



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Plataforma de Registro, Evaluación y Seguimiento de Expedientes Técnicos (PRESET)

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED

Proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

SNIP: 2518418

9 - Presupuesto de Obra

9.1 - Presupuesto Resumen



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huaney Carranza Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 1663285

Verificación de Autenticidad:



Hoja resumen

Obra	1101001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"
Localización	020204	ANCASH - AIJA - LA MERCED
Fecha Al	09/09/2024	

Presupuesto base

001	TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD	81,703.45
002	LOCALIDAD DE SAN IDELFONSO - CC.PP. SAN IDELFONSO	1,535,174.94
003	LOCALIDAD DE JIRCA CANCHA - CC.PP. SAN IDELFONSO	327,235.53
004	LOCALIDAD DE ILLAHUAIN - CC.PP. SAN IDELFONSO	403,451.72
005	LOCALIDAD DE KEROC - CC.PP. SAN IDELFONSO	414,765.12
006	LOCALIDAD DE HUASHILLA - CC.PP. SAN IDELFONSO	261,802.37
007	LOCALIDAD DE HUACNA - CASERIO HUACNA	379,498.37
008	LOCALIDAD DE MARKAN - CASERIO HUACNA	133,772.63
009	LOCALIDAD DE HUANTALL - CASERIO HUACNA	469,237.58
010	LOCALIDAD DE DOS DE MAYO - CASERIO DOS DE MAYO	829,659.17
011	LOCALIDAD DE LLAHUAC - CASERIO DOS DE MAYO	74,864.69
012	LOCALIDAD DE MAREPAMPA - CASERIO DOS DE MAYO	304,173.61
013	LOCALIDAD DE HUACHON - CASERIO HUACHON	747,012.74
014	LOCALIDAD DE JATUNPAMPA - CASERIO HUACHON	168,003.99
015	LOCALIDAD DE ICHAHUACNIN - CASERIO HUACHON	216,112.18
016	LOCALIDAD DE COCHACANCHA - CASERIO HUACHON	78,335.38
017	MITIGACION DEL MEDIO AMBIENTE	37,537.36
018	COMPONENTE SOCIAL	25,002.55

(CD) S/. 6,487,343.38

COSTO DIRECTO	6,487,343.38
GASTOS GENERALES (10.7090% CD)	694,730.00
UTILIDAD 5%	324,367.17

SUBTOTAL	7,506,440.55
IGV 18%	1,351,159.30

PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA	8,857,599.85
SUPERVISION DE OBRA	337,242.00
EXPEDIENTE TECNICO	32,000.00
EVALUACION	30,000.00
COSTO DE CONTROL CONCURRENTE	44,288.00
ACTUALIZACION DE EXPEDIENTE TECNICO	10,000.00

PRESUPUESTO TOTAL 9,311,129.85



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huaney Carranza Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
C.T.P.N° 163295

Hoja resumen

Obra	1101001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"
Localización	020204	ANCASH - AIJA - LA MERCED
Fecha Al	09/09/2024	

Presupuesto base

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	S/.	2,846,607.29
MATERIALES	S/.	3,082,108.20
EQUIPOS	S/.	248,757.90
SUBCONTRATOS	S/.	309,430.89
Total descompuesto costo directo	S/.	6,486,904.28

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al : 09/09/2024





PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Plataforma de Registro, Evaluación y Seguimiento de Expedientes Técnicos (PRESET)

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED

Proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

SNIP: 2518418**9 - Presupuesto de Obra****9.2 - Presupuesto del Sistema de Agua (Incluye ACU)**

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	TRABAJOS PRELIMINARES, PROVISIONALES, SEGURIDAD Y SALUD				81,703.45
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8,474.58
01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	8,474.58	8,474.58
01.02	OBRAS PROVISIONALES				6,484.37
01.02.01	ALQUILER DE ALMACEN Y OFICINA EN OBRA	mes	8.00	600.00	4,800.00
01.02.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 4.80m x 3.60m	und	1.00	1,684.37	1,684.37
01.03	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				66,744.50
01.03.01	ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
01.03.02	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	mes	8.00	500.00	4,000.00
01.03.03	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	280.00	189.94	53,183.20
01.03.04	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	3,297.00	3,297.00
01.03.05	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	2,273.72	2,273.72
01.03.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	1,490.58	1,490.58
02	LOCALIDAD DE SAN IDELFONSO DEL CC. PP. DE SAN IDELFONSO				1,535,174.94
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE				635,716.15
02.01.01	CAPTACION TIPO BARRAJE FIJO SIN CANAL DE DERIVACION (01 UND)				23,364.34
02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				171.61
02.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	24.56	1.61	39.54
02.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	24.56	1.63	40.03
02.01.01.01.03	DEMOLICION DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES	m3	2.87	32.07	92.04
02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				921.32
02.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	8.74	64.14	560.58
02.01.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	18.84	3.64	68.58
02.01.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	10.93	26.73	292.16
02.01.01.03	CONCRETO SIMPLE				1,400.18
02.01.01.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	12.22	42.91	524.36
02.01.01.03.02	CONCRETO 1:10 + 30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	2.16	317.18	685.11
02.01.01.03.03	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% PM	m3	0.57	334.58	190.71
02.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				13,013.13
02.01.01.04.01	CANAL EN CAPTACION DE BARRAJE				9,802.98
02.01.01.04.01.01	LOSA DE FONDO				1,546.80
02.01.01.04.01.01.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	58.97	7.13	420.46
02.01.01.04.01.01.02	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 PILOSA DE FONDO	m3	2.28	494.01	1,126.34
02.01.01.04.01.02	MUROS REFORZADOS				8,209.98
02.01.01.04.01.02.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	348.23	7.13	2,482.88
02.01.01.04.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	45.18	73.16	3,305.37
02.01.01.04.01.02.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 PMUO	m3	4.51	536.97	2,421.73
02.01.01.04.01.03	LOSA DE TECHO				46.20
02.01.01.04.01.03.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	3.08	7.13	21.96
02.01.01.04.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PILOSA DE TECHO	m2	0.21	70.44	14.79
02.01.01.04.01.03.03	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 PILOSA DE TECHO	m3	0.02	472.69	9.45
02.01.01.04.02	CAMARÀ HUMEDA				1,577.54
02.01.01.04.02.01	LOSA DE FONDO				226.06
02.01.01.04.02.01.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	10.92	7.13	77.86
02.01.01.04.02.01.02	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 PILOSA DE FONDO	m3	0.30	494.01	148.20
02.01.01.04.02.02	MUROS REFORZADOS				1,114.34
02.01.01.04.02.02.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	30.07	7.13	214.40
02.01.01.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	7.31	73.16	534.80
02.01.01.04.02.02.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 PMUO	m3	0.68	536.97	365.14
02.01.01.04.02.03	LOSA DE TECHO				237.14

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Huaney Carranza Jesús Johan

INGENIERO CIVIL

C.I.R. N° 163265



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001. "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED
Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Costo al 09/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.01.04.02.03.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	8.20	7.13	58.47
02.01.01.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PILOSA DE TECHO	m2	1.53	70.44	107.77
02.01.01.04.02.03.03	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 PILOSA DE TECHO	m3	0.15	472.69	70.90
02.01.01.04.03	CASETA DE VALVULAS				1,632.61
02.01.01.04.03.01	LOSA DE FONDO				297.79
02.01.01.04.03.01.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	16.13	7.13	115.01
02.01.01.04.03.01.02	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 PILOSA DE FONDO	m3	0.37	494.01	182.78
02.01.01.04.03.02	MUROS REFORZADOS				941.10
02.01.01.04.03.02.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	24.36	7.13	173.69
02.01.01.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	7.26	73.16	531.14
02.01.01.04.03.02.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO	m3	0.44	536.97	236.27
02.01.01.04.03.03	LOSA DE TECHO				393.72
02.01.01.04.03.03.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	16.91	7.13	120.57
02.01.01.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PILOSA DE TECHO	m2	2.67	70.44	188.07
02.01.01.04.03.03.03	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 PILOSA DE TECHO	m3	0.18	472.69	85.08
02.01.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				2,005.99
02.01.01.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	84.25	23.81	2,005.99
02.01.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				1,005.82
02.01.01.06.01	ACCESORIOS TUBERIA DE CONDUCCION DE 1" -CAPTACION BARRAJE	und	1.00	324.47	324.47
02.01.01.06.02	ACCESORIOS TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE DE 2" - CAPTACION BARRAJE	und	1.00	681.35	681.35
02.01.01.07	PINTURAS				228.47
02.01.01.07.01	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	12.05	18.96	228.47
02.01.01.08	CARPINTERIA METALICA				542.70
02.01.01.08.01	TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	271.35	542.70
02.01.01.09	VARIOS				331.51
02.01.01.09.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACION DE F" G" Ø 2"	und	1.00	123.88	123.88
02.01.01.09.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA METALICA DE 0.50 X 0.90m	und	1.00	161.02	161.02
02.01.01.09.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METALICA DE 0.20 X 0.10m	und	1.00	46.61	46.61
02.01.01.10	CERCO PERIMETRICO (8.70m)				3,743.61
02.01.01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				11.27
02.01.01.10.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	3.48	1.61	5.60
02.01.01.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	3.48	1.63	5.67
02.01.01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				73.73
02.01.01.10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	0.72	64.14	46.18
02.01.01.10.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	0.96	3.64	3.49
02.01.01.10.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.90	26.73	24.06
02.01.01.10.03	CONCRETO SIMPLE				286.49
02.01.01.10.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.60	477.48	286.49
02.01.01.10.04	VARIOS				3,372.12
02.01.01.10.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F" G" Ø 2" x 3.0m x 2.5mm	und	6.00	138.47	830.82
02.01.01.10.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M" 10 COCADAS 2"x2",H=2.0m	m	6.70	70.55	613.79
02.01.01.10.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	26.10	1.69	44.11
02.01.01.10.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1 1/2"x3/16"	m	41.40	31.60	1,308.24
02.01.01.10.04.05	PUERTA DE MALLA METÁLICA M" 10 COCADAS 2"x2". UNA HOJA DE 1.00m x 2.00m	und	1.00	261.96	261.96
02.01.01.10.04.06	PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA	m2	17.40	18.00	313.20
02.01.02	CAPTACION TIPO LADERA (01 UND)				16,775.18
02.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				56.31
02.01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	17.38	1.61	27.98



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Huanan José Ortiz Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 163285



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	17.38	1.63	28.33
02.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				579.06
02.01.02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS				329.82
02.01.02.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	3.15	64.14	202.04
02.01.02.02.01.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	7.42	3.64	27.01
02.01.02.02.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	3.77	26.73	100.77
02.01.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE				249.24
02.01.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO NORMAL P/TUBERIA	m	12.00	12.82	153.84
02.01.02.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	12.00	1.78	21.36
02.01.02.02.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO, E=0.10m	m	12.00	1.63	19.56
02.01.02.02.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO C/MATERIAL PROPIO SARANDEADO; CAPAS= 0.20m	m	12.00	4.54	54.48
02.01.02.03	CONCRETO SIMPLE				2,540.17
02.01.02.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	3.36	42.91	144.18
02.01.02.03.02	CONCRETO F'C=140 kg/cm2	m3	1.41	384.38	541.98
02.01.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1.15	70.44	81.01
02.01.02.03.04	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	60.00	60.00
02.01.02.03.05	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	0.25	70.20	17.55
02.01.02.03.06	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m2	0.51	37.64	19.20
02.01.02.03.07	CONCRETO F'C =140 KG/CM2 + 30% PM	m3	5.01	334.58	1,676.25
02.01.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,244.34
02.01.02.04.01	PROTECCION DE AFLORAMIENTO				1,537.96
02.01.02.04.01.01	MUROS REFORZADOS				1,537.96
02.01.02.04.01.01.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	33.21	7.13	236.79
02.01.02.04.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	11.62	73.16	850.12
02.01.02.04.01.01.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO	m3	0.84	536.97	451.05
02.01.02.04.02	CAMARA HUMEDA				2,027.00
02.01.02.04.02.01	LOSA DE FONDO				447.21
02.01.02.04.02.01.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	32.93	7.13	234.79
02.01.02.04.02.01.02	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.43	494.01	212.42
02.01.02.04.02.02	MUROS REFORZADOS				1,375.42
02.01.02.04.02.02.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	38.50	7.13	274.51
02.01.02.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	9.69	73.16	708.92
02.01.02.04.02.02.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO	m3	0.73	536.97	391.99
02.01.02.04.02.03	LOSA DE TECHO				204.37
02.01.02.04.02.03.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	8.23	7.13	58.68
02.01.02.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO	m2	1.33	70.44	93.69
02.01.02.04.02.03.03	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.11	472.69	52.00
02.01.02.04.03	CAMARA SECA				679.38
02.01.02.04.03.01	LOSA DE FONDO				114.03
02.01.02.04.03.01.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	5.60	7.13	39.93
02.01.02.04.03.01.02	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.15	494.01	74.10
02.01.02.04.03.02	MUROS REFORZADOS				485.62
02.01.02.04.03.02.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	20.83	7.13	148.52
02.01.02.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	3.36	73.16	245.82
02.01.02.04.03.02.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO	m3	0.17	536.97	91.28
02.01.02.04.03.03	LOSA DE TECHO				79.73
02.01.02.04.03.03.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	2.80	7.13	19.96
02.01.02.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO	m2	0.58	70.44	40.86
02.01.02.04.03.03.03	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.04	472.69	18.91
02.01.02.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				425.72



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huanay
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 163205



