres Lopez Coronado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - MPM

PRESUPUESTO DEL COMPONENTE SOCIAL**"PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DEL SERVICIO" Y "PLAN DE CAPACITACION DE EDUCACIÓN SANITARIA"****NOMBRE DEL PROYECTO:**

"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD"

CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES (CUI) N° :**2332902****PRESUPUESTO DEL COMPONENTE SOCIAL****1. CASERIO LA QUIDA**

PLANES DEL COMPONENTE SOCIAL	PRESUPUESTO S/.
PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO	S/. 11,219.12
PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA	S/. 15,179.09
TOTAL S/.	S/. 26,398.21

2. CASERIO LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE

PLANES DEL COMPONENTE SOCIAL	PRESUPUESTO S/.
PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO	S/. 11,219.12
PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA	S/. 26,494.89
TOTAL S/.	S/. 37,714.01

3. CASERIO LA TUNA

PLANES DEL COMPONENTE SOCIAL	PRESUPUESTO S/.
PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO	S/. 11,219.12
PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA	S/. 18,781.84
TOTAL S/.	S/. 30,000.96

RESUMEN DEL PRESUPUESTO DEL COMPONENTE SOCIAL

PLANES DEL COMPONENTE SOCIAL	PRESUPUESTO S/.
PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO	S/. 33,657.36
PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA	S/. 60,455.82
TOTAL S/.	S/. 94,113.18


Helmer Wilinton Rojas Garcia
ING. CIVIL
REG. CIP 230839


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
Edoís Lara, Adv. en L.
Jefe de Estudios y Proyectos MHH

PRESUPUESTO DEL COMPONENTE SOCIAL - COSTO DEL PERSONAL TECNICO

Nombre del proyecto:	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD"	CUI N°:	2332902	Costos al:	DICIEMBRE DEL 2024
----------------------	---	---------	---------	------------	--------------------

ITEM	CASERIO	VIVIENDAS (FAMILIAS)	DENSIDAD POBLACIONAL (Hab./viv.)	POBLACION (Hab.)
1	LA QUIDA	17	3.53	60
2	LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE	77	3.85	296
3	LA TUNA	36	3.60	130
	TOTAL	130		486

Componentes:		Prestador del Servicio de Saneamiento	JASS
	PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO	Meses de Intervención del Capacitador Técnico	2.00
	PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA	N° de meses de intervención del Gestor Social	6.00

NOTA: El Capacitador Técnico solo estará en obra los dos últimos meses de ejecución de obra.

N° DE PERSONAL TÉCNICO NECESARIO	MEDIDA	CANTIDAD
Gestor Social/a	Personal	2
Capacitador Técnico /a	Personal	1

ITEM	PRESUPUESTO PARA PERSONAL	UND. DE	COSTO S/.	COSTO S/.	COEFICIENTE DE PARTICIPACIÓN
PERSONAL	DETALLE	MEDIDA	UNITARIO	PARCIAL	
Externo	Gestor Social	Personal	4200.00	S/. 50,400.00	1
Externo	Capacitador Técnico	Personal	4200.00	S/. 8,400.00	1
			COSTO TOTAL	S/. 58,800.00	


 Helmer Wilinton Rojas García
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839


 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUANCHAL
 Mitoes Irua - Alvaro Caceres
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - MPM

DETERMINACIÓN ESTADÍSTICA DEL TAMAÑO DE LA MUESTRA

$$n = \frac{z \times z \times p \times q \times N}{e \times e \times (N - 1) + z \times z \times p \times q}$$

CASERIO	Calculo del tamaño de la muestra					
	n	Zo	p	q	N	e
LA QUIDA	14	1.65	0.5	0.5	17	10%

CASERIO	Calculo del tamaño de la muestra					
	n	Zo	p	q	N	e
LA ESPERANZA Y PAMPA	36	1.65	0.5	0.5	77	10%

CASERIO	Calculo del tamaño de la muestra					
	n	Zo	p	q	N	e
LA TUNA	24	1.65	0.5	0.5	36	10%

n= Número de elementos que debe poseer la muestra

Z= Constante del nivel de confianza (según la tabla Z, para 90 % de confianza es 1.65)

P= Proporción de individuos que poseen en la población las características de estudio

q= 1-p

N= Número de elementos totales

e= Error muestral deseado.

Para el análisis de las encuestas aplicadas en las viviendas rurales se utilizarán las siguientes constantes.

En la celda amarilla reemplace con el número familias de cada proyecto.


Helmer Winton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839


Helmer Winton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839



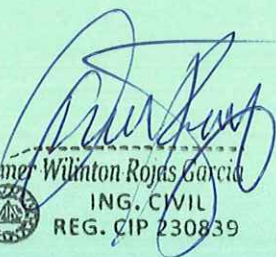
PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

PRESUPUESTO – CASERIO LA QUIDA


Holmer Wilinton Rojas Garcia
ING. CIVIL
REG. CIP 230839


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

Moisés Jara
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

PRESUPUESTO DEL COMPONENTE SOCIAL - PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA

1. CASERIO LA QUIDA

Nombre del proyecto:	MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD	CUI N°:	2332902	Costos al:	DICIEMBRE DEL 2024
A cargo de: Gestor Social		Número de Viviendas Usuarías:	17	3.53	
Componente:	PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA	Subpresupuesto: 2	Población	60 hab	

Muestra diagnóstico 14

ITEM PARTIDA	DESCRIPCION DETALLE	N° de Gestor Social		COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
		UNIDAD DE MEDIDA	META CANT.		
02	PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA		META		S/. 15,179.08
02.01	Asamblea informativa de inicio de obra: Componentes de proyecto, características de la opción tecnológica del Sistema de Saneamiento a construirse (de acuerdo al expediente técnico).	Asamblea	1.00	223.78	223.78
02.02	Visita de campo de verificación y validación de padrón de beneficiarios.	Visita de campo	17.00	88.70	1,507.90
02.03	Asamblea de ratificación del padrón de beneficiarios del proyecto, firma de declaración unilateral del beneficiario para la instalación intradomiciliaria de los servicios de saneamiento (cuando la disposición sanitaria de excretas es UBS).	Asamblea	1.00	58.54	58.54
02.04	Diagnóstico inicial a las familias en Educación Sanitaria.	Diagnóstico	14.00	4.00	56.00
02.05	Asamblea de socialización de la problemática a partir de los resultados del diagnóstico/ socialización del plan de capacitación de educación sanitaria y plan de supervisión de las actividades del componente social.	Asamblea	1.00	214.75	214.75
02.06	Sesión de capacitación N°01: Importancia del agua para la salud.	Sesión	2.00	39.16	78.32
02.07	Taller N°01: Las enfermedades ligadas a saneamiento y las medidas preventivas.	Taller	2.00	108.66	217.32
02.08	Taller N°02: Vivienda y entorno saludable.	Taller	2.00	124.76	249.52
02.09	Taller N°03: Manualidades para la protección de utensilios, agua y los alimentos.	Taller	2.00	111.33	222.66
02.10	Taller N°04: Lavado de manos (momentos críticos y técnica de lavado de manos).	Taller	2.00	138.36	276.72
02.11	Taller N°05: Cultura de pago.	Taller	2.00	345.56	691.12
02.12	Taller N°06: Higiene personal.	Taller	2.00	109.71	219.42
02.13	Taller N°07: Disposición sanitaria de residuos sólidos y aguas residuales.	Taller	2.00	253.06	506.12
02.14	Sesión demostrativa N°01: Operación y mantenimiento del sistema de disposición sanitaria de excretas.	Sesión	2.00	156.58	313.15
02.15	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°02, 03 y 04.	Visita	17.00	65.45	1,112.65
02.16	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°06, 07 y sesión demostrativa N°01.	Visita	17.00	1.05	17.85
02.17	Visitas domiciliarias de seguimiento y reforzamiento al cumplimiento de compromisos de la familia.	Visita	17.00	1.05	17.85
02.18	Sesión educativa N° 1: Uso, limpieza y mantenimiento de la disposición sanitaria de excretas en la institución educativa.	Taller	4.00	136.98	547.92
02.19	Sesión educativa N° 2: Lavado de manos, higiene personal y limpieza del entorno de la Institución Educativa.	Taller	4.00	648.63	2,594.52
02.20	Pasacalle escolar con mensajes alusivos al cuidado y uso adecuado del agua, opción tecnológica de la disposición sanitaria de excretas y la disposición adecuada de residuos sólidos.	Pasacalle	1.00	741.20	741.20
02.21	Comunicación comunitaria.	Spot radiales	1.00	1600.00	1,600.00
02.22	Concurso de viviendas saludables.	Concurso	2.00	1727.08	3,454.16
02.23	Diagnóstico final a las Familias en Educación Sanitaria.	Diagnóstico	14.00	2.40	33.60
02.24	Asamblea informativa: Socialización de los resultados del diagnóstico final del Plan de Capacitación de Educación Sanitaria.	Asamblea	1.00	215.55	215.55
02.25	Informe final del Componente Social.	Informe	1.00	8.46	8.46
COSTO TOTAL PARA EL PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA					S/. 15,179.09

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
Jefe de Estudios y Proyectos MDH

Holter Wilinton Rojas García
ING. CIVIL
REG. CIP 230830



PERÚ


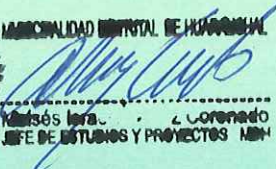
Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES – CASERIO LA QUIDA


Holmer Wilinton Rojas Garcia
ING. CIVIL
REG. ZIP 230839

 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

Carlos Ibarra Coronado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES - PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA

1. CASERIO LA QUIDA

Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD"	CUI N°:	2332902
---------------------	---	---------	---------