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.02.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	17.88	23.81	425.72
02.01.02.06	FILTROS				189.20
02.01.02.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1" - 3/4"	m3	1.41	102.36	144.33
02.01.02.06.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2" - 2	m3	0.31	115.72	35.87
02.01.02.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				615.83
02.01.02.07.01	ACCESORIOS DE TUBERÍA DE CONDUCCIÓN				615.83
02.01.02.07.01.01	ACCESORIOS TUBERIA DE CONDUCCION DE 1" -CAPTACION LADERA.	und	1.00	322.81	322.81
02.01.02.07.01.02	ACCESORIOS TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE DE 2" - CAPTACION LADERA	und	1.00	293.02	293.02
02.01.02.08	CARPINTERIA METALICA				542.70
02.01.02.08.01	TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	271.35	542.70
02.01.02.09	PINTURAS				163.44
02.01.02.09.01	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	8.62	18.96	163.44
02.01.02.10	VARIOS				247.76
02.01.02.10.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACION DE F" G" Ø 2"	und	2.00	123.88	247.76
02.01.02.11	CERCO PERIMETRICO (L=22.70m)				7,179.65
02.01.02.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				29.42
02.01.02.11.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	9.08	1.61	14.62
02.01.02.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	9.08	1.63	14.80
02.01.02.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				109.26
02.01.02.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	1.08	64.14	69.27
02.01.02.11.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.44	3.64	5.24
02.01.02.11.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.30	26.73	34.75
02.01.02.11.03	CONCRETO SIMPLE				424.96
02.01.02.11.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.89	477.48	424.96
02.01.02.11.04	VARIOS				6,616.01
02.01.02.11.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F" G" Ø 2" x 3.0m x 2.5mm	und	9.00	138.47	1,246.23
02.01.02.11.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M" 10 COCADAS 2"x2", H=2.0m	m	22.70	70.55	1,601.49
02.01.02.11.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	68.10	1.69	115.09
02.01.02.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1 1/2"x3/16"	m	81.40	31.60	2,572.24
02.01.02.11.04.05	PUERTA DE MALLA METÁLICA M" 10 COCADAS 2"x2". UNA HOJA DE 1.00m x 2.00m	und	1.00	261.96	261.96
02.01.02.11.04.06	PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA	m2	45.50	18.00	819.00
02.01.03	DESARENADOR				7,288.99
02.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5.80
02.01.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.79	1.61	2.88
02.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.79	1.63	2.92
02.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				264.70
02.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.02	53.45	161.42
02.01.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.79	3.64	6.52
02.01.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	3.62	26.73	96.76
02.01.03.03	CONCRETO SIMPLE				76.91
02.01.03.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	1.79	42.91	76.81
02.01.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,656.37
02.01.03.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	63.67	7.13	453.97
02.01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	10.49	73.16	767.45
02.01.03.04.03	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	0.81	536.97	434.95
02.01.03.05	ACABADOS				429.41
02.01.03.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	12.25	23.81	291.67
02.01.03.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	6.79	18.96	128.74

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huaney Carranza Jesús Johan
Ingeniero Civil
C.I.P. N° 163255



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Ciudad Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.03.06	EQUIPAMIENTO				225.24
02.01.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METÁLICA DE 0.65 X 0.45m	und	1.00	101.69	101.69
02.01.03.06.02	BYPASS - TUBERIA PVC SAP DE 4"	m	2.50	49.42	123.55
02.01.03.07	CERCO PERIMETRICO DESARENADOR (L=12.00m)				4,639.66
02.01.03.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				15.55
02.01.03.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	4.80	1.61	7.73
02.01.03.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	4.80	1.63	7.82
02.01.03.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				75.98
02.01.03.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.84	53.45	44.90
02.01.03.07.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.12	3.64	4.08
02.01.03.07.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.01	26.73	27.00
02.01.03.07.03	CONCRETO SIMPLE				334.24
02.01.03.07.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.70	477.48	334.24
02.01.03.07.04	VARIOS				4,213.89
02.01.03.07.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F" G" Ø 2" x 3.0m x 2.5mm	und	7.00	138.47	969.29
02.01.03.07.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M" 10 COCADAS 2"x2", H=2.0m	m	12.00	70.55	846.60
02.01.03.07.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	36.00	1.69	60.84
02.01.03.07.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1 1/2"x3/16"	m	52.00	31.60	1,643.20
02.01.03.07.04.05	PUERTA DE MALLA METÁLICA M" 10 COCADAS 2"x2". UNA HOJA DE 1.00m x 2.00m	und	1.00	261.96	261.96
02.01.03.07.04.06	PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA	m2	24.00	18.00	432.00
02.01.04	LINEA DE CONDUCCION (L=3,936.00 m)				214,897.33
02.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				12,792.00
02.01.04.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	3,936.00	1.34	5,274.24
02.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES	m	3,936.00	1.91	7,517.76
02.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				165,019.27
02.01.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.50 m. EN TERRENO NORMAL	m	2,072.00	13.36	27,681.92
02.01.04.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.50 m. EN TERRENO SEMI ROCOSO	m	1,864.00	20.04	37,354.56
02.01.04.02.03	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pto	85.00	42.37	3,601.45
02.01.04.02.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	3,936.00	2.20	8,659.20
02.01.04.02.05	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m	m	3,936.00	3.22	12,673.92
02.01.04.02.06	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m	m	2,072.00	7.39	15,312.08
02.01.04.02.07	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO E=0.20X0.50m	m	1,864.00	12.78	23,821.92
02.01.04.02.08	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.20X0.50m	m	3,936.00	7.36	28,968.96
02.01.04.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	259.83	26.73	6,945.26
02.01.04.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				37,088.06
02.01.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1.5"	m	425.00	12.33	5,240.25
02.01.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"	m	3,511.00	7.39	25,946.29
02.01.04.03.03	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1.5"- L. CONDUCCION SAN IDELFONSO	gib	1.00	114.32	114.32
02.01.04.03.04	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1"- L. CONDUCCION SAN IDELFONSO	gib	1.00	156.72	156.72
02.01.04.03.05	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA	m	3,936.00	1.43	5,628.48
02.01.05	FILTRO LENTO				72,341.15
02.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				114.44
02.01.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	35.32	1.61	56.87
02.01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	35.32	1.63	57.57
02.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,504.30
02.01.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	85.71	53.45	4,581.20

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED
Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Costo al 09/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.05.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	35.32	3.64	128.56
02.01.05.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	107.14	26.73	2,863.85
02.01.05.02.04	ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM	m3	107.14	9.62	1,030.69
02.01.05.03	CONCRETO SIMPLE				1,515.58
02.01.05.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	35.32	42.91	1,515.58
02.01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				35,436.94
02.01.05.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	1,343.92	7.13	9,582.15
02.01.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	158.49	73.16	11,595.13
02.01.05.04.03	CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	25.08	536.97	13,467.21
02.01.05.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	158.49	5.00	792.45
02.01.05.05	ACABADOS				5,178.02
02.01.05.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	158.49	23.81	3,773.65
02.01.05.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	74.07	18.96	1,404.37
02.01.05.06	EQUIPAMIENTO				6,452.74
02.01.05.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	172.22	172.22
02.01.05.06.02	TAPA METALICA 0.60x1.00 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	2.00	206.12	412.24
02.01.05.06.03	ESCALERA METALICA TIPO MARINERO	und	1.00	195.04	195.04
02.01.05.06.04	PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	und	5.00	70.29	351.45
02.01.05.06.05	FILTRO DE GRAVA 03 DE 19 A 50mm	m3	2.25	111.05	249.86
02.01.05.06.06	FILTRO DE GRAVA 02 DE 9.5 A 19mm	m3	0.75	111.05	83.29
02.01.05.06.07	FILTRO DE GRAVA 01 DE 3 A 9.5mm	m3	0.75	111.05	83.29
02.01.05.06.08	FILTRO DE GRAVA FINA	m3	13.50	170.38	2,300.13
02.01.05.06.09	ACCESORIOS HIDRAULICOS - FILTRO LENTO	gib	1.00	2,605.22	2,605.22
02.01.05.07	CERCO PERIMETRICO FILTRO LENTO (L=47.20m)				15,039.13
02.01.05.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				61.17
02.01.05.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	18.88	1.61	30.40
02.01.05.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	18.88	1.63	30.77
02.01.05.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				216.91
02.01.05.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.40	53.45	128.28
02.01.05.07.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	3.20	3.64	11.65
02.01.05.07.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	2.88	26.73	76.98
02.01.05.07.03	CONCRETO SIMPLE				950.19
02.01.05.07.03.01	CONCRETO Fc=175 kg/cm2	m3	1.99	477.48	950.19
02.01.05.07.04	VARIOS				13,810.86
02.01.05.07.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F" G" Ø 2" x 3.0m x 2.5mm	und	20.00	138.47	2,769.40
02.01.05.07.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M" 10 COCADAS 2"x2", H=2.0m	m	47.20	70.55	3,329.96
02.01.05.07.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	141.60	1.69	239.30
02.01.05.07.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1 1/2"x3/16"	m	174.40	31.60	5,511.04
02.01.05.07.04.05	PUERTA DE MALLA METÁLICA M" 10 COCADAS 2"x2". UNA HOJA DE 1.00m x 2.00m	und	1.00	261.96	261.96
02.01.05.07.04.06	PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA	m2	94.40	18.00	1,699.20
02.01.06	CAMARA DE REUNION (01 UND)				1,502.88
02.01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3.24
02.01.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.00	1.61	1.61
02.01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.00	1.63	1.63
02.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				93.44
02.01.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.05	53.45	56.12
02.01.06.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.00	3.64	3.64
02.01.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.26	26.73	33.68

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.06.03	CONCRETO SIMPLE				678.62
02.01.06.03.01	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	0.40	536.97	214.79
02.01.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	5.04	73.16	368.73
02.01.06.03.03	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	60.00	60.00
02.01.06.03.04	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	0.50	70.20	35.10
02.01.06.04	ACABADOS				174.60
02.01.06.04.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	5.04	23.81	120.00
02.01.06.04.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	2.88	18.96	54.60
02.01.06.05	EQUIPAMIENTO				552.98
02.01.06.05.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	172.22	172.22
02.01.06.05.02	ACCESORIOS DE INGRESO Y SALIDA C. REUNION Ø 1"	und	1.00	116.98	116.98
02.01.06.05.03	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE C. REUNION Ø 2"	und	1.00	263.78	263.78
02.01.07	CAMARA ROMPE PRESION CRP-6 (04 UND)				8,689.02
02.01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				15.68
02.01.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	4.84	1.61	7.79
02.01.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	4.84	1.63	7.89
02.01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				432.94
02.01.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.60	53.45	245.87
02.01.07.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	4.84	3.64	17.62
02.01.07.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	1.01	53.70	54.24
02.01.07.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	4.31	26.73	115.21
02.01.07.03	CONCRETO SIMPLE				523.50
02.01.07.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	4.84	42.91	207.68
02.01.07.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	4.00	60.00	240.00
02.01.07.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	1.08	70.20	75.82
02.01.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,901.38
02.01.07.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2	kg	129.47	7.13	923.12
02.01.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	22.80	73.16	1,668.05
02.01.07.04.03	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	2.44	536.97	1,310.21
02.01.07.05	ACABADOS				836.52
02.01.07.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	24.24	23.81	577.15
02.01.07.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	13.68	18.96	259.37
02.01.07.06	ACCESORIOS Y OTROS				2,979.00
02.01.07.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	4.00	172.22	688.88
02.01.07.06.02	ACCESORIOS DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 6 - Ø1"	und	4.00	107.54	430.16
02.01.07.06.03	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE - CRP TIPO 6 - Ø2"	und	4.00	341.11	1,364.44
02.01.07.06.04	VENTILACION CON TUBERIA F" G" Ø 2"	und	4.00	123.88	495.52
02.01.08	VALVULA DE AIRE AUTOMATICO - CONDUCCION (02 UND)				2,871.63
02.01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6.48
02.01.08.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	2.00	1.61	3.22
02.01.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	2.00	1.63	3.26
02.01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				144.12
02.01.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.60	53.45	85.52
02.01.08.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	2.00	3.64	7.28
02.01.08.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.92	26.73	51.32
02.01.08.03	CONCRETO SIMPLE				208.02
02.01.08.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	2.00	42.91	85.82
02.01.08.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	2.00	60.00	120.00
02.01.08.03.03	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.02	109.77	2.20
02.01.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,311.20

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Huanay Cesar Jesus Johan

INGENIERO CIVIL

C.I.P. N° 163265



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.08.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	43.01	7.13	306.66
02.01.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	8.96	73.16	655.51
02.01.08.04.03	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	0.65	536.97	349.03
02.01.08.05	ACABADOS				272.81
02.01.08.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	8.40	23.81	200.00
02.01.08.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	3.84	18.96	72.81
02.01.08.06	ACCESORIOS Y OTROS				929.00
02.01.08.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	2.00	172.22	344.44
02.01.08.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE D=1"	und	2.00	168.40	336.80
02.01.08.06.03	VENTILACION CON TUBERIA F" G" Ø 2"	und	2.00	123.88	247.76
02.01.09	VALVULA DE PURGA - CONDUCCION (03 UND)				4,007.09
02.01.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9.72
02.01.09.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	3.00	1.61	4.83
02.01.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	3.00	1.63	4.89
02.01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				216.18
02.01.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.40	53.45	128.28
02.01.09.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	3.00	3.64	10.92
02.01.09.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	2.88	26.73	76.98
02.01.09.03	CONCRETO SIMPLE				416.23
02.01.09.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	3.00	42.91	128.73
02.01.09.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	3.00	60.00	180.00
02.01.09.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	1.50	70.20	105.30
02.01.09.03.04	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.02	109.77	2.20
02.01.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,964.09
02.01.09.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	64.51	7.13	459.96
02.01.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	13.44	73.16	983.27
02.01.09.04.03	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	0.97	536.97	520.86
02.01.09.05	ACABADOS				491.33
02.01.09.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	14.52	23.81	345.72
02.01.09.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	7.68	18.96	145.61
02.01.09.06	ACCESORIOS Y OTROS				909.54
02.01.09.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	3.00	172.22	516.66
02.01.09.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DE 1"	und	3.00	130.96	392.88
02.01.10	RESERVORIO APOYADO DE 10m3 (01 UND)				41,329.60
02.01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				89.17
02.01.10.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	27.52	1.61	44.31
02.01.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	27.52	1.63	44.86
02.01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,936.40
02.01.10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	27.81	64.14	1,783.73
02.01.10.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	27.52	3.64	100.17
02.01.10.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	1.29	53.70	69.27
02.01.10.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA (30m)	m3	33.15	20.04	664.33
02.01.10.02.05	ELIMINACION DE DESMONTE CIMAQUINARIA, R= 10 KM	m3	33.15	9.62	318.90
02.01.10.03	CONCRETO SIMPLE				788.01
02.01.10.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	15.77	42.91	676.69
02.01.10.03.02	CONCRETO F'C =140 KG/CM2 + 30% PM	m3	0.19	334.58	63.57
02.01.10.03.03	CONCRETO F'c=175 kg/cm2	m3	0.10	477.48	47.75
02.01.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				16,816.02
02.01.10.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	768.06	7.13	5,476.27
02.01.10.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	64.22	73.16	4,698.34

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huaney Carranza Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 163265



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.10.04.03	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	11.78	536.97	6,325.51
02.01.10.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	63.18	5.00	315.90
02.01.10.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				2,670.44
02.01.10.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	82.08	23.81	1,954.32
02.01.10.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	37.77	18.96	716.12
02.01.10.06	VEREDA PERIMETRAL				1,603.29
02.01.10.06.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDAS Y RAMPAS	m2	4.36	56.01	244.20
02.01.10.06.02	CONCRETO P/VEREDA F'c=175 KG/CM2	m3	2.23	487.36	1,086.81
02.01.10.06.03	ACABADO SEMI PULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE BRUÑAS	m2	14.88	9.21	137.04
02.01.10.06.04	SELLADO DE JUNTAS CON MEZCLA ASFALTICA	m	18.40	7.35	135.24
02.01.10.07	CARPINTERIA METALICA				1,036.82
02.01.10.07.01	ESCALERA METALICA TIPO MARINERO	und	1.00	195.04	195.04
02.01.10.07.02	PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	und	5.00	70.29	351.45
02.01.10.07.03	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	2.00	172.22	344.44
02.01.10.07.04	TAPA METALICA 0.30x0.30 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	145.89	145.89
02.01.10.08	OTROS				41.12
02.01.10.08.01	PRUEBA HIDRÁULICA P/RESERVORIO	m3	1.00	1.09	1.09
02.01.10.08.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS APOYADOS	m3	1.00	40.03	40.03
02.01.10.09	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO				2,706.54
02.01.10.09.01	ACCESORIOS DE TUBERIA DE INGRESO DE 1.5" - RESERVORIO	und	1.00	568.51	568.51
02.01.10.09.02	ACCESORIOS DE TUBERIA DE SALIDA DE 2" - RESERVORIO	und	1.00	579.30	579.30
02.01.10.09.03	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE DE 3" - RESERVORIO	und	1.00	998.79	998.79
02.01.10.09.04	ACCESORIOS DE BYPASS DE 1" - RESERVORIO	und	1.00	161.76	161.76
02.01.10.09.05	ACCESORIOS INGRESO A CLORACION - RESERVORIO	und	1.00	116.52	116.52
02.01.10.09.06	VENTILACION CON TUBERIA F" G" DE 2"	und	2.00	140.83	281.66
02.01.10.10	CASETA DE CLORACION P/RESERVORIO				3,345.02
02.01.10.10.01	CARPINTERIA METALICA				1,698.48
02.01.10.10.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASETA DE 1.30 x 1.80 m	und	1.00	1,698.48	1,698.48
02.01.10.10.02	COBERTURA				335.78
02.01.10.10.02.01	COBERTURA CON TECHO TIPO TEJA OPACA	m2	2.64	127.19	335.78
02.01.10.10.03	PINTURAS				89.68
02.01.10.10.03.01	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	4.73	18.96	89.68
02.01.10.10.04	SISTEMA DE CLORACION				1,221.08
02.01.10.10.04.01	TANQUE DE AGUA 600 LT INCLUYE ACC. INTERNOS				845.05
02.01.10.10.04.01.01	TANQUE (SOLUCIÓN MADRE) 600 LT INCL. ACCESORIOS	und	1.00	608.33	608.33
02.01.10.10.04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS - TANQUE DE AGUA	und	1.00	236.72	236.72
02.01.10.10.04.02	CONEXIÓN DEL TANQUE DE SOLUCIÓN MADRE A BIDÓN				203.23
02.01.10.10.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A BIDÓN	und	1.00	203.23	203.23
02.01.10.10.04.03	DESCARGA DE CLORO AL RESERVORIO				172.80
02.01.10.10.04.03.01	SUMNISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS A RESERVORIO	und	1.00	172.80	172.80
02.01.10.11	CERCO PERIMETRICO (L=29.20)				9,296.77
02.01.10.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				37.84
02.01.10.11.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	11.68	1.61	18.80
02.01.10.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	11.68	1.63	19.04
02.01.10.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				145.59
02.01.10.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	1.44	64.14	92.36
02.01.10.11.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.92	3.64	6.99
02.01.10.11.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.73	26.73	46.24
02.01.10.11.03	CONCRETO SIMPLE				568.20



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Huaney Cuzanza Jesús Johan

INGENIERO CIVIL

C.I.P. N° 163255



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Ciudadano Municipalidad Distrital de La Merced
Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Costo al 09/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.10.11.03.01	CONCRETO f _c =175 kg/cm ²	m3	1.19	477.48	568.20
02.01.10.11.04	VARIOS				8,545.14
02.01.10.11.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F"6" Ø 2" x 3.0m x 2.5mm	und	12.00	138.47	1,661.64
02.01.10.11.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M" 10 COCADAS 2"x2", H=2.0m	m	29.20	70.55	2,060.06
02.01.10.11.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	87.60	1.69	148.04
02.01.10.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1 1/2"x3/16"	m	106.40	31.60	3,362.24
02.01.10.11.04.05	PUERTA DE MALLA METÁLICA M" 10 COCADAS 2"x2". UNA HOJA DE 1.00m x 2.00m	und	1.00	261.96	261.96
02.01.10.11.04.06	PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA	m2	58.40	18.00	1,051.20
02.01.11	RED DE DISTRIBUCION (L=2,775.00m)				173,312.22
02.01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9,018.75
02.01.11.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	2,775.00	1.34	3,718.50
02.01.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES	m	2,775.00	1.91	5,300.25
02.01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				129,744.58
02.01.11.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	1,387.50	18.87	26,182.13
02.01.11.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m. EN TERRENO CONGLOMERADO	m	971.25	22.91	22,251.34
02.01.11.02.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO SEMI ROCOSO	m	416.25	29.15	12,133.69
02.01.11.02.04	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pto	125.00	42.37	5,296.25
02.01.11.02.05	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	2,775.00	2.20	6,105.00
02.01.11.02.06	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m	m	2,775.00	3.22	8,935.50
02.01.11.02.07	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m	m	1,942.50	7.39	14,355.08
02.01.11.02.08	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO E=0.20X0.50m	m	832.50	12.78	10,639.35
02.01.11.02.09	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.40X0.50m	m	2,775.00	7.36	20,424.00
02.01.11.02.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	128.03	26.73	3,422.24
02.01.11.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				34,548.89
02.01.11.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAP C- 10 Ø 63mm	m	557.00	20.60	11,474.20
02.01.11.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1.5"	m	597.00	12.33	7,361.01
02.01.11.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"	m	1,158.00	7.39	8,557.62
02.01.11.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 3/4"	m	463.00	6.16	2,852.08
02.01.11.03.05	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1.5" - RED DISTR. SAN IDELFONSO	glb	1.00	167.22	167.22
02.01.11.03.06	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1" - RED DISTR. IDELFONSO	glb	1.00	103.34	103.34
02.01.11.03.07	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 3/4" - RED DISTR. IDELFONSO	glb	1.00	65.17	65.17
02.01.11.03.08	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA	m	2,775.00	1.43	3,968.25
02.01.12	CAMARA ROMPE PRESION CRP-7 (02 UND)				7,929.20
02.01.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				15.33
02.01.12.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	5.04	1.61	8.11
02.01.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	5.04	1.63	8.22
02.01.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				426.15
02.01.12.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.54	53.45	242.66
02.01.12.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	5.04	3.64	18.35
02.01.12.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.92	53.70	49.40
02.01.12.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	4.33	26.73	115.74
02.01.12.03	CONCRETO SIMPLE				408.67
02.01.12.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	5.04	42.91	216.27
02.01.12.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	2.00	60.00	120.00
02.01.12.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	1.00	70.20	70.20



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Humberto Cerna de los Angeles



Fecha:

30/09/2024 02:43:14p.m.

2114

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.12.03.04	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.02	109.77	2.20
02.01.12.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,306.78
02.01.12.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	133.82	7.13	954.14
02.01.12.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	19.68	73.16	1,439.79
02.01.12.04.03	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	1.70	536.97	912.85
02.01.12.05	ACABADOS				731.26
02.01.12.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	22.24	23.81	529.53
02.01.12.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	10.64	18.96	201.73
02.01.12.06	ACCESORIOS Y OTROS				3,040.01
02.01.12.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	2.00	172.22	344.44
02.01.12.06.02	TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	271.35	542.70
02.01.12.06.03	ACCESORIOS DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 7 DE 2"	und	1.00	759.09	759.09
02.01.12.06.04	ACCESORIOS DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 7 DE 3/4"	und	1.00	260.58	260.58
02.01.12.06.05	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE - CRP TIPO 7 DE 2"	und	2.00	442.72	885.44
02.01.12.06.06	VENTILACION CON TUBERIA F" G" Ø 2"	und	2.00	123.88	247.76
02.01.13	VALVULA REDUCTORA DE PRESION (02 UND)				8,205.13
02.01.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				20.87
02.01.13.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	6.44	1.61	10.37
02.01.13.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	6.44	1.63	10.50
02.01.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				599.70
02.01.13.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	6.44	53.45	344.22
02.01.13.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	6.44	3.64	23.44
02.01.13.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	1.18	53.70	63.37
02.01.13.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	6.31	26.73	168.67
02.01.13.03	CONCRETO SIMPLE				218.47
02.01.13.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	5.04	42.91	216.27
02.01.13.03.02	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.02	109.77	2.20
02.01.13.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,078.06
02.01.13.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	104.70	7.13	746.51
02.01.13.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	24.84	73.16	1,817.29
02.01.13.04.03	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	2.82	536.97	1,514.26
02.01.13.05	ACABADOS				1,062.41
02.01.13.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	24.84	23.81	591.44
02.01.13.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	24.84	18.96	470.97
02.01.13.06	ACCESORIOS Y OTROS				2,225.62
02.01.13.06.01	TAPA METALICA 0.55x0.55 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	2.00	159.51	319.02
02.01.13.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS REDUCTORA DE PRESION D=1 1/2"	und	2.00	953.30	1,906.60
02.01.14	VALVULA DE AIRE AUTOMATICO - DISTRIBUCION (02 UND)				3,078.51
02.01.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6.48
02.01.14.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	2.00	1.61	3.22
02.01.14.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	2.00	1.63	3.26
02.01.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				144.12
02.01.14.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.60	53.45	85.52
02.01.14.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	2.00	3.64	7.28
02.01.14.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.92	26.73	51.32
02.01.14.03	CONCRETO SIMPLE				208.02
02.01.14.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	2.00	42.91	85.82
02.01.14.03.02	DADO CONCRETO F' C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	2.00	60.00	120.00
02.01.14.03.03	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.02	109.77	2.20
02.01.14.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,484.04

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Huaney Carranza Jesús Johan

INGENIERO CIVIL

C.I.P. N° 163235



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.14.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	52.19	7.13	372.11
02.01.14.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	8.96	73.16	655.51
02.01.14.04.03	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	0.85	536.97	456.42
02.01.14.05	ACABADOS				306.85
02.01.14.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	9.32	23.81	221.91
02.01.14.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	4.48	18.96	84.94
02.01.14.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS VALVULA DE AIRE				929.00
02.01.14.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	2.00	172.22	344.44
02.01.14.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE D=1"	und	2.00	168.40	336.80
02.01.14.06.03	VENTILACION CON TUBERIA F" G" Ø 2"	und	2.00	123.88	247.76
02.01.15	VALVULA DE PURGA - RED DISTRIBUCION (03 UND)				3,823.34
02.01.15.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9.72
02.01.15.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	3.00	1.61	4.83
02.01.15.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	3.00	1.63	4.89
02.01.15.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				216.18
02.01.15.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.40	53.45	128.28
02.01.15.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	3.00	3.64	10.92
02.01.15.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	2.88	26.73	76.98
02.01.15.03	CONCRETO SIMPLE				416.23
02.01.15.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	3.00	42.91	128.73
02.01.15.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	3.00	60.00	180.00
02.01.15.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	1.50	70.20	105.30
02.01.15.03.04	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.02	109.77	2.20
02.01.15.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,964.09
02.01.15.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	64.51	7.13	459.96
02.01.15.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	13.44	73.16	983.27
02.01.15.04.03	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	0.97	536.97	520.86
02.01.15.05	ACABADOS				292.55
02.01.15.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	6.84	23.81	162.86
02.01.15.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	6.84	18.96	129.69
02.01.15.06	EQUIPAMIENTO				924.57
02.01.15.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	3.00	172.22	516.66
02.01.15.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DE 3/4"	und	3.00	135.97	407.91
02.01.16	VALVULA DE CONTROL (05 UND)				6,809.01
02.01.16.01	TRABAJOS PRELIMINARES				16.20
02.01.16.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	5.00	1.61	8.05
02.01.16.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	5.00	1.63	8.15
02.01.16.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				369.39
02.01.16.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.00	53.45	213.80
02.01.16.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	5.00	3.64	18.20
02.01.16.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	4.80	26.73	128.30
02.01.16.03	CONCRETO SIMPLE				518.94
02.01.16.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	5.00	42.91	214.55
02.01.16.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	5.00	60.00	300.00
02.01.16.03.03	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.04	109.77	4.39
02.01.16.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,707.48
02.01.16.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	130.48	7.13	930.32
02.01.16.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	22.40	73.16	1,638.78
02.01.16.04.03	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	2.12	536.97	1,138.38
02.01.16.05	ACABADOS				754.27