ITEM PARTIDA	DESCRIPCIÓN DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	META CANT.	EJECUCIÓN					
				MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
02	PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA								
02.01	Asamblea Informativa de inicio de obra: Componentes de proyecto, características de la opción tecnológica del Sistema de Saneamiento a construirse (de acuerdo al expediente técnico).	Asamblea	1.00						
02.02	Visita de campo de verificación y validación de padrón de beneficiarios.	Visita de campo	17.00						
02.03	Asamblea de ratificación del padrón de beneficiarios del proyecto, firma de declaración unilateral del beneficiario para la instalación intradomiciliar de los servicios de saneamiento (cuando la disposición sanitaria de excretas es UBS).	Asamblea	1.00						
02.04	Diagnóstico inicial a las familias en Educación Sanitaria.	Diagnóstico	14.00						
02.05	Asamblea de socialización de la problemática a partir de los resultados del diagnóstico/ socialización del plan de capacitación de educación sanitaria y plan de supervisión de las actividades del componente social.	Asamblea	1.00						
02.06	Sesión de capacitación N°01: Importancia del agua para la salud.	Sesión	2.00						
02.07	Taller N°01: Las enfermedades ligadas a saneamiento y las medidas preventivas.	Taller	2.00						
02.08	Taller N°02: Vivienda y entorno saludable.	Taller	2.00						
02.09	Taller N°03: Manualidades para la protección de utensilios, agua y los alimentos.	Taller	2.00						
02.10	Taller N°04: Lavado de manos (momentos críticos y técnica de lavado de manos).	Taller	2.00						
02.11	Taller N°05: Cultura de pago.	Taller	2.00						
02.12	Taller N°06: Higiene personal.	Taller	2.00						
02.13	Taller N°07: Disposición sanitaria de residuos sólidos y aguas residuales.	Taller	2.00						
02.14	Sesión demostrativa N°01: Operación y mantenimiento del sistema de disposición sanitaria de excretas.	Sesión	2.00						
02.15	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°02, 03 y 04.	Visita	17.00						
02.16	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°06, 07 y sesión demostrativa N°01.	Visita	17.00						
02.17	Visitas domiciliarias de seguimiento y reforzamiento al cumplimiento de compromisos de la familia.	Visita	17.00						
02.18	Sesión educativa N° 1: Uso, limpieza y mantenimiento de la disposición sanitaria de excretas en la institución educativa.	Taller	4.00						
02.19	Sesión educativa N° 2: Lavado de manos, higiene personal y limpieza del entorno de la Institución Educativa.	Taller	4.00						
02.20	Pasacalle escolar con mensajes alusivos al cuidado y uso adecuado del agua, opción tecnológica de la disposición sanitaria de excretas y la disposición adecuada de residuos sólidos.	Pasacalle	1.00						
02.21	Comunicación comunitaria.	Spot radiales	1.00						
02.22	Concurso de viviendas saludables.	Concurso	2.00						
02.23	Diagnóstico final a las Familias en Educación Sanitaria.	Diagnóstico	14.00						
02.24	Asamblea Informativa: Socialización de los resultados del diagnóstico final del Plan de Capacitación de Educación Sanitaria.	Asamblea	1.00						
02.25	Informe final del Componente Social.	Informe	1.00						


MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUARANCHAL
[Firma]
Miguel Ángel Álvarez Cosanedo
 JEFE DE OFICINAS Y PROYECTOS MDH


Helmer Wilinton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839




PERÚ

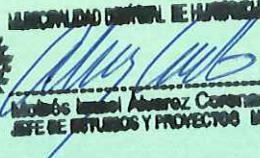
Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS – CASERIO LA QUIDA


Holmer Wilinton Rojas Garcia
ING. CIVIL
REG. CIP 230839

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

Moisés Israel Alvarez Coronado
JEFE DE INTRUROS Y PROYECTOS MBH

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA

1. CASERIO LA QUIDA

Nombre del Proyecto	CUI N°:	2332902	Costos al:	DICIEMBRE DEL 2024
"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD"		Número de vivienda usuarias:		17
02. Componente: Educación Sanitaria		Subpresupuesto:		2

N° de Gestor(es) Social(es)	1.00
-----------------------------	------

02.01	Asamblea informativa de inicio de obra: Componentes de proyecto, características de la opción tecnológica del Sistema de Saneamiento a construirse (de acuerdo al expediente técnico).				
ASAMBLEA/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	223.78
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Cartulina escolar	und		5.00	0.85	4.25
Cinta masking tape 2"	und		1.00	4.50	4.50
Papelógrafo cuadriculado	und		2.00	1.00	2.00
Ploteo A0 (opción tecnológica)	und		2.00	15.25	30.50
Resaltador	und		1.00	4.83	4.83
Plumones gruesos N° 47	und		2.00	3.85	7.70
Refrigerios	und		17.00	10.00	170.00

02.02	Visita de campo de verificación y validación de padrón de beneficiarios.				
VISITA/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	88.70
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Fotocopias A4	und		1.00	0.20	0.20
Rótulo plastificado adhesivo de 20 cm x 15 cm (número de vivienda y nombre de la familia)	und		1.00	8.50	8.50
Refrigerios	und		8.00	10.00	80.00

02.03	Asamblea de ratificación del padrón de beneficiarios del proyecto, firma de declaración unilateral del beneficiario para la instalación intradomiciliar de los servicios de saneamiento (cuando la disposición sanitaria de excretas es UBS).				
ASAMBLEA/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	58.54
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Cinta masking tape 2"	und		1.00	4.50	4.50
Fotocopias A4	und		60.01	0.20	12.00
Engrapador Mediano	und		1.00	25.61	25.61
Grapas	caja		1.00	6.73	6.73
Papelógrafo cuadriculado	und		2.00	1.00	2.00
Plumones gruesos N° 47	und		2.00	3.85	7.70

02.04	Diagnóstico inicial a las familias en Educación Sanitaria.				
DIAGNÓSTICO/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	4.00
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Fotocopias A4	und		20.00	0.20	4.00


Helmer Winton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839


MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUARANCHAL
Alfonso Inocencio Alvarez Coronado
 JEFE DE NOTARIOS Y PROTECTOS MBI

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA

1. CASERIO LA QUIDA

Nombre del Proyecto	CUI N°:	2332902	Costos al:	DICIEMBRE DEL 2024
"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD"		Número de vivienda usuarias:		17
02. Componente: Educación Sanitaria		Subpresupuesto:		2

N° de Gestor(es) Social(es)	1.00
-----------------------------	------


02.05	Asamblea de socialización de la problemática a partir de los resultados del diagnóstico/ socialización del plan de capacitación de educación sanitaria y plan de supervisión de las actividades del componente social.				
ASAMBLEA/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	214.75
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Ploteo A0 (Plan de EDUSAM)	und		1.00	15.25	15.25
Ploteo A0 (Plan de Gestión)	und		1.00	15.25	15.25
Cartulina escolar	und		1.00	0.85	0.85
Cinta masking tape 2"	und		1.00	4.50	4.50
Caja de chinches	und		1.00	3.05	3.05
Papelógrafo cuadrículado	und		2.00	1.00	2.00
Plumones gruesos N° 47	und		1.00	3.85	3.85
Refrigerios	und		17.00	10.00	170.00

02.06	Sesión de capacitación N°01: Importancia del agua para la salud.				
SESIÓN/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	39.16
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Cartulina escolar	und		1.00	0.85	0.85
Cinta masking tape 2"	und		1.00	4.50	4.50
Papelógrafo cuadrículado	und		2.00	1.00	2.00
Plumones gruesos N° 47	und		1.00	3.85	3.85
Fotografías tamaño jumbo	und		6.00	4.66	27.96

02.07	Taller N°01: Las enfermedades ligadas a saneamiento y las medidas preventivas.				
TALLER/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	108.66
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Rotafolio de vinil con espiral 10 láminas de 100 x 80 cm	und		0.50	196.61	98.31
Papelógrafo cuadrículado	und		2.00	1.00	2.00
Cinta masking tape 2"	und		1.00	4.50	4.50
Plumones gruesos N° 47	und		1.00	3.85	3.85

02.08	Taller N°02: Vivienda y entorno saludable.				
TALLER/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	124.76
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Rotafolio de vinil de 10 láminas de 100 x 80 cm	und		0.50	196.61	98.31
Ploteo Formato A0	und		1.00	15.25	15.25
Papelógrafo cuadrículado	und		2.00	1.00	2.00
Cinta masking tape 2"	und		1.00	4.50	4.50
Plumones gruesos N° 47	und		1.00	3.85	3.85
Cartulina escolar	und		1.00	0.85	0.85


Helmer Wilinton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839


Municipalidad Distrital de Huaranchal
Roberto Torres Alvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MSH

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA

1. CASERIO LA QUIDA

Nombre del Proyecto	CUI N°:	2332902	Costos al:	DICIEMBRE DEL 2024
"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD"		Número de vivienda usuarias:		17
02. Componente: Educación Sanitaria		Subpresupuesto:		2

N° de Gestor(es) Social(es)	1.00
-----------------------------	------

02.09	Taller N°03: Manualidades para la protección de utensilios, agua y los alimentos.				
TALLER/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	111.33
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Lana de colores	und		4.00	3.22	12.88
Hilo de bordar	und		4.00	2.54	10.16
Folleto de manualidades	und		1.00	4.93	4.93
Silicona líquida 250 ml	und		1.00	9.05	9.05
Cinta de colores	m		4.00	1.27	5.08
Tijera	und		1.00	4.83	4.83
Elástico	und		4.00	3.81	15.24
Tela tocuyo	m		4.00	5.93	23.72
Crochet para tejer	und		4.00	6.36	25.44

02.10	Taller N°04: Lavado de manos (momentos críticos y técnica de lavado de manos).				
TALLER/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	138.36
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Afiche A2 a full color en papel couché (lavado de manos, momentos claves, técnica)	und		0.50	35.50	17.75
Balde con tapa y caño de 10 L	und		1.00	36.61	36.61
Jabón líquido 380 ml	und		5.00	8.66	43.30
Papel toalla	und		5.00	4.39	21.95
Papelógrafo cuadrículado	und		4.00	1.00	4.00
Plumones gruesos N° 47	und		2.00	3.85	7.70
Cinta masking tape 2"	und		1.00	4.50	4.50
Cartulinas escolar	und		3.00	0.85	2.55