COLECCIÓN DE INGENIEROS DEL PERÚ

Huaney Carranza Jesús Johan

INGENIERO CIVIL

C.P.N. 163265



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.16.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	22.76	23.81	541.82
02.01.16.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	11.20	18.96	212.35
02.01.16.06	ACCESORIOS Y OTROS				1,451.82
02.01.16.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	5.00	172.22	861.10
02.01.16.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL DE D=1"	und	4.00	129.02	516.08
02.01.16.06.03	ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL DE 3/4"	und	1.00	74.64	74.64
02.01.17	CONEXIONES DOMICILIARIAS (65 VIV + 02 I.E.=87UND)				33,942.71
02.01.17.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,358.81
02.01.17.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	419.86	1.34	562.61
02.01.17.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES	m	416.86	1.91	796.20
02.01.17.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				11,050.71
02.01.17.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.40x0.50 m. TERRENO NORMAL	m	419.86	12.82	5,382.61
02.01.17.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40m	m	419.86	3.56	1,494.70
02.01.17.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=0.10m, B=0.40	m	419.86	2.04	856.51
02.01.17.02.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO 0.40X0.40M	m	419.86	7.90	3,316.89
02.01.17.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				11,358.44
02.01.17.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 Ø 1/2"	m	419.86	5.04	2,116.09
02.01.17.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2" PARA RED Ø 1.5"	und	50.00	100.44	5,022.00
02.01.17.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2" PARA RED Ø 1"	und	25.00	108.27	2,706.75
02.01.17.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2" PARA RED Ø 3/4"	und	12.00	76.10	913.20
02.01.17.03.05	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE	m	419.86	1.43	600.40
02.01.17.04	CAJAS Y TAPAS				10,174.75
02.01.17.04.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.31	53.45	390.72
02.01.17.04.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJA P/ESTRUCTURAS	m2	20.88	3.64	76.00
02.01.17.04.03	CONCRETO Fc=140 kg/cm2	m3	1.57	384.38	603.48
02.01.17.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA	und	87.00	104.65	9,104.55
02.01.18	TRASVASE TIPO I (L=8.00 m) - L. CONDUCCION				5,548.82
02.01.18.01	CAMARA DE ANCLAJE				3,796.73
02.01.18.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.15
02.01.18.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.28	1.61	2.06
02.01.18.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.28	1.63	2.09
02.01.18.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				61.06
02.01.18.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.64	53.45	34.21
02.01.18.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.28	3.64	4.66
02.01.18.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.83	26.73	22.19
02.01.18.01.03	CONCRETO SIMPLE				531.00
02.01.18.01.03.01	CONCRETO Fc=175 kg/cm2	m3	0.64	477.48	305.59
02.01.18.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.20	70.44	225.41
02.01.18.01.04	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE				3,200.52
02.01.18.01.04.01	CABLE PRINCIPAL TIPO BOA 3/8" (6*19)	m	26.40	22.89	604.30
02.01.18.01.04.02	CABLE SECUNDARIO TIPO BOA 1/4" (6*19)	m	11.50	20.61	237.02
02.01.18.01.04.03	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	16.00	87.58	1,401.28
02.01.18.01.04.04	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	und	1.00	957.92	957.92
02.01.18.02	COLUMNA DE SOPORTE				1,752.09
02.01.18.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.15
02.01.18.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.28	1.61	2.06

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.18.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.28	1.63	2.09
02.01.18.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				102.85
02.01.18.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.02	53.45	54.52
02.01.18.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.28	3.64	4.66
02.01.18.02.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.42	53.70	22.55
02.01.18.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.79	26.73	21.12
02.01.18.02.03	OBRAS DE CONCRETO				1,645.09
02.01.18.02.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	1.28	42.91	54.92
02.01.18.02.03.02	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	112.77	7.13	804.05
02.01.18.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	4.80	73.16	351.17
02.01.18.02.03.04	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	0.81	536.97	434.95
02.02	SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS				672,478.75
02.02.01	REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO				441,130.30
02.02.01.01	TUBERIA COLECTOR Y EMISOR (L= 1,693.00 m)				208,691.08
02.02.01.01.01	OBRAS PRELIMINARES				5,502.25
02.02.01.01.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	1,693.00	1.34	2,268.62
02.02.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICAL P/OBRAS LINEALES	m	1,693.00	1.91	3,233.63
02.02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				122,509.92
02.02.01.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x1.50 m. EN TERRENO NORMAL	m	559.00	40.09	22,410.31
02.02.01.01.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0.60x1.70 m. EN TERRENO SEMI ROCOSO C/MAQUINARIA	m	1,134.00	25.87	29,336.58
02.02.01.01.02.03	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pfo	125.00	42.37	5,296.25
02.02.01.01.02.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.60m	m	1,693.00	2.20	3,724.60
02.02.01.01.02.05	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.60m	m	1,693.00	3.22	5,451.46
02.02.01.01.02.06	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.30X0.60m	m	559.00	12.30	6,875.70
02.02.01.01.02.07	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO E=0.30X0.60m	m	1,134.00	17.50	19,845.00
02.02.01.01.02.08	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO, 1.10m x 0.60m	m	1,693.00	11.18	18,927.74
02.02.01.01.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	398.14	26.73	10,642.28
02.02.01.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				80,678.91
02.02.01.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC - UF NTP ISO 4435 S-25 Ø 200 INC. ANILLO	m	159.00	68.37	10,870.83
02.02.01.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC - UF NTP ISO 4435 S-25 Ø 160 INC. ANILLO	m	1,243.00	49.01	60,919.43
02.02.01.01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC - UF NTP ISO 4435 S-25 Ø 110 INC. ANILLO	m	291.00	25.60	7,449.60
02.02.01.01.03.04	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE	m	1,693.00	0.85	1,439.05
02.02.01.02	BUZONES DE CONCRETO (59 UND)				167,267.18
02.02.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				250.19
02.02.01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	77.22	1.61	124.32
02.02.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	77.22	1.63	125.87
02.02.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				12,995.08
02.02.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	146.37	53.45	7,823.48
02.02.01.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	77.22	3.64	281.08
02.02.01.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	182.96	26.73	4,890.52
02.02.01.02.03	CONCRETO SIMPLE				43,153.37
02.02.01.02.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	77.22	42.91	3,313.51
02.02.01.02.03.02	CONCRETO F'c =140 KG/CM2 P/MEDIA CAÑA	m3	5.14	386.21	1,985.12
02.02.01.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BUZONES C/MOLDE METALICO	m2	255.98	71.74	18,364.01

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Huaney Camacho Jesus Johan

INGENIERO CIVIL

C.I.P. N° 163265



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Costo al 09/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.01.02.03.04	CONCRETO Fc=175 kg/cm2	m3	40.82	477.48	19,490.73
02.02.01.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				76,437.55
02.02.01.02.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	1,264.94	7.13	9,019.02
02.02.01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	202.51	70.44	14,264.80
02.02.01.02.04.03	CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	94.00	536.97	50,475.18
02.02.01.02.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	535.71	5.00	2,678.55
02.02.01.02.05	ACABADOS Y OTROS				34,430.99
02.02.01.02.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	535.71	23.81	12,755.26
02.02.01.02.05.02	ACABADO SEMIPULIDO EN MEDIACAÑAS Y EXTERIOR DE TECHO	m2	171.64	57.52	9,872.73
02.02.01.02.05.03	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO C/MARCO DE F"F"	und	50.00	236.06	11,803.00
02.02.01.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS (78 VIV + 02 I.E.= 80 UND)				65,172.04
02.02.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,749.18
02.02.01.03.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	538.21	1.34	721.20
02.02.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES	m	538.21	1.91	1,027.98
02.02.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				35,590.40
02.02.01.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL 0.5m x 1.00m	m	538.21	26.73	14,386.35
02.02.01.03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	538.21	2.20	1,184.06
02.02.01.03.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	538.21	3.22	1,733.04
02.02.01.03.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m	538.21	12.30	6,619.98
02.02.01.03.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m	538.21	21.36	11,496.17
02.02.01.03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	6.39	26.73	170.80
02.02.01.03.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				14,235.66
02.02.01.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC - UF NTP ISO 4435 S-25	m	538.21	25.60	13,778.18
02.02.01.03.03.02	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE	m	538.21	0.85	457.48
02.02.01.03.04	CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE				13,596.80
02.02.01.03.04.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	11.20	53.45	598.64
02.02.01.03.04.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	22.40	3.64	81.54
02.02.01.03.04.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	14.00	26.73	374.22
02.02.01.03.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE	und	80.00	156.78	12,542.40
02.02.02	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES - PTAR SAN IDELFONSO				148,745.15
02.02.02.01	CAMARA DE REJAS				4,458.38
02.02.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9.14
02.02.02.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	2.82	1.61	4.54
02.02.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	2.82	1.63	4.60
02.02.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				224.77
02.02.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.44	53.45	130.42
02.02.02.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	2.57	3.64	9.35
02.02.02.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	3.18	26.73	85.00
02.02.02.01.03	CONCRETO SIMPLE				121.01
02.02.02.01.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	2.82	42.91	121.01
02.02.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,414.49
02.02.02.01.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	64.65	7.13	460.95
02.02.02.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	13.29	73.16	972.30
02.02.02.01.04.03	CONCRETO F" C=210 kg/cm2	m3	3.88	510.63	1,981.24
02.02.02.01.05	ACABADOS				463.18
02.02.02.01.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	13.29	23.81	316.43
02.02.02.01.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	7.74	18.96	146.75

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Huaney Caranza Jesús Johan

INGENIERO CIVIL

C.I.P. N° 163265



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.02.01.06	CARPINTERIA METALICA				225.79
02.02.02.01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METALICA DE 0.30 X 0.30m	und	1.00	108.66	108.66
02.02.02.01.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METALICA 0.30 X 0.60m	und	1.00	117.13	117.13
02.02.02.02	DESARENADOR				3,220.36
02.02.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9.88
02.02.02.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	3.05	1.61	4.91
02.02.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	3.05	1.63	4.97
02.02.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				153.94
02.02.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.65	53.45	88.19
02.02.02.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	2.35	3.64	8.55
02.02.02.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	2.14	26.73	57.20
02.02.02.02.03	CONCRETO SIMPLE				100.84
02.02.02.02.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	2.35	42.91	100.84
02.02.02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,776.83
02.02.02.02.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	75.91	7.13	541.24
02.02.02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	9.63	73.16	704.53
02.02.02.02.04.03	CONCRETO FC=210 kg/cm2	m3	1.04	510.63	531.06
02.02.02.02.05	ACABADOS				320.49
02.02.02.02.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	9.63	23.81	229.29
02.02.02.02.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	4.81	18.96	91.20
02.02.02.02.06	ACCESORIOS				858.38
02.02.02.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA METALICA DE 0.20 X 0.40m	und	2.00	129.85	259.70
02.02.02.02.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VERTEDERO SUTRO	und	2.00	299.34	598.68
02.02.02.03	TANQUE SEPTICO				30,604.52
02.02.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				54.34
02.02.02.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	16.77	1.61	27.00
02.02.02.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	16.77	1.63	27.34
02.02.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,853.84
02.02.02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	40.12	53.45	2,144.41
02.02.02.03.02.02	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pto	26.00	42.37	1,101.62
02.02.02.03.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	16.77	3.64	61.04
02.02.02.03.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA (30m)	m3	52.15	20.04	1,045.09
02.02.02.03.02.05	ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM	m3	52.15	9.62	501.68
02.02.02.03.03	CONCRETO SIMPLE				719.60
02.02.02.03.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	16.77	42.91	719.60
02.02.02.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				19,243.13
02.02.02.03.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	625.97	7.13	4,463.17
02.02.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	101.62	73.16	7,434.52
02.02.02.03.04.03	CONCRETO FC=210 kg/cm2	m3	13.39	510.63	6,837.34
02.02.02.03.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	101.62	5.00	508.10
02.02.02.03.05	ACABADOS				3,437.15
02.02.02.03.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	101.62	23.81	2,419.57
02.02.02.03.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	53.67	18.96	1,017.58
02.02.02.03.06	ACCESORIOS				2,296.46
02.02.02.03.06.01	TAPA METALICA 0.50x0.50 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	2.00	163.74	327.48
02.02.02.03.06.02	ACCESORIOS HIDRAULICOS - TANQUE SEPTICO	gib	1.00	1,845.10	1,845.10
02.02.02.03.06.03	VENTILACION CON TUBERIA F"6" Ø 2"	und	1.00	123.88	123.88
02.02.02.04	FILTRO BIOLOGICO				26,222.23
02.02.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				80.94
02.02.02.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	24.98	1.61	40.22

Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Huaney Carranza Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 163235



Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	24.98	1.63	40.72
02.02.02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,421.44
02.02.02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	37.64	53.45	2,011.86
02.02.02.04.02.02	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pto	18.00	42.37	762.66
02.02.02.04.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	24.98	3.64	90.93
02.02.02.04.02.04	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	1.95	53.70	104.72
02.02.02.04.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA (30m)	m3	48.93	20.04	980.56
02.02.02.04.02.06	ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM	m3	48.93	9.62	470.71
02.02.02.04.03	CONCRETO SIMPLE				1,071.89
02.02.02.04.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	24.98	42.91	1,071.89
02.02.02.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				13,019.79
02.02.02.04.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	391.07	7.13	2,788.33
02.02.02.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	74.87	73.16	5,477.49
02.02.02.04.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	9.31	510.63	4,753.97
02.02.02.04.05	ACABADOS				2,527.21
02.02.02.04.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	74.87	23.81	1,782.65
02.02.02.04.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	39.27	18.96	744.56
02.02.02.04.06	FILTROS				1,750.98
02.02.02.04.06.01	FILTRO DE GRAVA Ø 1"	m3	3.63	111.05	403.11
02.02.02.04.06.02	FILTRO DE GRAVA Ø 2"	m3	3.63	123.77	449.29
02.02.02.04.06.03	FILTRO DE GRAVA Ø 3"	m3	3.63	123.77	449.29
02.02.02.04.06.04	FILTRO DE GRAVA Ø 4"	m3	3.63	123.77	449.29
02.02.02.04.07	ACCESORIOS				3,349.98
02.02.02.04.07.01	TUBO F"6" Ø 2" x 3.0m x 2.5mm PERFORADO Ø 15mm @ 40 cm	und	9.00	138.32	1,244.88
02.02.02.04.07.02	ACCESORIOS - FILTRO BIOLOGICO	und	1.00	2,105.10	2,105.10
02.02.02.05	LECHO DE SECADO (02 und)				23,302.22
02.02.02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				47.24
02.02.02.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	14.58	1.61	23.47
02.02.02.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	14.58	1.63	23.77
02.02.02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,648.97
02.02.02.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	17.50	53.45	935.38
02.02.02.05.02.02	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pto	10.00	42.37	423.70
02.02.02.05.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	14.58	3.64	53.07
02.02.02.05.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA (30m)	m3	41.70	20.04	835.67
02.02.02.05.02.05	ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM	m3	41.70	9.62	401.15
02.02.02.05.03	CONCRETO SIMPLE				625.63
02.02.02.05.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	14.58	42.91	625.63
02.02.02.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,949.56
02.02.02.05.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	204.96	7.13	1,461.36
02.02.02.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	49.32	73.16	3,608.25
02.02.02.05.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	5.64	510.63	2,879.95
02.02.02.05.05	ACABADOS				2,937.07
02.02.02.05.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	48.12	23.81	1,145.74
02.02.02.05.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	27.00	18.96	511.92
02.02.02.05.05.03	MAMPOSTERIA CON LADRILLO PASTELERO	m2	9.68	132.17	1,279.41
02.02.02.05.06	FILTROS				443.22
02.02.02.05.06.01	FILTRO DE ARENA GRUESA	m3	0.97	123.77	120.06
02.02.02.05.06.02	FILTRO DE GRAVA DE Ø 1/2"	m3	0.97	111.05	107.72
02.02.02.05.06.03	FILTRO DE GRAVA DE Ø 1" A 2"	m3	1.94	111.05	215.44
02.02.02.05.07	COBERTURA DE MADERA Y TEJA ANDINA				7,917.23

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Huaney Contranza Jesus Johan
Ingeniero Civil



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.02.05.07.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.02	53.45	54.52
02.02.02.05.07.02	CONCRETO F'C=140 kg/cm2 + 30% PM	m3	1.02	346.74	353.67
02.02.02.05.07.03	POSTES DE MADERA ROLLIZO 6"x3.0m	und	8.00	75.36	610.88
02.02.02.05.07.04	VIGUETA DE MADERA ROLLISO Ø 4"	m	43.00	29.09	1,250.87
02.02.02.05.07.05	CORREA DE MADERA TORNILLO 2"x2"	m	43.00	60.25	2,590.75
02.02.02.05.07.06	COBERTURA CON TEJA ANDINA	m2	40.50	75.47	3,056.54
02.02.02.05.08	ACCESORIOS				733.30
02.02.02.05.08.01	ACCESORIOS - LECHO DE SECADO	und	2.00	366.65	733.30
02.02.02.06	CAMARA DE CONTACTO DE CLORO				8,339.94
02.02.02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				17.79
02.02.02.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	5.49	1.61	8.84
02.02.02.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	5.49	1.63	8.95
02.02.02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				415.89
02.02.02.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.38	53.45	180.66
02.02.02.06.02.02	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pto	2.00	42.37	84.74
02.02.02.06.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	5.49	3.64	19.98
02.02.02.06.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA (30m)	m3	4.40	20.04	88.18
02.02.02.06.02.05	ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM	m3	4.40	9.62	42.33
02.02.02.06.03	CONCRETO SIMPLE				235.58
02.02.02.06.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	5.49	42.91	235.58
02.02.02.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,772.30
02.02.02.06.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	207.16	7.13	1,477.05
02.02.02.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	28.50	73.16	2,085.06
02.02.02.06.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	2.37	510.63	1,210.19
02.02.02.06.05	MUROS DE ALBAÑILERIA Y ACABADOS				1,378.72
02.02.02.06.05.01	MUROS DE LADRILLO SOGA TIPO CARAVISTA KK 18 HUECOS;MEZCLA 1:5 X 1.5cm.	m2	4.32	91.36	394.68
02.02.02.06.05.02	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	28.50	23.81	678.59
02.02.02.06.05.03	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	16.11	18.96	305.45
02.02.02.06.06	COBERTURA DE MADERA Y TEJA ANDINA				954.56
02.02.02.06.06.01	VIGUETA LONGITUDINAL DE MADERA ROLLISO Ø 3"	m	7.60	36.62	278.31
02.02.02.06.06.02	CORREA DE MADERA TORNILLO 2"x2"	m	5.70	60.25	343.43
02.02.02.06.06.03	COBERTURA CON TEJA ANDINA	m2	4.41	75.47	332.82
02.02.02.06.07	ACCESORIOS				565.10
02.02.02.06.07.01	ACCESORIOS HIDRAULICOS - CAMARA C. CLORO	und	1.00	565.10	565.10
02.02.02.07	CAJA DE DISTRIBUCION (02 und)				1,267.39
02.02.02.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.15
02.02.02.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.28	1.61	2.06
02.02.02.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.28	1.63	2.09
02.02.02.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				244.96
02.02.02.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.77	53.45	41.16
02.02.02.07.02.02	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pto	4.00	42.37	169.48
02.02.02.07.02.03	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO	m2	1.28	3.64	4.66
02.02.02.07.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA (30m)	m3	1.00	20.04	20.04
02.02.02.07.02.05	ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM	m3	1.00	9.62	9.62
02.02.02.07.03	CONCRETO SIMPLE				758.10
02.02.02.07.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	7.36	73.16	538.46
02.02.02.07.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.46	477.48	219.64
02.02.02.07.04	ACABADOS				260.18
02.02.02.07.04.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	7.36	23.81	175.24
02.02.02.07.04.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	4.48	18.96	84.94



Huaney Carranza Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 163255



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED
Lugar ANCASH - AJA - LA MERCED

Costo al 09/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.02.08	INSTALACIONES HIDRAULICAS EN LA PTAR				7,565.91
02.02.02.08.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL 0.5m x 1.00m	m	80.00	26.73	2,138.40
02.02.02.08.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	80.00	2.20	176.00
02.02.02.08.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m	m	80.00	3.22	257.60
02.02.02.08.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.30X0.60m	m	80.00	12.30	984.00
02.02.02.08.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO 1.10m x 0.50m	m	80.00	11.18	894.40
02.02.02.08.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.76	26.73	20.31
02.02.02.08.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC - UF NTP ISO 4435 S-25 Ø 160 INC. ANILLO	m	10.00	49.01	490.10
02.02.02.08.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC - UF NTP ISO 4435 S-25 Ø 110 INC. ANILLO	m	70.00	25.60	1,792.00
02.02.02.08.09	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA	m	80.00	0.85	68.00
02.02.02.08.10	ACCESORIOS HIDRAULICOS	glb	1.00	745.10	745.10
02.02.02.09	CERCO PERIMETRICO DE LA PTAR (L=87.70m)				43,754.20
02.02.02.09.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	430.00	1.61	692.30
02.02.02.09.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	430.00	1.63	700.90
02.02.02.09.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.48	53.45	239.46
02.02.02.09.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA (30m)	m3	341.54	20.04	6,844.46
02.02.02.09.05	ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM	m3	341.54	9.62	3,285.61
02.02.02.09.06	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	4.74	477.48	2,263.26
02.02.02.09.07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F" G" Ø 2" x 3.0m x 2.5mm	und	43.00	138.47	5,954.21
02.02.02.09.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M" 10 COCADAS 2"x2", H=2.0m	m	87.70	70.55	6,187.24
02.02.02.09.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	263.10	1.69	444.64
02.02.02.09.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1 1/2"x3/16"	m	347.40	31.60	10,977.84
02.02.02.09.11	PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA	m2	175.40	18.00	3,157.20
02.02.02.09.12	PUERTA METALICA SEGÚN DISEÑO				3,017.08
02.02.02.09.12.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.60	53.45	138.97
02.02.02.09.12.02	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	2.00	42.91	85.82
02.02.02.09.12.03	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	1.18	536.97	633.62
02.02.02.09.12.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	6.30	73.16	460.91
02.02.02.09.12.05	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	47.88	7.13	341.38
02.02.02.09.12.06	PORTON CON TUBO F" G" DE 1 1/2 " (2.00 m x 2.20 m)	und	1.00	1,277.18	1,277.18
02.02.02.09.12.07	PINTADO DE PUERTA METALICA	m2	4.40	18.00	79.20
02.02.03	UBS - AH CON BIODIGESTOR (07 UND)				82,603.30
02.02.03.01	CASETA DE SS.HH. (07 UND)				59,423.89
02.02.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				181.44
02.02.03.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	56.00	1.61	90.16
02.02.03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	56.00	1.63	91.28
02.02.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,641.64
02.02.03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	14.44	53.45	771.82
02.02.03.01.02.02	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pto	7.00	42.37	296.59
02.02.03.01.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	3.64	24.93	90.75
02.02.03.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	18.05	26.73	482.48
02.02.03.01.03	CONCRETO SIMPLE				3,960.96
02.02.03.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO MEZCLA C:H 1:12 E=2"	m2	4.48	29.03	130.05
02.02.03.01.03.02	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	9.83	292.39	2,874.19
02.02.03.01.03.03	SOBRECIMENTOS MEZCLA C:H 1:8 + 25% P.M.	m3	2.06	313.83	646.49
02.02.03.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	m2	4.13	64.88	267.95
02.02.03.01.03.05	CONCRETO F'c=140 kg/cm3 EN SEPARADOR DE DUCHA	m3	0.11	384.38	42.28

Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Huaney Carranza Jesus Johan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 163265



Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED
Lugar ANCASH - AJJA - LA MERCED

Costo al 09/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.03.01.04	CONCRETO ARMADO				6,476.30
02.02.03.01.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	248.58	7.13	1,772.38
02.02.03.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS	m2	31.36	70.39	2,207.43
02.02.03.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS	m2	20.68	70.39	1,455.67
02.02.03.01.04.04	CONCRETO EN COLUMNAS Y DINTEL FC=175KG/CM2	m3	2.27	458.51	1,040.82
02.02.03.01.05	MUROS Y TABIQUERIA DE ALBAÑILERIA				6,164.06
02.02.03.01.05.01	MUROS DE LADRILLO SOGA TIPO CARAVISTA KK 18 HUECOS;MEZCLA 1:5 X 1.5cm.	m2	67.47	91.36	6,164.06
02.02.03.01.06	PISOS Y PAVIMENTOS				3,020.06
02.02.03.01.06.01	PISO DE CONCRETO CEMENTO PULIDO S/C E=4" MEZCLA C:H 1:6	m2	13.73	52.52	721.10
02.02.03.01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDA	m2	11.89	69.85	830.52
02.02.03.01.06.03	CONCRETO F'c=175 KG/CM2., EN VEREDA E=10CM	m3	3.07	339.78	1,043.12
02.02.03.01.06.04	ACABADO SEMI PULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE BRUÑAS	m2	30.73	9.21	283.02
02.02.03.01.06.05	JUNTA ASFALTICA DE DILATACION	m	61.60	2.31	142.30
02.02.03.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				107.90
02.02.03.01.07.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO FROTACHADO EN EXTERIOR, H=30cm; E=2.0cm	m2	11.91	9.06	107.90
02.02.03.01.08	REVOQUES Y ENLUCIDOS				5,657.47
02.02.03.01.08.01	TARRAJEO PULIDO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE, e=1.5cm, 1:4	m2	39.78	54.19	2,155.68
02.02.03.01.08.02	TARRAJEO NORMAL EN MURO INTERIOR Y COLUMNAS EXTERIOR, e=1.5 cm, 1:4	m2	75.78	46.21	3,501.79
02.02.03.01.09	ESTRUCTURA DE MADERA				12,875.10
02.02.03.01.09.01	TIJERAL DE MADERA 3"x2" SEGUN DISEÑO	und	14.00	449.70	6,295.80
02.02.03.01.09.02	CORREA DE MADERA 2" x 2"	m	109.20	60.25	6,579.30
02.02.03.01.10	COBERTURAS				3,571.24
02.02.03.01.10.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA	m2	47.32	75.47	3,571.24
02.02.03.01.11	CARPINTERIA METALICA				2,385.81
02.02.03.01.11.01	PUERTA METALICA C/TUBO CUADRADO 1.5"x1.5" DE 0.75m x 2.00m	und	7.00	340.83	2,385.81
02.02.03.01.12	CARPINTERIA DE MADERA				1,224.86
02.02.03.01.12.01	VENTANA DE MADERA 2"x2"CON MALLA MOSQUETERA	und	7.00	174.98	1,224.86
02.02.03.01.13	SALIDA DE AGUA Y ACCESORIOS				2,029.86
02.02.03.01.13.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 Ø 1/2"	m	105.00	5.04	529.20
02.02.03.01.13.02	CODO PVC SAP DE 1/2"x90°	und	84.00	2.54	213.36
02.02.03.01.13.03	TEE PVC SAP DE 1/2"	und	28.00	18.07	505.95
02.02.03.01.13.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"	und	14.00	55.81	781.34
02.02.03.01.14	SALIDA DE DESAGUE Y ACCESORIOS				2,565.93
02.02.03.01.14.01	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	58.10	6.44	374.16
02.02.03.01.14.02	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	21.00	13.86	291.06
02.02.03.01.14.03	SUMIDERO CROMADO DE 2"	und	7.00	14.25	99.75
02.02.03.01.14.04	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 2"	und	7.00	16.36	114.52
02.02.03.01.14.05	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 4"	und	7.00	32.47	227.29
02.02.03.01.14.06	SOMBRERO PVC DE VENTILACION D=2"	und	7.00	3.50	24.50
02.02.03.01.14.07	CODO PVC SAL 2"x90°	und	42.00	13.40	562.80
02.02.03.01.14.08	CODO PVC SAL 2"x45°	und	7.00	13.40	93.80
02.02.03.01.14.09	CODO INY P/DESAGUE 4"x2"x90°	und	7.00	22.30	156.10
02.02.03.01.14.10	YEE PVC SAL 2"x2"	und	7.00	17.34	121.38
02.02.03.01.14.11	YEE PVC SAL 4" X 2"	und	7.00	19.88	139.16
02.02.03.01.14.12	TEE PVC SANITARIA 4" X 4"	und	7.00	30.05	210.35
02.02.03.01.14.13	TRAMPA PVC SAL DE 2"	und	7.00	21.58	151.06
02.02.03.01.15	APARATOS SANITARIOS				7,056.98