02.11	Taller N°05: Cultura de pago.				
TALLER/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	345.56
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Papelógrafo cuadrículado	und		4.00	1.00	4.00
Cinta masking tape 2"	und		1.00	4.50	4.50
video(s) del MVCS-PNSR relacionado al tema a través de retroproyector	glb		1.00	10.66	10.66
Banner de vinil de 3m x 2m	und		1.00	320.00	320.00
Plumones gruesos N° 47	und		1.00	3.85	3.85
Cartulina escolar	und		3.00	0.85	2.55


Holmer Wilinton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
Néstor Isaac Urra G. Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA

1. CASERIO LA QUIDA

Nombre del Proyecto	CUI N°:	2332902	Costos al:	DICIEMBRE DEL 2024
"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD"		Número de vivienda usuarias:		17
02. Componente: Educación Sanitaria		Subpresupuesto:		2

N° de Gestor(es) Social(es)	1.00
-----------------------------	------

02.12	Taller N°06: Higiene personal.				
TALLER/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	109.71
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Rotafolio de vinil con espiral de 10 láminas de 100 x 80 cm	und		0.50	196.61	98.31
Papelógrafo cuadriculado	und		5.00	1.00	5.00
Plumones gruesos N° 47	und		1.00	3.85	3.85
Cartulina escolar	und		3.00	0.85	2.55

02.13	Taller N°07: Disposición sanitaria de residuos sólidos y aguas residuales.				
TALLER/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	253.06
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Rotafolio de vinil con espiral de 10 láminas de 100 x 80 cm	und		0.50	196.61	98.31
Tacho de residuos orgánicos	und		1.00	70.25	70.25
Tacho de residuos inorgánicos	und		1.00	70.25	70.25
Cartulina escolar	und		4.00	0.85	3.40
Papelógrafo cuadriculado	und		7.00	1.00	7.00
Plumones gruesos N° 47	und		1.00	3.85	3.85

02.14	Sesión demostrativa N°01: Operación y mantenimiento del sistema de disposición sanitaria de excretas.				
SESIÓN/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	156.58
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Cartulina escolar	und		4.00	0.85	3.40
Detergente	kg.		1.00	9.73	9.73
Escoba con cerda de plástico	und		1.00	12.00	12.00
Guantes de PVC	par		1.00	7.54	7.54
Lejía	L		0.25	4.32	1.08
Manual del uso y mantenimiento del sistema de disposición sanitaria de excretas (a colores)	und		1.00	18.25	18.25
Mascarilla	und		1.00	1.27	1.27
Papelógrafo cuadriculado	und		5.00	1.00	5.00
Rotafolio de vinil de 10 laminas de 1mx0.80 cm con espiral (del sistema de disposición sanitaria de excretas)	glb		0.50	196.61	98.31

02.15	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°02, 03 y 04.				
VISITA/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	65.45
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Fotocopias A4	und		1.00	0.20	0.20
Cartulina escolar	und		1.00	0.85	0.85
Clavos de 1/2"	und		4.00	0.21	0.84


Holmer Wilinton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839


MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUARANCHAL
Edmundo Larraín Álvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA

1. CASERIO LA QUIDA

Nombre del Proyecto	CUI N°:	2332902	Costos al:	DICIEMBRE DEL 2024
"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD"		Número de vivienda usuarias:		17
02. Componente: Educación Sanitaria		Subpresupuesto:		2

N° de Gestor(es) Social(es)	1.00
-----------------------------	------

Banner de vinil 1mX 80cm 1 lámina (tablero de	und	1.00	63.56	63.56
---	-----	------	-------	-------

02.16		Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°06 , 07 y sesión demostrativa N°01.			
VISITA/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	1.05
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Fotocopias A4	und		1.00	0.20	0.20
Cartulina escolar	und		1.00	0.85	0.85

02.17		Visitas domiciliarias de seguimiento y reforzamiento al cumplimiento de compromisos de la familia.			
VISITA/DÍA	EQ.	Costo unitario directo por:		GLB	1.05
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Fotocopias A4	und		1.00	0.20	0.20
Cartulina escolar	und		1.00	0.85	0.85

02.18		Sesión educativa N° 1: Uso, limpieza y mantenimiento de la disposición sanitaria de excretas en la institución educativa.			
TALLER/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	136.98
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Cartulinas escolar	und		6.00	0.85	5.10
Papelógrafo cuadrículado	und		4.00	1.00	4.00
Video	und		1.00	10.66	10.66
Cinta masking tape 2"	und		1.00	4.50	4.50
Plumones Gruesos N° 47	und		1.00	3.85	3.85
Manual del uso y mantenimiento del sistema de disposición sanitaria de excretas (a colores)	und		5.00	18.25	91.25
Guantes de PVC	par		2.00	7.54	15.08
Mascarilla	und		2.00	1.27	2.54

02.19		Sesión educativa N° 2: Lavado de manos, higiene personal y limpieza del entorno de la Institución Educativa.			
TALLER/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	648.63
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Ploteo con imágenes	und		1.00	15.25	15.25
Cinta masking tape 2"	und		1.00	4.50	4.50
Plumones Grueso N° 47	und		1.00	3.85	3.85
Video	und		1.00	10.66	10.66
Afiche A2 a full color en papel couché (lavado de manos, momentos claves, técnica)	und		1.00	35.50	35.50
Papelógrafo cuadrículado	und		6.00	1.00	6.00
Impresión de imágenes a color sobre la higiene personal y entorno escolar	und		6.00	1.27	7.62
Jabón líquido 380 ml	und		5.00	8.66	43.30
Papel toalla	und		5.00	4.39	21.95
Refrigerios para niños	und		50.00	10.00	500.00

[Firma]
Holmer Wilinton Rojas Garmy
 ING. SPT
 REG. CIV. 2308-11

[Firma]
Miguel Ángel Álvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MUN

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA

1. CASERIO LA QUIDA

Nombre del Proyecto	CUI N°:	2332902	Costos al:	DICIEMBRE DEL 2024
"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD"		Número de vivienda usuarias:		17
02. Componente: Educación Sanitaria		Subpresupuesto:		2


N° de Gestor(es) Social(es)	1.00
-----------------------------	------

02.20	Pasacalle escolar con mensajes alusivos al cuidado y uso adecuado del agua, opción tecnológica de la disposición sanitaria de excretas y la disposición adecuada de residuos sólidos.				
PASACALLE/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	741.20
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Cartulina escolar	und		50.00	0.85	42.50
Papel crepé	und		50.00	0.85	42.50
Plumones Gruesos N° 47	und		10.00	3.85	38.50
Silvatos	und		50.00	2.12	106.00
Globos	bolsa		2.00	5.85	11.70
Refrigerios para niños	und		50.00	10.00	500.00

02.21	Comunicación comunitaria.				
SPOTS RADIALES/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	1600.00
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Difusión de cuña radial "Lavado de manos"	und		4.00	100.00	400.00
Difusión cuña radial "El valor de la cuota familiar y pago"	und		4.00	100.00	400.00
Difusión de cuña radial "Consumo de agua segura"	und		4.00	100.00	400.00
Difusión de cuña radial "Vivienda saludable"	und		4.00	100.00	400.00

02.22	Concurso de viviendas saludables.				
CONCURSO/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	1727.08
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Cinta de agua gruesa	und		1.00	2.29	2.29
Coladores	und		5.00	3.81	19.05
Cucharas de metal	und		20.00	1.61	32.20
Escoba con cerda de plástico	und		5.00	12.00	60.00
Espejo	und		5.00	6.69	33.45
Fotocopias A4	und		100.00	0.20	20.00
Hisopo de baño	und		5.00	5.08	25.40
Jabón líquido 380 ml	und		5.00	8.66	43.30
Juego de ollas	und		1.00	249.90	249.90
Papel celofan	und		12.00	1.10	13.20
Papelera-tacho	und		5.00	30.42	152.10
Papelógrafo cuadriculado	und		10.00	1.00	10.00
Platos	und		20.00	2.71	54.20
Porta cepillo	und		5.00	15.17	75.85
Portacucharas	und		5.00	15.08	75.40
Portavajilla	und		5.00	68.90	344.50
Recogedor	und		5.00	15.17	75.85
Reloj de pared	und		4.00	33.81	135.24
Taper con tapa	und		5.00	6.69	33.45
Tazas	und		20.00	6.50	130.00
Tazones	und		5.00	8.00	40.00
Tina	und		5.00	20.34	101.70


Helmer Wilinton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839


MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUARANCHAL
Moisés Isaac Alvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA

1. CASERIO LA QUIDA

Nombre del Proyecto	CUI N°:	2332902	Costos al:	DICIEMBRE DEL 2024
"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD"			Número de vivienda usuarias:	17
02. Componente: Educación Sanitaria			Subpresupuesto:	2

N° de Gestor(es) Social(es)	1.00
-----------------------------	------

02.23	Diagnóstico final a las Familias en Educación Sanitaria.				
DIAGNÓSTICO/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	2.40
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Fotocopias A4	und		12.00	0.20	2.40

02.24	Asamblea informativa: Socialización de los resultados del diagnóstico final del Plan de Capacitación de Educación Sanitaria.				
ASAMBLEA/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	215.55
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Cartulina escolar	und		2.00	0.85	1.70
Papelógrafo cuadrulado	und		5.00	1.00	5.00
Ploteo A0 (resultados del diagnóstico)	und		2.00	15.25	30.50
Plumones N° 47	und		1.00	3.85	3.85
Cinta masking tape 2"	und		1.00	4.50	4.50
Refrigerios	und		17.00	10.00	170.00

02.25	Informe final del Componente Social.				
INFORME	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	8.46
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Fotocopias A4	und		30.00	0.20	6.00
CD room/DVD	und		1.00	2.46	2.46