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Huaney Carranza Jesus Johan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 163285



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001. "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.03.01.15.01	INODORO TANQUE BAJO C/ACCESORIOS COMPLETOS	pza	7.00	275.98	1,938.86
02.02.03.01.15.02	LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO 1 LLAVE	und	7.00	183.74	1,286.18
02.02.03.01.15.03	DUCHA CON ACCESORIOS COMPLETOS	pza	7.00	143.60	1,005.20
02.02.03.01.15.04	LAVADERO DE CONCRETO +ACCESORIOS	und	7.00	403.82	2,826.74
02.02.03.01.16	INSTALACIONES ELECTRICAS				504.28
02.02.03.01.16.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SEL DE Ø 3/4"	m	21.00	4.08	85.68
02.02.03.01.16.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW 14 AWG	m	42.00	3.43	144.06
02.02.03.01.16.03	INTERRUPTOR SIMPLE	pto	7.00	10.95	76.65
02.02.03.01.16.04	SALIDA DE LUZ CON LUMINARIA DE 50W	pto	7.00	28.27	197.89
02.02.03.02	INSTALACION DE BIODIGESTOR				6,409.35
02.02.03.02.01	OBRAS PRELIMINARES				14.41
02.02.03.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	4.45	1.61	7.16
02.02.03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	4.45	1.63	7.25
02.02.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				627.93
02.02.03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.12	53.45	380.56
02.02.03.02.02.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.45	53.70	24.17
02.02.03.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	8.35	26.73	223.20
02.02.03.02.03	CONCRETO SIMPLE				129.91
02.02.03.02.03.01	CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADOS	m3	0.45	288.58	129.91
02.02.03.02.04	SUMINIST. E INSTALAC. DE BIODIGESTOR				5,637.10
02.02.03.02.04.01	SUM. E INST. DE BIODIGESTOR DE 600 LT.	und	7.00	805.30	5,637.10
02.02.03.03	CAJA DE REGISTRO DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR				2,312.45
02.02.03.03.01	OBRAS PRELIMINARES				6.87
02.02.03.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	2.12	1.61	3.41
02.02.03.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	2.12	1.63	3.46
02.02.03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				136.28
02.02.03.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.48	53.45	79.11
02.02.03.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	2.12	3.64	7.72
02.02.03.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.85	26.73	49.45
02.02.03.03.03	CAJA DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR				1,937.46
02.02.03.03.03.01	SUMIN. E INSTALACION DE CAJA DE LODO HDPE P/BIODIGESTOR	und	7.00	276.78	1,937.46
02.02.03.03.04	SALIDA DE DESAGUE				231.84
02.02.03.03.04.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	7.00	18.87	132.09
02.02.03.03.04.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	7.00	2.20	15.40
02.02.03.03.04.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO, E=0.10m	m	7.00	1.63	11.41
02.02.03.03.04.04	RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 0.5m x 0.6m	m	7.00	3.98	27.86
02.02.03.03.04.05	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	7.00	6.44	45.08
02.02.03.04	INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO				2,392.14
02.02.03.04.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	3.92	1.61	6.31
02.02.03.04.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	3.92	1.63	6.39
02.02.03.04.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.96	53.45	104.76
02.02.03.04.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	3.92	3.64	14.27
02.02.03.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	2.45	26.73	65.49
02.02.03.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE	und	14.00	156.78	2,194.92
02.02.03.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS EN EXTERIORES				4,818.87
02.02.03.05.01	LIMPIEZA Y DESBROCE EN TERRENO h=0.30 m	m	84.00	1.93	162.12
02.02.03.05.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m	84.00	1.62	136.08
02.02.03.05.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	84.00	18.87	1,585.08
02.02.03.05.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40m	m	84.00	3.56	299.04

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001. "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.03.05.05	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=0.10m, B=0.40	m	84.00	2.04	171.36
02.02.03.05.06	RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 0.5m x 0.6m	m	84.00	3.98	334.32
02.02.03.05.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	7.88	26.73	210.63
02.02.03.05.08	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	35.00	6.44	225.40
02.02.03.05.09	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	49.00	13.86	679.14
02.02.03.05.10	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE	m	84.00	0.85	71.40
02.02.03.05.11	CODO PVC SAL 2"x90°	und	7.00	13.40	93.80
02.02.03.05.12	CODO PVC SAL 2"x45°	und	7.00	13.40	93.80
02.02.03.05.13	CODO PVC SAL 4"x45°	und	28.00	22.69	635.32
02.02.03.05.14	YEE PVC SAL 2"x2"	und	7.00	17.34	121.38
02.02.03.06	ZANJA DE INFILTRACION				7,246.60
02.02.03.06.01	CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL				2,357.90
02.02.03.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	2.10	1.61	3.38
02.02.03.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	2.10	1.63	3.42
02.02.03.06.01.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	1.26	18.87	23.78
02.02.03.06.01.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	2.10	3.64	7.64
02.02.03.06.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.58	26.73	42.23
02.02.03.06.01.06	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.98	477.48	467.93
02.02.03.06.01.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	17.75	70.44	1,250.31
02.02.03.06.01.08	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	9.80	7.13	69.87
02.02.03.06.01.09	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE, e=1.5cm, 1:4	m2	9.03	54.19	489.34
02.02.03.06.02	ZANJAS DE PERCOLACION				4,888.70
02.02.03.06.02.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	28.00	1.61	45.08
02.02.03.06.02.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	28.00	1.63	45.64
02.02.03.06.02.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	22.40	18.87	422.69
02.02.03.06.02.04	FILTRO DE GRAVA Ø 1" A Ø 1 1/2"	m3	5.60	124.76	698.66
02.02.03.06.02.05	FILTRO DE GRAVA Ø 1 1/2" A Ø 2"	m3	5.60	138.76	777.06
02.02.03.06.02.06	MATERIAL IMPERMEABLE SOBRE FILTRO DE GRAVA	m2	28.00	32.30	904.40
02.02.03.06.02.07	RELLENO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	11.20	20.04	224.45
02.02.03.06.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	28.00	26.73	748.44
02.02.03.06.02.09	TUBERIA PVC SAL Ø 4" C/ORIFICIO C/Ø.12m	m	35.00	15.71	549.85
02.02.03.06.02.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - ZANJA DE PERCOLACION	gib	7.00	67.49	472.43
02.03	FLETE				226,980.04
02.03.01	FLETE TERRESTRE-SAN IDELFONSO	gib	1.00	102,457.64	102,457.64
02.03.02	FLETE RURAL-SAN IDELFONSO	gib	1.00	124,522.40	124,522.40
03	LOCALIDAD DE JIRCA CANCHA DEL CC. PP. DE SAN IDELFONSO				327,235.53
03.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE				169,229.61
03.01.01	CAMARA DE DISTRIBUCION DE CAUDALES				2,972.40
03.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5.19
03.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.60	1.61	2.58
03.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.60	1.63	2.61
03.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				128.87
03.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.44	53.45	76.97
03.01.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.04	3.64	3.79
03.01.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.80	26.73	48.11
03.01.01.03	CONCRETO SIMPLE				139.73
03.01.01.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	1.04	42.91	44.63
03.01.01.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	60.00	60.00

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Huaney Carranza Jesus Johan



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001- "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED
Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Costo al

09/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.01.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	0.50	70.20	35.10
03.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,768.25
03.01.01.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	68.10	7.13	485.55
03.01.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	10.34	73.16	756.47
03.01.01.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	0.98	536.97	526.23
03.01.01.05	ACABADOS				385.86
03.01.01.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	11.38	23.81	270.95
03.01.01.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	6.06	18.96	114.90
03.01.01.06	EQUIPAMIENTO				544.59
03.01.01.06.01	TAPA METALICA 0.50x0.50 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	163.74	163.74
03.01.01.06.02	ACCESORIOS DE INGRESO Y SALIDA - CDC Ø1"	und	1.00	116.98	116.98
03.01.01.06.03	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE - CDC Ø2"	und	1.00	263.78	263.78
03.01.02	LINEA DE CONDUCCION (L=400.00 m)				18,444.39
03.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,308.00
03.01.02.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	400.00	1.34	536.00
03.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES	m	400.00	1.91	764.00
03.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				13,459.58
03.01.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.50 m. EN TERRENO NORMAL	m	400.00	13.36	5,344.00
03.01.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	400.00	2.20	880.00
03.01.02.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m	m	400.00	3.22	1,288.00
03.01.02.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m	m	400.00	7.39	2,956.00
03.01.02.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.20X0.50m	m	400.00	7.36	2,944.00
03.01.02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.78	26.73	47.58
03.01.02.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				3,584.72
03.01.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"	m	400.00	7.39	2,956.00
03.01.02.03.02	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1"- L. CONDUCCION JIRCA CANCHA	gib	1.00	156.72	156.72
03.01.02.03.03	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA	m	400.00	1.43	572.00
03.01.03	CAMARA ROMPE PRESION CRP-6 (02 UND)				4,344.15
03.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7.84
03.01.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	2.42	1.61	3.90
03.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	2.42	1.63	3.94
03.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				216.07
03.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.30	53.45	122.94
03.01.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	2.42	3.64	8.81
03.01.03.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.50	53.70	26.85
03.01.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	2.15	26.73	57.47
03.01.03.03	CONCRETO SIMPLE				261.75
03.01.03.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	2.42	42.91	103.84
03.01.03.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	2.00	60.00	120.00
03.01.03.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	0.54	70.20	37.91
03.01.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,950.72
03.01.03.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	64.74	7.13	461.60
03.01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	11.40	73.16	834.02
03.01.03.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	1.22	536.97	655.10
03.01.03.05	ACABADOS				418.27
03.01.03.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	12.12	23.81	288.58
03.01.03.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	6.84	18.96	129.69
03.01.03.06	ACCESORIOS Y OTROS				1,489.50
03.01.03.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	2.00	172.22	344.44

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huaney Carranza Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 163255



Fecha :

30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.06.02	ACCESORIOS DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 6 - Ø1"	und	2.00	107.54	215.08
03.01.03.06.03	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE - CRP TIPO 6 - Ø2"	und	2.00	341.11	682.22
03.01.03.06.04	VENTILACION CON TUBERIA F" G" Ø 2"	und	2.00	123.88	247.76
03.01.04	RESERVORIO APOYADO DE 5 m3 (01 UND)				31,208.63
03.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				60.01
03.01.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	18.52	1.61	29.82
03.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	18.52	1.63	30.19
03.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,473.25
03.01.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	13.72	64.14	880.00
03.01.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	18.52	3.64	67.41
03.01.04.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	1.01	53.70	54.24
03.01.04.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA (30m)	m3	15.90	20.04	318.64
03.01.04.02.05	ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM	m3	15.90	9.62	152.96
03.01.04.03	CONCRETO SIMPLE				504.80
03.01.04.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	9.17	42.91	393.48
03.01.04.03.02	CONCRETO F'c=140 KG/CM2 + 30% PM	m3	0.19	334.58	63.57
03.01.04.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.10	477.48	47.75
03.01.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				10,521.42
03.01.04.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	520.64	7.13	3,712.16
03.01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	45.83	73.16	3,352.92
03.01.04.04.03	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	6.01	536.97	3,227.19
03.01.04.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	45.83	5.00	229.15
03.01.04.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,804.65
03.01.04.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	55.05	23.81	1,310.74
03.01.04.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	26.05	18.96	493.91
03.01.04.06	VEREDA PERIMETRAL				1,265.69
03.01.04.06.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDAS Y RAMPAS	m2	3.56	56.01	199.40
03.01.04.06.02	CONCRETO P/VEREDA F'c=175 KG/CM2	m3	1.75	487.36	852.88
03.01.04.06.03	ACABADO SEMI PULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE BRUÑAS	m2	11.68	9.21	107.57
03.01.04.06.04	SELLADO DE JUNTAS CON MEZCLA ASFALTICA	m	14.40	7.35	105.84
03.01.04.07	CARPINTERIA METALICA				1,036.82
03.01.04.07.01	ESCALERA METALICA TIPO MARINERO	und	1.00	195.04	195.04
03.01.04.07.02	PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	und	5.00	70.29	351.45
03.01.04.07.03	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	2.00	172.22	344.44
03.01.04.07.04	TAPA METALICA 0.30x0.30 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	145.89	145.89
03.01.04.08	OTROS				822.40
03.01.04.08.01	PRUEBA HIDRÁULICA P/RESERVORIO	m3	20.00	1.09	21.80
03.01.04.08.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS APOYADOS	m3	20.00	40.03	800.60
03.01.04.09	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO				2,024.52
03.01.04.09.01	ACCESORIOS DE TUBERIA DE INGRESO DE 1" - RESERVORIO	und	1.00	403.76	403.76
03.01.04.09.02	ACCESORIOS DE TUBERIA DE SALIDA DE 1" - RESERVORIO	und	1.00	326.33	326.33
03.01.04.09.03	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE DE 2" - RESERVORIO	und	1.00	734.49	734.49
03.01.04.09.04	ACCESORIOS DE BYPASS DE 1" - RESERVORIO	und	1.00	161.76	161.76
03.01.04.09.05	ACCESORIOS INGRESO A CLORACION - RESERVORIO	und	1.00	116.52	116.52
03.01.04.09.06	VENTILACION CON TUBERIA F" G" DE 2"	und	2.00	140.83	281.66
03.01.04.10	CASETA DE CLORACION P/RESERVORIO				2,961.87
03.01.04.10.01	CARPINTERIA METALICA				1,624.65
03.01.04.10.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASETA DE 1.00 x 1.40 m	und	1.00	1,624.65	1,624.65
03.01.04.10.02	COBERTURA				335.78
03.01.04.10.02.01	COBERTURA CON TECHO TIPO TEJA OPACA	m2	2.64	127.19	335.78

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Huaney Carranza Jesús Johan

INGENIERO CIVIL

CIP N° 18335



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.04.10.03	PINTURAS				89.68
03.01.04.10.03.01	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	4.73	18.96	89.68
03.01.04.10.04	SISTEMA DE CLORACION				911.76
03.01.04.10.04.01	TANQUE DE AGUA 250 LT INCLUYE ACC. INTERNOS				535.73
03.01.04.10.04.01.01	TANQUE (SOLUCIÓN MADRE) 250 LT INCL. ACCESORIOS	und	1.00	299.01	299.01
03.01.04.10.04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS - TANQUE DE AGUA	und	1.00	236.72	236.72
03.01.04.10.04.02	CONEXIÓN DEL TANQUE DE SOLUCIÓN MADRE A BIDÓN DOSIFICADOR				203.23
03.01.04.10.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A BIDÓN DOSIFICADOR	und	1.00	203.23	203.23
03.01.04.10.04.03	DESCARGA DE CLORO AL RESERVORIO				172.80
03.01.04.10.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS A RESERVORIO	und	1.00	172.80	172.80
03.01.04.11	CERCO PERIMETRICO (L=26.00m)				8,733.20
03.01.04.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				33.69
03.01.04.11.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	10.40	1.61	16.74
03.01.04.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	10.40	1.63	16.95
03.01.04.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				145.59
03.01.04.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	1.44	64.14	92.36
03.01.04.11.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.92	3.64	6.99
03.01.04.11.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.73	26.73	46.24
03.01.04.11.03	CONCRETO SIMPLE				568.20
03.01.04.11.03.01	CONCRETO $f_{c}=175$ kg/cm2	m3	1.19	477.48	568.20
03.01.04.11.04	VARIOS				7,985.72
03.01.04.11.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F"6" Ø 2" x 3.0m x 2.5mm	und	12.00	138.47	1,661.64
03.01.04.11.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M" 10 COCADAS 2"x2", H=2.0m	m	26.00	70.55	1,834.30
03.01.04.11.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	78.00	1.69	131.82
03.01.04.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1 1/2"x3/16"	m	100.00	31.60	3,160.00
03.01.04.11.04.05	PUERTA DE MALLA METÁLICA M" 10 COCADAS 2"x2". UNA HOJA DE 1.00m x 2.00m	und	1.00	261.96	261.96
03.01.04.11.04.06	PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA	m2	52.00	18.00	936.00
03.01.05	RED DE DISTRIBUCION (L=1,509.00m)				88,157.13
03.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,804.25
03.01.05.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	1,509.00	1.34	2,022.06
03.01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES	m	1,509.00	1.91	2,882.19
03.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				70,858.62
03.01.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	754.50	18.87	14,237.42
03.01.05.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m. EN TERRENO CONGLOMERADO	m	528.15	22.91	12,099.92
03.01.05.02.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO SEMI ROCOSO	m	226.35	29.15	6,598.10
03.01.05.02.04	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pto	78.00	42.37	3,304.86
03.01.05.02.05	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	1,509.00	2.20	3,319.80
03.01.05.02.06	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m	m	1,509.00	3.22	4,858.98
03.01.05.02.07	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m	m	1,056.30	7.39	7,806.06
03.01.05.02.08	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO E=0.20X0.50m	m	452.70	12.78	5,785.51
03.01.05.02.09	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.40X0.50m	m	1,509.00	7.36	11,106.24
03.01.05.02.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	65.16	26.73	1,741.73
03.01.05.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				12,394.26
03.01.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"	m	628.00	7.39	4,640.92

2099

Presupuesto

Presupuesto

1101001

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJJA - ANCASH"

Cliente
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED
ANCASH - AJJA - LA MERCED

Costo al

09/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 3/4"	m	881.00	6.16	5,426.96
03.01.05.03.03	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1". RED DISTR. JIRCA CANCHA	gib	1.00	103.34	103.34
03.01.05.03.04	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 3/4". RED DISTR. JIRCA CANCHA	gib	1.00	65.17	65.17
03.01.05.03.05	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA	m	1,509.00	1.43	2,157.87
03.01.06	CAMARA ROMPE PRESION CRP-7 (03 UND)				12,101.82
03.01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				24.49
03.01.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	7.56	1.61	12.17
03.01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	7.56	1.63	12.32
03.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				539.37
03.01.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	6.80	53.45	363.46
03.01.06.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	7.56	3.64	27.52
03.01.06.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	1.39	53.70	74.64
03.01.06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	6.50	26.73	173.75
03.01.06.03	CONCRETO SIMPLE				611.90
03.01.06.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	7.56	42.91	324.40
03.01.06.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	3.00	60.00	180.00
03.01.06.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	1.50	70.20	105.30
03.01.06.03.04	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.02	109.77	2.20
03.01.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,954.78
03.01.06.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	200.73	7.13	1,431.20
03.01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	29.52	73.16	2,159.68
03.01.06.04.03	CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	2.54	536.97	1,363.90
03.01.06.05	ACABADOS				1,096.90
03.01.06.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	33.36	23.81	794.30
03.01.06.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	15.96	18.96	302.60
03.01.06.06	ACCESORIOS Y OTROS				4,774.38
03.01.06.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	3.00	172.22	516.66
03.01.06.06.02	TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	3.00	271.35	814.05
03.01.06.06.03	ACCESORIOS DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 7 DE 1"	und	3.00	581.29	1,743.87
03.01.06.06.04	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE - CRP TIPO 7 DE 2"	und	3.00	442.72	1,328.16
03.01.06.06.05	VENTILACION CON TUBERIA F" G" Ø 2"	und	3.00	123.88	371.64
03.01.07	VALVULA DE PURGA - RED DISTRIBUCION (03 UND)				4,022.12
03.01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9.72
03.01.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	3.00	1.61	4.83
03.01.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	3.00	1.63	4.89
03.01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				215.18
03.01.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.40	53.45	128.28
03.01.07.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	3.00	3.64	10.92
03.01.07.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	2.88	26.73	76.98
03.01.07.03	CONCRETO SIMPLE				415.23
03.01.07.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	3.00	42.91	128.73
03.01.07.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	3.00	60.00	180.00
03.01.07.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	1.50	70.20	105.30
03.01.07.03.04	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.02	109.77	2.20
03.01.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,964.09
03.01.07.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	64.51	7.13	459.96
03.01.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	13.44	73.16	983.27
03.01.07.04.03	CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	0.97	536.97	520.86
03.01.07.05	ACABADOS				491.33
03.01.07.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	14.52	23.81	345.72

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Huaney Larraza Jesús Johan
CIP N° 163235



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED
Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Costo al 09/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.07.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	7.68	18.96	145.61
03.01.07.06	ACCESORIOS Y OTROS				924.57
03.01.07.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	3.00	172.22	516.66
03.01.07.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DE 3/4"	und	3.00	135.97	407.91
03.01.08	VALVULA DE AIRE AUTOMATICO - DISTRIBUCION (01 UND)				1,433.10
03.01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3.24
03.01.08.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.00	1.61	1.61
03.01.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.00	1.63	1.63
03.01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				72.06
03.01.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.80	53.45	42.76
03.01.08.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.00	3.64	3.64
03.01.08.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.96	26.73	25.66
03.01.08.03	CONCRETO SIMPLE				104.01
03.01.08.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	1.00	42.91	42.91
03.01.08.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	60.00	60.00
03.01.08.03.03	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.01	109.77	1.10
03.01.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				652.89
03.01.08.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	21.50	7.13	153.30
03.01.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	4.48	73.16	327.76
03.01.08.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	0.32	536.97	171.83
03.01.08.05	ACABADOS				136.40
03.01.08.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	4.20	23.81	100.00
03.01.08.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	1.92	18.96	36.40
03.01.08.06	ACCESORIOS Y OTROS				464.50
03.01.08.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	172.22	172.22
03.01.08.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE D=1"	und	1.00	168.40	168.40
03.01.08.06.03	VENTILACION CON TUBERIA F" G" Ø 2"	und	1.00	123.88	123.88
03.01.09	VALVULA DE CONTROL (01 UND)				1,375.14
03.01.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3.24
03.01.09.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.00	1.61	1.61
03.01.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.00	1.63	1.63
03.01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				72.06
03.01.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.80	53.45	42.76
03.01.09.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.00	3.64	3.64
03.01.09.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.96	26.73	25.66
03.01.09.03	CONCRETO SIMPLE				104.01
03.01.09.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	1.00	42.91	42.91
03.01.09.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	60.00	60.00
03.01.09.03.03	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.01	109.77	1.10
03.01.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				739.38
03.01.09.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	26.10	7.13	186.09
03.01.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	4.48	73.16	327.76
03.01.09.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	0.42	536.97	225.53
03.01.09.05	ACABADOS				155.21
03.01.09.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	4.48	23.81	106.67
03.01.09.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	2.56	18.96	48.54
03.01.09.06	ACCESORIOS Y OTROS				301.24
03.01.09.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	172.22	172.22
03.01.09.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL DE D=1"	und	1.00	129.02	129.02
03.01.10	CONEXIONES DOMICILIARIAS (09 UND)				5,170.82

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Huaney Carranza Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 163205



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				303.88
03.01.10.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	93.50	1.34	125.29
03.01.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES	m	93.50	1.91	178.59
03.01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,460.92
03.01.10.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.40x0.50 m. TERRENO NORMAL	m	93.50	12.82	1,198.67
03.01.10.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40m	m	93.50	3.56	332.86
03.01.10.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=0.10m, B=0.40	m	93.50	2.04	190.74
03.01.10.02.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO 0.40X0.40M	m	93.50	7.90	738.65
03.01.10.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				1,354.19
03.01.10.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 Ø 1/2"	m	93.50	5.04	471.24
03.01.10.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2" PARA RED Ø 1"	und	2.00	108.27	216.54
03.01.10.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2" PARA RED Ø 3/4"	und	7.00	76.10	532.70
03.01.10.03.04	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE	m	93.50	1.43	133.71
03.01.10.04	CAJAS Y TAPAS				1,051.83
03.01.10.04.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.76	53.45	40.62
03.01.10.04.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJA P/ESTRUCTURAS	m2	2.16	3.64	7.86
03.01.10.04.03	CONCRETO F'C=140 kg/cm2	m3	0.16	384.38	61.50
03.01.10.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA	und	9.00	104.65	941.85
03.02	SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS				106,202.27
03.02.01	UBS - AH CON BIODIGESTOR (09 UND)				106,202.27
03.02.01.01	CASETA DE SS.HH. (09 UND)				76,402.77
03.02.01.01.01	OBRAS PRELIMINARES				233.28
03.02.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	72.00	1.61	115.92
03.02.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	72.00	1.63	117.36
03.02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,110.17
03.02.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	18.56	53.45	992.03
03.02.01.01.02.02	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pto	9.00	42.37	381.33
03.02.01.01.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	4.68	24.93	116.67
03.02.01.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	23.20	26.73	620.14
03.02.01.01.03	CONCRETO SIMPLE				5,092.99
03.02.01.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO MEZCLA C:H 1:12 E=2"	m2	5.76	29.03	167.21
03.02.01.01.03.02	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	12.64	292.39	3,695.81
03.02.01.01.03.03	SOBRECIMENTOS MEZCLA C:H 1:8 + 25% P.M.	m3	2.65	313.83	831.65
03.02.01.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	m2	5.31	64.88	344.51
03.02.01.01.03.05	CONCRETO F'C=140 kg/cm3 EN SEPARADOR DE DUCHA	m3	0.14	384.38	53.81
03.02.01.01.04	CONCRETO ARMADO				8,326.76
03.02.01.01.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	319.61	7.13	2,278.82
03.02.01.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS	m2	40.32	70.39	2,838.12
03.02.01.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS	m2	26.58	70.39	1,870.97
03.02.01.01.04.04	CONCRETO EN COLUMNAS Y DINTEL FC=175KG/CM2	m3	2.92	458.51	1,338.85
03.02.01.01.05	MUROS Y TABIQUERIA DE ALBAÑILERIA				7,925.48
03.02.01.01.05.01	MUROS DE LADRILLO SOGA TIPO CARAVISTA KK 18 HUECOS;MEZCLA 1:5 X 1.5cm.	m2	86.75	91.36	7,925.48
03.02.01.01.06	PISOS Y PAVIMENTOS				3,883.78
03.02.01.01.06.01	PISO DE CONCRETO CEMENTO PULIDO S/C E=4" MEZCLA C:H 1:5	m2	17.66	52.52	927.50
03.02.01.01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDA	m2	15.28	69.85	1,067.31
03.02.01.01.06.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2., EN VEREDA E=10CM	m3	3.95	339.78	1,342.13

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Huanay-Cruzanza Jesús Johan

INGENIERO CIVIL

C.I.P. N° 163255



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED
Lugar ANCASH - AJA - LA MERCED