Helmer Wilinton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839

 **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL**

Nelsón Israel Avarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH



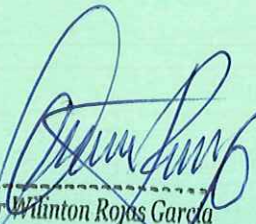
PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

PRESUPUESTO – CASERIO LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE


Holmer Winton Rojas Garcia
ING. CIVIL
REG. CIP 230839


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

Néstor Isaac Alvarez Coronado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - MIM

PRESUPUESTO DEL COMPONENTE SOCIAL - PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA
2. CASERIOS LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE

Nombre del proyecto:	MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD*	CUI N°:	2332902	Costos al:	DICIEMBRE DEL 2024
A cargo de: Gestor Social		Número de Viviendas Usuarías:	77	3.85	
Componente:	PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA	Subpresupuesto: 2	Población	296 hab	

Muestra diagnóstico 36

		N° de Gestor Social		1	
ITEM PARTIDA	DESCRIPCION DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	META CANT.	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
02	PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA		META		S/. 26,494.88
02.01	Asamblea informativa de inicio de obra: Componentes de proyecto, características de la opción tecnológica del Sistema de Saneamiento a construirse (de acuerdo al expediente técnico).	Asamblea	1.00	823.78	823.78
02.02	Visita de campo de verificación y validación de padrón de beneficiarios.	Visita de campo	77.00	88.70	6,829.90
02.03	Asamblea de ratificación del padrón de beneficiarios del proyecto, firma de declaración unilateral del beneficiario para la instalación intradomiciliaria de los servicios de saneamiento (cuando la disposición sanitaria de excretas es UBS).	Asamblea	1.00	58.54	58.54
02.04	Diagnóstico inicial a las familias en Educación Sanitaria.	Diagnóstico	36.00	4.00	144.00
02.05	Asamblea de socialización de la problemática a partir de los resultados del diagnóstico/ socialización del plan de capacitación de educación sanitaria y plan de supervisión de las actividades del componente social.	Asamblea	1.00	814.75	814.75
02.06	Sesión de capacitación N°01: Importancia del agua para la salud.	Sesión	2.00	39.16	78.32
02.07	Taller N°01: Las enfermedades ligadas a saneamiento y las medidas preventivas.	Taller	2.00	108.66	217.32
02.08	Taller N°02: Vivienda y entorno saludable.	Taller	2.00	124.76	249.52
02.09	Taller N°03: Manualidades para la protección de utensilios, agua y los alimentos.	Taller	2.00	111.33	222.66
02.10	Taller N°04: Lavado de manos (momentos críticos y técnica de lavado de manos).	Taller	2.00	138.36	276.72
02.11	Taller N°05: Cultura de pago.	Taller	2.00	345.56	691.12
02.12	Taller N°06: Higiene personal.	Taller	2.00	109.71	219.42
02.13	Taller N°07: Disposición sanitaria de residuos sólidos y aguas residuales.	Taller	2.00	253.06	506.12
02.14	Sesión demostrativa N°01: Operación y mantenimiento del sistema de disposición sanitaria de excretas.	Sesión	2.00	156.58	313.15
02.15	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°02, 03 y 04.	Visita	77.00	65.45	5,039.65
02.16	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°06, 07 y sesión demostrativa N°01.	Visita	77.00	1.05	80.85
02.17	Visitas domiciliarias de seguimiento y reforzamiento al cumplimiento de compromisos de la familia.	Visita	77.00	1.05	80.85
02.18	Sesión educativa N° 1: Uso, limpieza y mantenimiento de la disposición sanitaria de excretas en la institución educativa.	Taller	4.00	136.98	547.92
02.19	Sesión educativa N° 2: Lavado de manos, higiene personal y limpieza del entorno de la Institución Educativa.	Taller	4.00	648.63	2,594.52
02.20	Pasacalle escolar con mensajes alusivos al cuidado y uso adecuado del agua, opción tecnológica de la disposición sanitaria de excretas y la disposición adecuada de residuos sólidos.	Pasacalle	1.00	741.20	741.20
02.21	Comunicación comunitaria.	Spot radiales	1.00	1600.00	1,600.00
02.22	Concurso de viviendas saludables.	Concurso	2.00	1727.08	3,454.16
02.23	Diagnóstico final a las Familias en Educación Sanitaria.	Diagnóstico	36.00	2.40	86.40
02.24	Asamblea informativa: Socialización de los resultados del diagnóstico final del Plan de Capacitación de Educación Sanitaria.	Asamblea	1.00	815.55	815.55
02.25	Informe final del Componente Social.	Informe	1.00	8.46	8.46
COSTO TOTAL PARA EL PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA					

Helmer Wilinton Rojas García
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230939

Robles Ismael Álvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - MDH



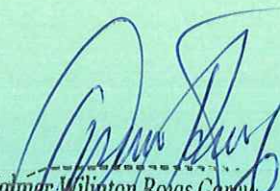
PERÚ


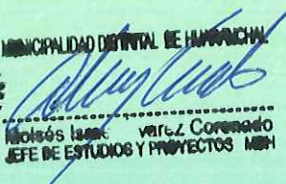
Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES – CASERIO LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE


Horner Wilinton Rojas Garcia
ING. CIVIL
REG. CIP 230839

 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

Nicolás Llanque Vázquez Coronado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MPM

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES - PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA

2. CASERIOS LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE

Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD"	CUI N°:	2332902
---------------------	---	---------	---------

ITEM PARTIDA	DESCRIPCIÓN DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	META CANT.	EJECUCIÓN					
				MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
02	PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA								
02.01	Asamblea Informativa de inicio de obra: Componentes de proyecto, características de la opción tecnológica del Sistema de Saneamiento a construirse (de acuerdo al expediente técnico).	Asamblea	1.00						
02.02	Visita de campo de verificación y validación de padrón de beneficiarios.	Visita de campo	17.00						
02.03	Asamblea de ratificación del padrón de beneficiarios del proyecto, firma de declaración unilateral del beneficiario para la instalación intradomiciliaria de los servicios de saneamiento (cuando la disposición sanitaria de excretas es UBS).	Asamblea	1.00						
02.04	Diagnóstico inicial a las familias en Educación Sanitaria.	Diagnóstico	14.00						
02.05	Asamblea de socialización de la problemática a partir de los resultados del diagnóstico/ socialización del plan de capacitación de educación sanitaria y plan de supervisión de las actividades del componente social.	Asamblea	1.00						
02.06	Sesión de capacitación N°01: Importancia del agua para la salud.	Sesión	2.00						
02.07	Taller N°01: Las enfermedades ligadas a saneamiento y las medidas preventivas.	Taller	2.00						
02.08	Taller N°02: Vivienda y entorno saludable.	Taller	2.00						
02.09	Taller N°03: Manualidades para la protección de utensilios, agua y los alimentos.	Taller	2.00						
02.10	Taller N°04: Lavado de manos (momentos críticos y técnica de lavado de manos).	Taller	2.00						
02.11	Taller N°05: Cultura de pago.	Taller	2.00						
02.12	Taller N°06: Higiene personal.	Taller	2.00						
02.13	Taller N°07: Disposición sanitaria de residuos sólidos y aguas residuales.	Taller	2.00						
02.14	Sesión demostrativa N°01: Operación y mantenimiento del sistema de disposición sanitaria de excretas.	Sesión	2.00						
02.15	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°02, 03 y 04.	Visita	17.00						
02.16	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°06, 07 y sesión demostrativa N°01.	Visita	17.00						
02.17	Visitas domiciliarias de seguimiento y reforzamiento al cumplimiento de compromisos de la familia.	Visita	17.00						
02.18	Sesión educativa N° 1: Uso, limpieza y mantenimiento de la disposición sanitaria de excretas en la institución educativa.	Taller	4.00						
02.19	Sesión educativa N° 2: Lavado de manos, higiene personal y limpieza del entorno de la Institución Educativa.	Taller	4.00						
02.20	Pasacalle escolar con mensajes alusivos al cuidado y uso adecuado del agua, opción tecnológica de la disposición sanitaria de excretas y la disposición adecuada de residuos sólidos.	Pasacalle	1.00						
02.21	Comunicación comunitaria.	Spot radiales	1.00						
02.22	Concurso de viviendas saludables.	Concurso	2.00						
02.23	Diagnóstico final a las Familias en Educación Sanitaria.	Diagnóstico	14.00						
02.24	Asamblea Informativa: Socialización de los resultados del diagnóstico final del Plan de Capacitación de Educación Sanitaria.	Asamblea	1.00						
02.25	Informe final del Componente Social.	Informe	1.00						


Holmer Wilinton Rojas Gareta
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

Moises Jaime Alvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH



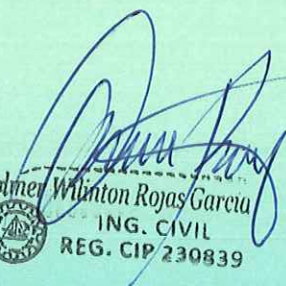
PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS – CASERIO LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE


Helmer Winton Rojas Garcia
ING. CIVIL
REG. CIP 230839

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

Néstor Isaac Alvarez Corenado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA

2. CASERIOS LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE

Nombre del Proyecto	CUI N°:	2332902	Costos al:	DICIEMBRE DEL 2024
"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD"		Número de vivienda usuarias:		77
02. Componente: Educación Sanitaria		Subpresupuesto:		2

N° de Gestor(es) Social(es)	1.00
-----------------------------	------

02.01	Asamblea informativa de inicio de obra: Componentes de proyecto, características de la opción tecnológica del Sistema de Saneamiento a construirse (de acuerdo al expediente técnico).				
ASAMBLEA/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	823.78
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Cartulina escolar	und		5.00	0.85	4.25
Cinta masking tape 2"	und		1.00	4.50	4.50
Papelógrafo cuadriculado	und		2.00	1.00	2.00
Ploteo A0 (opción tecnológica)	und		2.00	15.25	30.50
Resaltador	und		1.00	4.83	4.83
Plumones gruesos N° 47	und		2.00	3.85	7.70
Refrigerios	und		77.00	10.00	770.00

02.02	Visita de campo de verificación y validación de padrón de beneficiarios.				
VISITA/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	88.70
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Fotocopias A4	und		1.00	0.20	0.20
Rótulo plastificado adhesivo de 20 cm x 15 cm (número de vivienda y nombre de la familia)	und		1.00	8.50	8.50
Refrigerios	und		8.00	10.00	80.00

02.03	Asamblea de ratificación del padrón de beneficiarios del proyecto, firma de declaración unilateral del beneficiario para la instalación intradomiciliar de los servicios de saneamiento (cuando la disposición sanitaria de excretas es UBS).				
ASAMBLEA/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	58.54
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Cinta masking tape 2"	und		1.00	4.50	4.50
Fotocopias A4	und		60.01	0.20	12.00
Engrapador Mediano	und		1.00	25.61	25.61
Grapas	caja		1.00	6.73	6.73
Papelógrafo cuadriculado	und		2.00	1.00	2.00
Plumones gruesos N° 47	und		2.00	3.85	7.70

02.04	Diagnóstico inicial a las familias en Educación Sanitaria.				
DIAGNÓSTICO/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	4.00
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Fotocopias A4	und		20.00	0.20	4.00


Helmer Wilton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
Meléndez Isidro Amador Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MIM

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA

2. CASERIOS LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE

Nombre del Proyecto	CUI N°:	2332902	Costos al:	DICIEMBRE DEL 2024
"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD"		Número de vivienda usuarias:		77
02. Componente: Educación Sanitaria		Subpresupuesto:		2

N° de Gestor(es) Social(es)	1.00
-----------------------------	------

02.05	Asamblea de socialización de la problemática a partir de los resultados del diagnóstico/ socialización del plan de capacitación de educación sanitaria y plan de supervisión de las actividades del componente social.				
ASAMBLEA/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	814.75
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Ploteo A0 (Plan de EDUSAM)	und		1.00	15.25	15.25
Ploteo A0 (Plan de Gestión)	und		1.00	15.25	15.25
Cartulina escolar	und		1.00	0.85	0.85
Cinta masking tape 2"	und		1.00	4.50	4.50
Caja de chinches	und		1.00	3.05	3.05
Papelógrafo cuadrículado	und		2.00	1.00	2.00
Plumones gruesos N° 47	und		1.00	3.85	3.85
Refrigerios	und		77.00	10.00	770.00

02.06	Sesión de capacitación N°01: Importancia del agua para la salud.				
SESIÓN/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	39.16
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Cartulina escolar	und		1.00	0.85	0.85
Cinta masking tape 2"	und		1.00	4.50	4.50
Papelógrafo cuadrículado	und		2.00	1.00	2.00
Plumones gruesos N° 47	und		1.00	3.85	3.85
Fotografías tamaño jumbo	und		6.00	4.66	27.96

02.07	Taller N°01: Las enfermedades ligadas a saneamiento y las medidas preventivas.				
TALLER/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	108.66
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Rotafolio de vinil con espiral 10 láminas de 100 x 80 cm	und		0.50	196.61	98.31
Papelógrafo cuadrículado	und		2.00	1.00	2.00
Cinta masking tape 2"	und		1.00	4.50	4.50
Plumones gruesos N° 47	und		1.00	3.85	3.85

02.08	Taller N°02: Vivienda y entorno saludable.				
TALLER/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	124.76
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Rotafolio de vinil de 8 láminas de 100 x 80 cm	und		0.50	196.61	98.31
Lámina A0	und		1.00	15.25	15.25
Papelógrafo cuadrículado	und		2.00	1.00	2.00
Cinta masking tape 2"	und		1.00	4.50	4.50
Plumones gruesos N° 47	und		1.00	3.85	3.85
Cartulina escolar	und		1.00	0.85	0.85

Helmer Wilinton Rojas García
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839

Alfonso López Álvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MSH

2. CASERIOS LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE

02.11		Taller N°05: Cultura de pago.				
TALLER/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:			GLB	345.56
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Papelógrafo cuadriculado	und		4.00	1.00		4.00
Cinta masking tape 2"	und		1.00	4.50		4.50
video(s) del MVCS-PNSR relacionado al tema a través de retroproyector	glb		1.00	10.66		10.66
Banner de vinil de 3m x 2m	und		1.00	320.00		320.00
Plumones gruesos N° 47	und		1.00	3.85		3.85
Cartulina escolar	und		3.00	0.85		2.55


MUNICIPALIDAD CAPITAL DE MANAGUA
[Firma]
 Jefe de Estudios y Proyectos

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA

2. CASERIOS LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE

Nombre del Proyecto	CUI N°:	2332902	Costos al:	DICIEMBRE DEL 2024
"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD"		Número de vivienda usuarias:		77
02. Componente: Educación Sanitaria		Subpresupuesto:		2


N° de Gestor(es) Social(es)	1.00
-----------------------------	------

02.12 Taller N°06: Higiene personal.					
TALLER/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	109.71
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Rotafolio de vinil con espiral de 8 láminas de 100 x 80 cm	und		0.50	196.61	98.31
Papelógrafo cuadriculado	und		5.00	1.00	5.00
Plumones gruesos N° 47	und		1.00	3.85	3.85
Cartulina escolar	und		3.00	0.85	2.55

02.13 Taller N°07: Disposición sanitaria de residuos sólidos y aguas residuales.					
TALLER/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	253.06
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Rotafolio de vinil con espiral de 10 láminas de 100 x 80 cm	und		0.50	196.61	98.31
Tacho de residuos orgánicos	und		1.00	70.25	70.25
Tacho de residuos inorgánicos	und		1.00	70.25	70.25
Cartulina escolar	und		4.00	0.85	3.40
Papelógrafo cuadriculado	und		7.00	1.00	7.00
Plumones gruesos N° 47	und		1.00	3.85	3.85

02.14 Sesión demostrativa N°01: Operación y mantenimiento del sistema de disposición sanitaria de excretas.					
SESIÓN/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	156.58
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Cartulina escolar	und		4.00	0.85	3.40
Detergente	kg.		1.00	9.73	9.73
Escoba con cerda de plástico	und		1.00	12.00	12.00
Guantes de PVC	par		1.00	7.54	7.54
Lejía	L		0.25	4.32	1.08
Manual del uso y mantenimiento del sistema de disposición sanitaria de excretas (a colores)	und		1.00	18.25	18.25
Mascarilla	und		1.00	1.27	1.27
Papelógrafo cuadriculado	und		5.00	1.00	5.00
Rotafolio de vinil de 10 láminas de 1mx0.80 cm con espiral (del sistema de disposición sanitaria de excretas)	glb		0.50	196.61	98.31

02.15 Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°02, 03 y 04.					
VISITA/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	65.45
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Fotocopias A4	und		1.00	0.20	0.20
Cartulina escolar	und		1.00	0.85	0.85
Clavos de 1/2"	und		4.00	0.21	0.84


Helmer Winton Rojas García
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCHAL
Rolando Arce Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA

2. CASERIOS LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE

Nombre del Proyecto	CUI N°:	2332902	Costos al:	DICIEMBRE DEL 2024
"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD"		Número de vivienda usuarias:		77
02. Componente: Educación Sanitaria		Subpresupuesto:		2

N° de Gestor(es) Social(es)	1.00
-----------------------------	------

Banner de vinil 1mX 80cm 1 lámina (tablero de	und	1.00	63.56	63.56
---	-----	------	-------	-------

02.16 Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°06 , 07 y sesión demostrativa N°01.					
VISITA/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	1.05
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Fotocopias A4	und		1.00	0.20	0.20
Cartulina escolar	und		1.00	0.85	0.85

02.17 Visitas domiciliarias de seguimiento y reforzamiento al cumplimiento de compromisos de la familia.					
VISITA/DÍA	EQ.	Costo unitario directo por:		GLB	1.05
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Fotocopias A4	und		1.00	0.20	0.20
Cartulina escolar	und		1.00	0.85	0.85

02.18 Sesión educativa N° 1: Uso, limpieza y mantenimiento de la disposición sanitaria de excretas en la institución educativa.					
TALLER/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	136.98
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Cartulinas escolar	und		6.00	0.85	5.10
Papelógrafo cuadriculado	und		4.00	1.00	4.00
Video	und		1.00	10.66	10.66
Cinta masking tape 2"	und		1.00	4.50	4.50
Plumones Gruesos N° 47	und		1.00	3.85	3.85
Manual del uso y mantenimiento del sistema de disposición sanitaria de excretas (a colores)	und		5.00	18.25	91.25
Guantes de PVC	par		2.00	7.54	15.08
Mascarilla	und		2.00	1.27	2.54

02.19 Sesión educativa N° 2: Lavado de manos, higiene personal y limpieza del entorno de la Institución Educativa.					
TALLER/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	648.63
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Ploteo con imágenes	und		1.00	15.25	15.25
Cinta masking tape 2"	und		1.00	4.50	4.50
Plumones Grueso N° 47	und		1.00	3.85	3.85
Video	und		1.00	10.66	10.66
Afiche A2 a full color en papel couché (lavado de manos, momentos claves, técnica)	und		1.00	35.50	35.50
Papelógrafo cuadriculado	und		6.00	1.00	6.00
Impresión de imágenes a color sobre la higiene personal y entorno escolar	und		6.00	1.27	7.62
Jabón liquido 380 ml	und		5.00	8.66	43.30
Papel toalla	und		5.00	4.39	21.95
Refrigerios para niños	und		50.00	10.00	500.00

Helmer Wilanton Rojas Garcia
ING. CIVIL
REG. CIP 230839

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
Mosés Israel Alvarez Coronado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA

2. CASERIOS LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE

Nombre del Proyecto	CUI N°:	2332902	Costos al:	DICIEMBRE DEL 2024
"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD"		Número de vivienda usuarias:	77	
02. Componente: Educación Sanitaria		Subpresupuesto:	2	

N° de Gestor(es) Social(es)	1.00
-----------------------------	------

02.20	Pasacalle escolar con mensajes alusivos al cuidado y uso adecuado del agua, opción tecnológica de la disposición sanitaria de excretas y la disposición adecuada de residuos sólidos.				
PASACALLE/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	741.20
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Cartulina escolar	und		50.00	0.85	42.50
Papel crepé	und		50.00	0.85	42.50
Plumones Gruesos N° 47	und		10.00	3.85	38.50
Silvatos	und		50.00	2.12	106.00
Globos	bolsa		2.00	5.85	11.70
Refrigerios para niños	und		50.00	10.00	500.00

02.21	Comunicación comunitaria.				
SPOTS RADIALES/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	1600.00
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Difusión de cuña radial "Lavado de manos"	und		4.00	100.00	400.00
Difusión cuña radial "El valor de la cuota familiar y pago"	und		4.00	100.00	400.00
Difusión de cuña radial "Consumo de agua segura"	und		4.00	100.00	400.00
Difusión de cuña radial "Vivienda saludable"	und		4.00	100.00	400.00

02.22	Concurso de viviendas saludables.				
CONCURSO/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	1727.08
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Cinta de agua gruesa	und		1.00	2.29	2.29
Coladores	und		5.00	3.81	19.05
Cucharas de metal	und		20.00	1.61	32.20
Escoba con cerda de plástico	und		5.00	12.00	60.00
Espejo	und		5.00	6.69	33.45
Fotocopias A4	und		100.00	0.20	20.00
Hisopo de baño	und		5.00	5.08	25.40
Jabón líquido 380 ml	und		5.00	8.66	43.30
Juego de ollas	und		1.00	249.90	249.90
Papel celofan	und		12.00	1.10	13.20
Papelera-tacho	und		5.00	30.42	152.10
Papelógrafo cuadriculado	und		10.00	1.00	10.00
Platos	und		20.00	2.71	54.20
Porta cepillo	und		5.00	15.17	75.85
Portacucharas	und		5.00	15.08	75.40
Portavajilla	und		5.00	68.90	344.50
Recogedor	und		5.00	15.17	75.85
Reloj de pared	und		4.00	33.81	135.24
Taper con tapa	und		5.00	6.69	33.45
Tazas	und		20.00	6.50	130.00
Tazones	und		5.00	8.00	40.00
Tina	und		5.00	20.34	101.70

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
Móses Israel Avila Corenado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

Helmer Wilinton Rojas Garcia
ING. CIVIL
REG. CIP 230839

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA

2. CASERIOS LA ESPERANZA Y PAMPA GRANDE

Nombre del Proyecto	CUI N°:	2332902	Costos al:	DICIEMBRE DEL 2024
"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD"		Número de vivienda usuarias:		77
02. Componente: Educación Sanitaria		Subpresupuesto:		2

N° de Gestor(es) Social(es)	1.00
-----------------------------	------

02.23	Diagnóstico final a las Familias en Educación Sanitaria.				
DIAGNÓSTICO/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	2.40
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Fotocopias A4	und		12.00	0.20	2.40

02.24	Asamblea informativa: Socialización de los resultados del diagnóstico final del Plan de Capacitación de Educación Sanitaria.				
ASAMBLEA/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	815.55
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Cartulina escolar	und		2.00	0.85	1.70
Papelógrafo cuadriculado	und		5.00	1.00	5.00
Ploteo A0 (resultados del diagnóstico)	und		2.00	15.25	30.50
Plumones N° 47	und		1.00	3.85	3.85
Cinta masking tape 2"	und		1.00	4.50	4.50
Refrigerios	und		77.00	10.00	770.00

02.25	Informe final del Componente Social.				
INFORME	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	8.46
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Fotocopias A4	und		30.00	0.20	6.00
CD room/DVD	und		1.00	2.46	2.46


Helmer Wilinton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839

 **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL**

Moisés Israel Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH



PERÚ


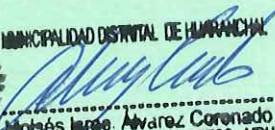
Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

PRESUPUESTO – CASERIO LA TUNA


Helmer Wilinton Rojas Garcia
ING. CIVIL
REG. CIP 239839


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

Moisés Isidro Alvarez Coronado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

PRESUPUESTO DEL COMPONENTE SOCIAL - PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA

3. CASERIO LA TUNA

Nombre del proyecto:	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD"	CUI N°:	2332902	Costos al:	DICIEMBRE DEL 2024
A cargo de: Gestor Social		Número de Viviendas Usuarías:	36	3.60	
Componente:	PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA	Subpresupuesto: 2	Población	130 hab	

Muestra diagnóstica 24

		N° de Gestor Social		1	
ITEM PARTIDA	DESCRIPCION DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	META CANT.	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
02	PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA		META		S/. 18,781.83
02.01	Asamblea informativa de inicio de obra: Componentes de proyecto, características de la opción tecnológica del Sistema de Saneamiento a construirse (de acuerdo al expediente técnico).	Asamblea	1.00	413.78	413.78
02.02	Visita de campo de verificación y validación de padrón de beneficiarios.	Visita de campo	36.00	88.70	3,193.20
02.03	Asamblea de ratificación del padrón de beneficiarios del proyecto, firma de declaración unilateral del beneficiario para la instalación intradomiciliar de los servicios de saneamiento (cuando la disposición sanitaria de excretas es UBS).	Asamblea	1.00	58.54	58.54
02.04	Diagnóstico inicial a las familias en Educación Sanitaria.	Diagnóstico	24.00	4.00	96.00
02.05	Asamblea de socialización de la problemática a partir de los resultados del diagnóstico/ socialización del plan de capacitación de educación sanitaria y plan de supervisión de las actividades del componente social.	Asamblea	1.00	404.75	404.75
02.06	Sesión de capacitación N°01: Importancia del agua para la salud.	Sesión	2.00	39.16	78.32
02.07	Taller N°01: Las enfermedades ligadas a saneamiento y las medidas preventivas.	Taller	2.00	108.66	217.32
02.08	Taller N°02: Vivienda y entorno saludable.	Taller	2.00	124.76	249.52
02.09	Taller N°03: Manualidades para la protección de utensilios, agua y los alimentos.	Taller	2.00	111.33	222.66
02.10	Taller N°04: Lavado de manos (momentos críticos y técnica de lavado de manos).	Taller	2.00	138.36	276.72
02.11	Taller N°05: Cultura de pago.	Taller	2.00	345.56	691.12
02.12	Taller N°06: Higiene personal.	Taller	2.00	109.71	219.42
02.13	Taller N°07: Disposición sanitaria de residuos sólidos y aguas residuales.	Taller	2.00	253.06	506.12
02.14	Sesión demostrativa N°01: Operación y mantenimiento del sistema de disposición sanitaria de excretas.	Sesión	2.00	156.58	313.15
02.15	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°02, 03 y 04.	Visita	36.00	65.45	2,356.20
02.16	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°06, 07 y sesión demostrativa N°01.	Visita	36.00	1.05	37.80
02.17	Visitas domiciliarias de seguimiento y reforzamiento al cumplimiento de compromisos de la familia.	Visita	36.00	1.05	37.80
02.18	Sesión educativa N° 1: Uso, limpieza y mantenimiento de la disposición sanitaria de excretas en la institución educativa.	Taller	4.00	136.98	547.92
02.19	Sesión educativa N° 2: Lavado de manos, higiene personal y limpieza del entorno de la Institución Educativa.	Taller	4.00	648.63	2,594.52
02.20	Pasacalle escolar con mensajes alusivos al cuidado y uso adecuado del agua, opción tecnológica de la disposición sanitaria de excretas y la disposición adecuada de residuos sólidos.	Pasacalle	1.00	741.20	741.20
02.21	Comunicación comunitaria.	Spot radiales	1.00	1600.00	1,600.00
02.22	Concurso de viviendas saludables.	Concurso	2.00	1727.08	3,454.16
02.23	Diagnóstico final a las Familias en Educación Sanitaria.	Diagnóstico	24.00	2.40	57.60
02.24	Asamblea informativa: Socialización de los resultados del diagnóstico final del Plan de Capacitación de Educación Sanitaria.	Asamblea	1.00	405.55	405.55
02.25	Informe final del Componente Social.	Informe	1.00	8.46	8.46
COSTO TOTAL PARA EL PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA					S/. 18,781.84


Helmer Winton Rojas García
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839


Municipalidad Distrital de Huaranchal
Andrés Larrea Álvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS



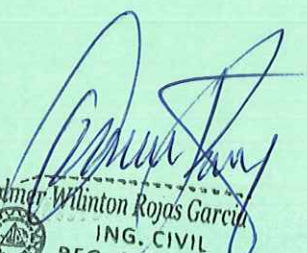
PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES – CASERIO LA TUNA


Helmer Winton Rojas Garcia
ING. CIVIL
REG. CIP 230839

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

Andrés Isaza
Jefe de Estudios y Proyectos MDH

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES - PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA

3. CASERIO LA TUNA

Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD"	CUI N°:	2332902
---------------------	---	---------	---------

ITEM PARTIDA	DESCRIPCIÓN DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	META CANT.	EJECUCIÓN					
				MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
02	PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA								
02.01	Asamblea informativa de inicio de obra: Componentes de proyecto, características de la opción tecnológica del Sistema de Saneamiento a construirse (de acuerdo al expediente técnico).	Asamblea	1.00						
02.02	Visita de campo de verificación y validación de padrón de beneficiarios.	Visita de campo	17.00						
02.03	Asamblea de ratificación del padrón de beneficiarios del proyecto, firma de declaración unilateral del beneficiario para la instalación intradomiciliar de los servicios de saneamiento (cuando la disposición sanitaria de excretas es UBS).	Asamblea	1.00						
02.04	Diagnóstico inicial a las familias en Educación Sanitaria.	Diagnóstico	14.00						
02.05	Asamblea de socialización de la problemática a partir de los resultados del diagnóstico/ socialización del plan de capacitación de educación sanitaria y plan de supervisión de las actividades del componente social.	Asamblea	1.00						
02.06	Sesión de capacitación N°01: Importancia del agua para la salud.	Sesión	2.00						
02.07	Taller N°01: Las enfermedades ligadas a saneamiento y las medidas preventivas.	Taller	2.00						
02.08	Taller N°02: Vivienda y entorno saludable.	Taller	2.00						
02.09	Taller N°03: Manualidades para la protección de utensilios, agua y los alimentos.	Taller	2.00						
02.10	Taller N°04: Lavado de manos (momentos críticos y técnica de lavado de manos).	Taller	2.00						
02.11	Taller N°05: Cultura de pago.	Taller	2.00						
02.12	Taller N°06: Higiene personal.	Taller	2.00						
02.13	Taller N°07: Disposición sanitaria de residuos sólidos y aguas residuales.	Taller	2.00						
02.14	Sesión demostrativa N°01: Operación y mantenimiento del sistema de disposición sanitaria de pasacalle.	Sesión	2.00						
02.15	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°02, 03 y 04.	Visita	17.00						
02.16	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°06, 07 y sesión demostrativa N°01.	Visita	17.00						
02.17	Visitas domiciliarias de seguimiento y reforzamiento al cumplimiento de compromisos de la familia.	Visita	17.00						
02.18	Sesión educativa N° 1: Uso, limpieza y mantenimiento de la disposición sanitaria de excretas en la institución educativa.	Taller	4.00						
02.19	Sesión educativa N° 2: Lavado de manos, higiene personal y limpieza del entorno de la Institución Educativa.	Taller	4.00						
02.20	Pasacalle escolar con mensajes alusivos al cuidado y uso adecuado del agua, opción tecnológica de la disposición sanitaria de excretas y la disposición adecuada de residuos sólidos.	Pasacalle	1.00						
02.21	Comunicación comunitaria.	Spot radiales	1.00						
02.22	Concurso de viviendas saludables.	Concurso	2.00						
02.23	Diagnóstico final a las Familias en Educación Sanitaria.	Diagnóstico	14.00						
02.24	Asamblea informativa: Socialización de los resultados del diagnóstico final del Plan de Capacitación de Educación Sanitaria.	Asamblea	1.00						
02.25	Informe final del Componente Social.	Informe	1.00						


Helmer Wilinton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
 Raulos Isaac Alvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - MDH



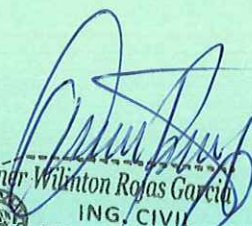
PERÚ


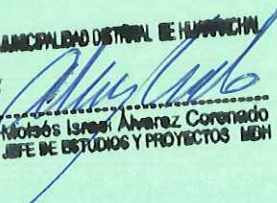
Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS – CASERIO LA TUNA


Helmer Wilinton Rojas García
ING. CIVIL
REG. CIP 230839


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

Nicolás Israel Álvarez Coronado
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA

3. CASERIO LA TUNA

Nombre del Proyecto	CUI N°:	2332902	Costos al:	DICIEMBRE DEL 2024
"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD"		Número de vivienda usuarias:		36
02. Componente: Educación Sanitaria		Subpresupuesto:		2

N° de Gestor(es) Social(es)	1.00
-----------------------------	------

02.01	Asamblea informativa de inicio de obra: Componentes de proyecto, características de la opción tecnológica del Sistema de Saneamiento a construirse (de acuerdo al expediente técnico).				
ASAMBLEA/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	413.78
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Cartulina escolar	und		5.00	0.85	4.25
Cinta masking tape 2"	und		1.00	4.50	4.50
Papelógrafo cuadrículado	und		2.00	1.00	2.00
Ploteo A0 (opción tecnológica)	und		2.00	15.25	30.50
Resaltador	und		1.00	4.83	4.83
Plumones gruesos N° 47	und		2.00	3.85	7.70
Refrigerios	und		36.00	10.00	360.00

02.02	Visita de campo de verificación y validación de padrón de beneficiarios.				
VISITA/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	88.70
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Fotocopias A4	und		1.00	0.20	0.20
Rótulo plastificado adhesivo de 20 cm x 15 cm (número de vivienda y nombre de la familia)	und		1.00	8.50	8.50
Refrigerios	und		8.00	10.00	80.00

02.03	Asamblea de ratificación del padrón de beneficiarios del proyecto, firma de declaración unilateral del beneficiario para la instalación intradomiciliaria de los servicios de saneamiento (cuando la disposición sanitaria de excretas es UBS).				
ASAMBLEA/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	58.54
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Cinta masking tape 2"	und		1.00	4.50	4.50
Fotocopias A4	und		60.01	0.20	12.00
Engrapador Mediano	und		1.00	25.61	25.61
Grapas	caja		1.00	6.73	6.73
Papelógrafo cuadrículado	und		2.00	1.00	2.00
Plumones gruesos N° 47	und		2.00	3.85	7.70

02.04	Diagnóstico inicial a las familias en Educación Sanitaria.				
DIAGNÓSTICO/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	4.00
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Fotocopias A4	und		20.00	0.20	4.00

Helmer Winton Rojas Carca
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230889

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
Moisés Israel Álvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA

3. CASERIO LA TUNA

Nombre del Proyecto	CUI N°:	2332902	Costos al:	DICIEMBRE DEL 2024
"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD"		Número de vivienda usuarias:	36	
02. Componente: Educación Sanitaria		Subpresupuesto:	2	

N° de Gestor(es) Social(es)	1.00
-----------------------------	------

02.05	Asamblea de socialización de la problemática a partir de los resultados del diagnóstico/ socialización del plan de capacitación de educación sanitaria y plan de supervisión de las actividades del componente social.				
ASAMBLEA/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	404.75
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Ploteo A0 (Plan de EDUSAM)	und		1.00	15.25	15.25
Ploteo A0 (Plan de Gestión)	und		1.00	15.25	15.25
Cartulina escolar	und		1.00	0.85	0.85
Cinta masking tape 2"	und		1.00	4.50	4.50
Caja de chinches	und		1.00	3.05	3.05
Papelógrafo cuadrículado	und		2.00	1.00	2.00
Plumones gruesos N° 47	und		1.00	3.85	3.85
Refrigerios	und		36.00	10.00	360.00

02.06	Sesión de capacitación N°01: Importancia del agua para la salud.				
SESIÓN/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	39.16
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Cartulina escolar	und		1.00	0.85	0.85
Cinta masking tape 2"	und		1.00	4.50	4.50
Papelógrafo cuadrículado	und		2.00	1.00	2.00
Plumones gruesos N° 47	und		1.00	3.85	3.85
Fotografías tamaño jumbo	und		6.00	4.66	27.96

02.07	Taller N°01: Las enfermedades ligadas a saneamiento y las medidas preventivas.				
TALLER/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	108.66
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Rotafolio de vinil con espiral 10 láminas de 100 x 80 cm	und		0.50	196.61	98.31
Papelógrafo cuadrículado	und		2.00	1.00	2.00
Cinta masking tape 2"	und		1.00	4.50	4.50
Plumones gruesos N° 47	und		1.00	3.85	3.85

02.08	Taller N°02: Vivienda y entorno saludable.				
TALLER/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	124.76
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Rotafolio de vinil de 8 láminas de 100 x 80 cm	und		0.50	196.61	98.31
Lámina A0	und		1.00	15.25	15.25
Papelógrafo cuadrículado	und		2.00	1.00	2.00
Cinta masking tape 2"	und		1.00	4.50	4.50
Plumones gruesos N° 47	und		1.00	3.85	3.85
Cartulina escolar	und		1.00	0.85	0.85


Holmer Wilinton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL
Miguel Israel Alvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA

3. CASERIO LA TUNA

Nombre del Proyecto	CUI N°:	2332902	Costos al:	DICIEMBRE DEL 2024
"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO – LA LIBERTAD"		Número de vivienda usuarias:		36
02. Componente: Educación Sanitaria		Subpresupuesto:		2
N° de Gestor(es) Social(es)		1.00		

02.09	Taller N°03: Manualidades para la protección de utensilios, agua y los alimentos.				
TALLER/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	111.33
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Lana de colores	und		4.00	3.22	12.88
Hilo de bordar	und		4.00	2.54	10.16
Folleto de manualidades	und		1.00	4.93	4.93
Silicona líquida 250 ml	und		1.00	9.05	9.05
Cinta de colores	m		4.00	1.27	5.08
Tijera	und		1.00	4.83	4.83
Elástico	und		4.00	3.81	15.24
Tela tocuyo	m		4.00	5.93	23.72
Crochet para tejer	und		4.00	6.36	25.44

02.10	Taller N°04: Lavado de manos (momentos críticos y técnica de lavado de manos).				
TALLER/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	138.36
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Afiche A2 a full color en papel couché (lavado de manos, momentos claves, técnica)	und		0.50	35.50	17.75
Balde con tapa y caño de 10 L	und		1.00	36.61	36.61
Jabón líquido 380 ml	und		5.00	8.66	43.30
Papel toalla	und		5.00	4.39	21.95
Papelógrafo cuadriculado	und		4.00	1.00	4.00
Plumones gruesos N° 47	und		2.00	3.85	7.70
Cinta masking tape 2"	und		1.00	4.50	4.50
Cartulinas escolar	und		3.00	0.85	2.55

02.11	Taller N°05: Cultura de pago.				
TALLER/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	345.56
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Papelógrafo cuadriculado	und		4.00	1.00	4.00
Cinta masking tape 2"	und		1.00	4.50	4.50
video(s) del MVCS-PNSR relacionado al tema a través de retroproyector	glb		1.00	10.66	10.66
Banner de vinil de 3m x 2m	und		1.00	320.00	320.00
Plumones gruesos N° 47	und		1.00	3.85	3.85
Cartulina escolar	und		3.00	0.85	2.55


Halmer Wilinton Rojas García
 ING. CIVIL
 REG. CIP 239839


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL

Marcos Ismael Alvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MBH

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA

3. CASERIO LA TUNA

Nombre del Proyecto	CUI N°:	2332902	Costos al:	DICIEMBRE DEL 2024
"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD"		Número de vivienda usuarias:		36
02. Componente: Educación Sanitaria		Subpresupuesto:		2

N° de Gestor(es) Social(es)	1.00
-----------------------------	------

02.12	Taller N°06: Higiene personal.				
TALLER/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	109.71
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Rotafolio de vinil con espiral de 8 láminas de 100 x 80 cm	und		0.50	196.61	98.31
Papelógrafo cuadriculado	und		5.00	1.00	5.00
Plumones gruesos N° 47	und		1.00	3.85	3.85
Cartulina escolar	und		3.00	0.85	2.55

02.13	Taller N°07: Disposición sanitaria de residuos sólidos y aguas residuales.				
TALLER/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	253.06
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Rotafolio de vinil con espiral de 8 láminas de 100 x 80 cm	und		0.50	196.61	98.31
Tacho de residuos orgánicos	und		1.00	70.25	70.25
Tacho de residuos inorgánicos	und		1.00	70.25	70.25
Cartulina escolar	und		4.00	0.85	3.40
Papelógrafo cuadriculado	und		7.00	1.00	7.00
Plumones gruesos N° 47	und		1.00	3.85	3.85

02.14	Sesión demostrativa N°01: Operación y mantenimiento del sistema de disposición sanitaria de excretas.				
SESIÓN/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	156.58
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Cartulina escolar	und		4.00	0.85	3.40
Detergente	kg.		1.00	9.73	9.73
Escoba con cerda de plástico	und		1.00	12.00	12.00
Guantes de PVC	par		1.00	7.54	7.54
Lejía	L		0.25	4.32	1.08
Manual del uso y mantenimiento del sistema de disposición sanitaria de excretas (a colores)	und		1.00	18.25	18.25
Mascarilla	und		1.00	1.27	1.27
Papelógrafo cuadriculado	und		5.00	1.00	5.00
Rotafolio de vinil de 8 laminas de 1mx0.80 cm con espiral (del sistema de disposición sanitaria de excretas)	glb		0.50	196.61	98.31

02.15	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°02, 03 y 04.				
VISITA/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	65.45
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Fotocopias A4	und		1.00	0.20	0.20
Cartulina escolar	und		1.00	0.85	0.85
Clavos de 1/2"	und		4.00	0.21	0.84


Halmer Wilinton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839


Municipalidad Distrital de Huaranchal
Miguel Ángel Álvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA

3. CASERIO LA TUNA

Nombre del Proyecto	CUI N°:	2332902	Costos al:	DICIEMBRE DEL 2024
"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD"		Número de vivienda usuarias:	36	
02. Componente: Educación Sanitaria		Subpresupuesto:	2	

N° de Gestor(es) Social(es)	1.00
-----------------------------	------

Banner de vinil 1mX 80cm 1 lámina (tablero de	und	1.00	63.56	63.56
---	-----	------	-------	-------

02.16	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°06, 07 y sesión demostrativa N°01.				
VISITA/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	1.05
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Fotocopias A4	und		1.00	0.20	0.20
Cartulina escolar	und		1.00	0.85	0.85

02.17	Visitas domiciliarias de seguimiento y reforzamiento al cumplimiento de compromisos de la familia.				
VISITA/DÍA	EQ.	Costo unitario directo por:		GLB	1.05
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Fotocopias A4	und		1.00	0.20	0.20
Cartulina escolar	und		1.00	0.85	0.85

02.18	Sesión educativa N° 1: Uso, limpieza y mantenimiento de la disposición sanitaria de excretas en la institución educativa.				
TALLER/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	136.98
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Cartulinas escolar	und		6.00	0.85	5.10
Papelógrafo cuadriculado	und		4.00	1.00	4.00
Video	und		1.00	10.66	10.66
Cinta masking tape 2"	und		1.00	4.50	4.50
Plumones Gruesos N° 47	und		1.00	3.85	3.85
Manual del uso y mantenimiento del sistema de disposición sanitaria de excretas (a colores)	und		5.00	18.25	91.25
Guantes de PVC	par		2.00	7.54	15.08
Mascarilla	und		2.00	1.27	2.54

02.19	Sesión educativa N° 2: Lavado de manos, higiene personal y limpieza del entorno de la Institución Educativa.				
TALLER/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	648.63
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Ploteo con imágenes	und		1.00	15.25	15.25
Cinta masking tape 2"	und		1.00	4.50	4.50
Plumones Grueso N° 47	und		1.00	3.85	3.85
Video	und		1.00	10.66	10.66
Afiche A2 a full color en papel couché (lavado de manos, momentos claves, técnica)	und		1.00	35.50	35.50
Papelógrafo cuadriculado	und		6.00	1.00	6.00
Impresión de imágenes a color sobre la higiene personal y entorno escolar	und		6.00	1.27	7.62
Jabón líquido 380 ml	und		5.00	8.66	43.30
Papel toalla	und		5.00	4.39	21.95
Refrigerios para niños	und		50.00	10.00	500.00


Wilinton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 239839


Municipalidad Distrital de Huaranchal
Alfonso Irujo Alvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MUNI

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA

3. CASERIO LA TUNA

Nombre del Proyecto	CUI N°:	2332902	Costos al:	DICIEMBRE DEL 2024
"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO – LA LIBERTAD"		Número de vivienda usuarias:		36
02. Componente: Educación Sanitaria		Subpresupuesto:		2
N° de Gestor(es) Social(es)		1.00		

02.20	Pasacalle escolar con mensajes alusivos al cuidado y uso adecuado del agua, opción tecnológica de la disposición sanitaria de excretas y la disposición adecuada de residuos sólidos.				
PASACALLE/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	741.20
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Cartulina escolar	und		50.00	0.85	42.50
Papel crepé	und		50.00	0.85	42.50
Plumones Gruesos N° 47	und		10.00	3.85	38.50
Silvatos	und		50.00	2.12	106.00
Globos	bolsa		2.00	5.85	11.70
Refrigerios para niños	und		50.00	10.00	500.00

02.21	Comunicación comunitaria.				
SPOTS RADIALES/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	1600.00
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Difusión de cuña radial "Lavado de manos"	und		4.00	100.00	400.00
Difusión cuña radial "El valor de la cuota familiar y pago"	und		4.00	100.00	400.00
Difusión de cuña radial "Consumo de agua segura"	und		4.00	100.00	400.00
Difusión de cuña radial "Vivienda saludable"	und		4.00	100.00	400.00

02.22	Concurso de viviendas saludables.				
CONCURSO/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	1727.08
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Cinta de agua gruesa	und		1.00	2.29	2.29
Coladores	und		5.00	3.81	19.05
Cucharas de metal	und		20.00	1.61	32.20
Escoba con cerda de plástico	und		5.00	12.00	60.00
Espejo	und		5.00	6.69	33.45
Fotocopias A4	und		100.00	0.20	20.00
Hisopo de baño	und		5.00	5.08	25.40
Jabón líquido 380 ml	und		5.00	8.66	43.30
Juego de ollas	und		1.00	249.90	249.90
Papel celofan	und		12.00	1.10	13.20
Papelera-tacho	und		5.00	30.42	152.10
Papelógrafo cuadriculado	und		10.00	1.00	10.00
Platos	und		20.00	2.71	54.20
Porta cepillo	und		5.00	15.17	75.85
Portacucharas	und		5.00	15.08	75.40
Portavajilla	und		5.00	68.90	344.50
Recogedor	und		5.00	15.17	75.85
Reloj de pared	und		4.00	33.81	135.24
Taper con tapa	und		5.00	6.69	33.45
Tazas	und		20.00	6.50	130.00
Tazones	und		5.00	8.00	40.00
Tina	und		5.00	20.34	101.70


Helmer Wilton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCHAL

Marcos Israel Alvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MSH

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA

3. CASERIO LA TUNA

Nombre del Proyecto	CUI N°:	2332902	Costos al:	DICIEMBRE DEL 2024
"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES LA QUIDA, LA ESPERANZA, PAMPA GRANDE Y LA TUNA, DISTRITO DE HUARANCHAL - OTUZCO - LA LIBERTAD"		Número de vivienda usuarias:		36
02. Componente: Educación Sanitaria		Subpresupuesto:		2

N° de Gestor(es) Social(es)	1.00
-----------------------------	------

02.23	Diagnóstico final a las Familias en Educación Sanitaria.				
DIAGNÓSTICO/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	2.40
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Fotocopias A4	und		12.00	0.20	2.40

02.24	Asamblea Informativa: Socialización de los resultados del diagnóstico final del Plan de Capacitación de Educación Sanitaria.				
ASAMBLEA/DÍA	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	405.55
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Cartulina escolar	und		2.00	0.85	1.70
Papelógrafo cuadriculado	und		5.00	1.00	5.00
Ploteo A0 (resultados del diagnóstico)	und		2.00	15.25	30.50
Plumones N° 47	und		1.00	3.85	3.85
Cinta masking tape 2"	und		1.00	4.50	4.50
Refrigerios	und		36.00	10.00	360.00

02.25	Informe final del Componente Social.				
INFORME	EQ. 1.00	Costo unitario directo por:		GLB	8.46
Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Fotocopias A4	und		30.00	0.20	6.00
CD room/DVD	und		1.00	2.46	2.46


Helmer Wilton Rojas Garcia
 ING. CIVIL
 REG. CIP 230839

 **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUARANCHAL**

Marcos Isaac Alvarez Coronado
 JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS MDH