Costo al 09/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.01.01.06.04	ACABADO SEMI PULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE BRUÑAS	m2	39.51	9.21	363.89
03.02.01.01.06.05	JUNTA ASFALTICA DE DILATACION	m	79.20	2.31	182.95
03.02.01.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				138.71
03.02.01.01.07.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO FROTACHADO EN EXTERIOR, H=30cm; E=2.0cm	m2	15.31	9.06	138.71
03.02.01.01.08	REVOQUES Y ENLUCIDOS				7,273.52
03.02.01.01.08.01	TARRAJE PULIDO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE, e=1.5cm, 1:4	m2	51.14	54.19	2,771.28
03.02.01.01.08.02	TARRAJE NORMAL EN MURO INTERIOR Y COLUMNAS EXTERIOR, e=1.5 cm, 1:4	m2	97.43	46.21	4,502.24
03.02.01.01.09	ESTRUCTURA DE MADERA				16,553.70
03.02.01.01.09.01	TIJERAL DE MADERA 3"x2" SEGUN DISEÑO	und	18.00	449.70	8,094.60
03.02.01.01.09.02	CORREA DE MADERA 2" x 2"	m	140.40	60.25	8,459.10
03.02.01.01.10	COBERTURAS				4,591.59
03.02.01.01.10.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA	m2	60.84	75.47	4,591.59
03.02.01.01.11	CARPINTERIA METALICA				3,067.47
03.02.01.01.11.01	PUERTA METALICA C/TUBO CUADRADO 1.5"x1.5" DE 0.75m x 2.00m	und	9.00	340.83	3,067.47
03.02.01.01.12	CARPINTERIA DE MADERA				1,574.82
03.02.01.01.12.01	VENTANA DE MADERA 2"x2"CON MALLA MOSQUETERA	und	9.00	174.98	1,574.82
03.02.01.01.13	SALIDA DE AGUA Y ACCESORIOS				2,609.82
03.02.01.01.13.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 Ø 1/2"	m	135.00	5.04	680.40
03.02.01.01.13.02	CODO PVC SAP DE 1/2"x90°	und	108.00	2.54	274.32
03.02.01.01.13.03	TEE PVC SAP DE 1/2"	und	36.00	18.07	650.52
03.02.01.01.13.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"	und	18.00	55.81	1,004.58
03.02.01.01.14	SALIDA DE DESAGUE Y ACCESORIOS				3,299.06
03.02.01.01.14.01	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	74.70	6.44	481.07
03.02.01.01.14.02	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	27.00	13.86	374.22
03.02.01.01.14.03	SUMDERO CROMADO DE 2"	und	9.00	14.25	128.25
03.02.01.01.14.04	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 2"	und	9.00	16.36	147.24
03.02.01.01.14.05	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 4"	und	9.00	32.47	292.23
03.02.01.01.14.06	SOMBRERO PVC DE VENTILACION D=2"	und	9.00	3.50	31.50
03.02.01.01.14.07	CODO PVC SAL 2"x90°	und	54.00	13.40	723.60
03.02.01.01.14.08	CODO PVC SAL 2"x45°	und	9.00	13.40	120.60
03.02.01.01.14.09	CODO INY P/DESAGUE 4"x2"x90°	und	9.00	22.30	200.70
03.02.01.01.14.10	YEE PVC SAL 2"x2"	und	9.00	17.34	156.06
03.02.01.01.14.11	YEE PVC SAL 4" X 2"	und	9.00	19.88	178.92
03.02.01.01.14.12	TEE PVC SANITARIA 4" X 4"	und	9.00	30.05	270.45
03.02.01.01.14.13	TRAMPA PVC SAL DE 2"	und	9.00	21.58	194.22
03.02.01.01.15	APARATOS SANITARIOS				9,073.26
03.02.01.01.15.01	INODORO TANQUE BAJO C/ACCESORIOS COMPLETOS	pza	9.00	276.98	2,492.82
03.02.01.01.15.02	LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO 1 LLAVE	und	9.00	183.74	1,653.66
03.02.01.01.15.03	DUCHA CON ACCESORIOS COMPLETOS	pza	9.00	143.60	1,292.40
03.02.01.01.15.04	LAVADERO DE CONCRETO +ACCESORIOS	und	9.00	403.82	3,634.38
03.02.01.01.16	INSTALACIONES ELECTRICAS				648.36
03.02.01.01.16.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SEL DE Ø 3/4"	m	27.00	4.08	110.16
03.02.01.01.16.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW 14 AWG	m	54.00	3.43	185.22
03.02.01.01.16.03	INTERRUPTOR SIMPLE	pto	9.00	10.95	98.55
03.02.01.01.16.04	SALIDA DE LUZ CON LUMINARIA DE 50W	pto	9.00	28.27	254.43
03.02.01.02	INSTALACION DE BIODIGESTOR				8,237.80
03.02.01.02.01	OBRAS PRELIMINARES				18.53

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huaney
Ing. Juan José Johan
CIP N° 263235



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

2095

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED
Lugar ANCASH - AJJA - LA MERCED

Costo al 09/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	5.72	1.61	9.21
03.02.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	5.72	1.63	9.32
03.02.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				807.02
03.02.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	9.16	53.45	489.60
03.02.01.02.02.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.57	53.70	30.61
03.02.01.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	10.73	26.73	286.81
03.02.01.02.03	CONCRETO SIMPLE				164.55
03.02.01.02.03.01	CONCRETO $f_c=100$ kg/cm ² , PARA SOLADOS	m3	0.57	288.68	164.55
03.02.01.02.04	SUMINIST. E INSTALAC. DE BIODIGESTOR				7,247.70
03.02.01.02.04.01	SUM. E INST. DE BIODIGESTOR DE 600 LT.	und	9.00	805.30	7,247.70
03.02.01.03	CAJA DE REGISTRO DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR				2,973.52
03.02.01.03.01	OBRAS PRELIMINARES				8.81
03.02.01.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	2.72	1.61	4.38
03.02.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	2.72	1.63	4.43
03.02.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				175.61
03.02.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.91	53.45	102.09
03.02.01.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	2.72	3.64	9.90
03.02.01.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	2.38	26.73	63.62
03.02.01.03.03	CAJA DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR				2,491.02
03.02.01.03.03.01	SUMIN. E INSTALACION DE CAJA DE LODO HDPE P/BIODIGESTOR	und	9.00	275.78	2,491.02
03.02.01.03.04	SALIDA DE DESAGUE				298.08
03.02.01.03.04.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	9.00	18.87	169.83
03.02.01.03.04.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	9.00	2.20	19.80
03.02.01.03.04.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO, E=0.10m	m	9.00	1.63	14.67
03.02.01.03.04.04	RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 0.5m x 0.6m	m	9.00	3.98	35.82
03.02.01.03.04.05	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	9.00	6.44	57.96
03.02.01.04	INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO				3,075.61
03.02.01.04.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	5.04	1.61	8.11
03.02.01.04.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	5.04	1.63	8.22
03.02.01.04.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.52	53.45	134.69
03.02.01.04.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	5.04	3.64	18.35
03.02.01.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	3.15	26.73	84.20
03.02.01.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE	und	18.00	156.78	2,822.04
03.02.01.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS EN EXTERIORES				6,195.65
03.02.01.05.01	LIMPIEZA Y DESBROCE EN TERRENO h=0.30 m	m	108.00	1.93	208.44
03.02.01.05.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m	108.00	1.62	174.96
03.02.01.05.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	108.00	18.87	2,037.96
03.02.01.05.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40m	m	108.00	3.56	384.48
03.02.01.05.05	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=0.10m, B=0.40	m	108.00	2.04	220.32
03.02.01.05.06	RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 0.5m x 0.6m	m	108.00	3.98	429.84
03.02.01.05.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	10.13	26.73	270.77
03.02.01.05.08	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	45.00	6.44	289.80
03.02.01.05.09	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	63.00	13.86	873.18
03.02.01.05.10	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE	m	108.00	0.85	91.80
03.02.01.05.11	CODO PVC SAL 2"x90°	und	9.00	13.40	120.60
03.02.01.05.12	CODO PVC SAL 2"x45°	und	9.00	13.40	120.60
03.02.01.05.13	CODO PVC SAL 4"x45°	und	36.00	22.69	816.84
03.02.01.05.14	YEE PVC SAL 2"x2"	und	9.00	17.34	156.06

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huaney Carranza Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 163265



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.01.05	ZANJA DE INFILTRACION				9,316.92
03.02.01.06.01	CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL				3,031.46
03.02.01.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	2.70	1.61	4.35
03.02.01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	2.70	1.63	4.40
03.02.01.06.01.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	1.62	18.87	30.57
03.02.01.06.01.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	2.70	3.64	9.83
03.02.01.06.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	2.03	26.73	54.26
03.02.01.06.01.06	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ²	m3	1.26	477.48	601.62
03.02.01.06.01.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	22.82	70.44	1,607.44
03.02.01.06.01.08	ACERO CORRUGADO GRADO 60 $F_y=4200$ KG/CM ²	kg	12.60	7.13	89.84
03.02.01.06.01.09	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE, $e=1.5$ cm, 1:4	m2	11.61	54.19	629.15
03.02.01.06.02	ZANJAS DE PERCOLACION				6,285.46
03.02.01.06.02.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	36.00	1.61	57.96
03.02.01.06.02.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	36.00	1.63	58.68
03.02.01.06.02.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	28.80	18.87	543.46
03.02.01.06.02.04	FILTRO DE GRAVA Ø 1" A Ø 1 1/2"	m3	7.20	124.76	898.27
03.02.01.06.02.05	FILTRO DE GRAVA Ø 1 1/2" A Ø 2"	m3	7.20	138.76	999.07
03.02.01.06.02.06	MATERIAL IMPERMEABLE SOBRE FILTRO DE GRAVA	m2	36.00	32.30	1,162.80
03.02.01.06.02.07	RELLENO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	14.40	20.04	288.58
03.02.01.06.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	36.00	26.73	962.28
03.02.01.06.02.09	TUBERIA PVC SAL Ø 4" C/ORIFICIO C/Ø 12mm	m	45.00	15.71	706.95
03.02.01.06.02.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - ZANJA DE PERCOLACION	glb	9.00	67.49	607.41
03.03	FLETE				51,803.65
03.03.01	FLETE TERRESTRE - JIRCA CANCHA	glb	1.00	23,135.60	23,135.60
03.03.02	FLETE RURAL - JIRCA CANCHA	glb	1.00	28,668.05	28,668.05
04	LOCALIDAD DE ILLAHUAIN DEL CC. PP. DE SAN IDELFONSO				403,451.72
04.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE				275,514.51
04.01.01	CAPTACION TIPO LADERA (01 UND)				16,773.38
04.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				56.31
04.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	17.38	1.61	27.98
04.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	17.38	1.63	28.33
04.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				579.06
04.01.01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS				329.82
04.01.01.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	3.15	64.14	202.04
04.01.01.02.01.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	7.42	3.64	27.01
04.01.01.02.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	3.77	26.73	100.77
04.01.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE				249.24
04.01.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO NORMAL P/TUBERIA	m	12.00	12.82	153.84
04.01.01.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	12.00	1.78	21.36
04.01.01.02.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO, $E=0.10$ m	m	12.00	1.63	19.56
04.01.01.02.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO C/MATERIAL PROPIO SARANDEADO; CAPAS= 0.20m	m	12.00	4.54	54.48
04.01.01.03	CONCRETO SIMPLE				2,540.17
04.01.01.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, $E=0.10$ m	m2	3.36	42.91	144.18
04.01.01.03.02	CONCRETO $F_c=140$ kg/cm ²	m3	1.41	384.38	541.98
04.01.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1.15	70.44	81.01
04.01.01.03.04	DADO CONCRETO $F_c = 140$ KG/CM ² (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	60.00	60.00
04.01.01.03.05	ASENTADO DE PIEDRA $F_c=140$ KG/CM ² + 30 % PM, $E=0.15$ m	m2	0.25	70.20	17.55
04.01.01.03.06	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m2	0.51	37.64	19.20

Huaney Carranza Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
CIP N° 163265



Fecha:

30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto

1101001

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED

Costo al

09/09/2024

Lugar

ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.01.03.07	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% PM	m3	5.01	334.58	1,676.25
04.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,244.34
04.01.01.04.01	PROTECCION DE AFLORAMIENTO				1,537.96
04.01.01.04.01.01	MUROS REFORZADOS				1,537.96
04.01.01.04.01.01.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	33.21	7.13	236.79
04.01.01.04.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	11.62	73.16	850.12
04.01.01.04.01.01.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO	m3	0.84	536.97	451.05
04.01.01.04.02	CAMARA HUMEDA				2,027.00
04.01.01.04.02.01	LOSA DE FONDO				447.21
04.01.01.04.02.01.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	32.93	7.13	234.79
04.01.01.04.02.01.02	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.43	494.01	212.42
04.01.01.04.02.02	MUROS REFORZADOS				1,375.42
04.01.01.04.02.02.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	38.50	7.13	274.51
04.01.01.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	9.69	73.16	708.92
04.01.01.04.02.02.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO	m3	0.73	536.97	391.99
04.01.01.04.02.03	LOSA DE TECHO				204.37
04.01.01.04.02.03.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	8.23	7.13	58.68
04.01.01.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO	m2	1.33	70.44	93.69
04.01.01.04.02.03.03	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.11	472.69	52.00
04.01.01.04.03	CAMARA SECA				679.38
04.01.01.04.03.01	LOSA DE FONDO				114.03
04.01.01.04.03.01.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	5.60	7.13	39.93
04.01.01.04.03.01.02	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.15	494.01	74.10
04.01.01.04.03.02	MUROS REFORZADOS				485.62
04.01.01.04.03.02.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	20.83	7.13	148.52
04.01.01.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	3.36	73.16	245.82
04.01.01.04.03.02.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO	m3	0.17	536.97	91.28
04.01.01.04.03.03	LOSA DE TECHO				79.73
04.01.01.04.03.03.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	2.80	7.13	19.96
04.01.01.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO	m2	0.58	70.44	40.86
04.01.01.04.03.03.03	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.04	472.69	18.91
04.01.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				425.72
04.01.01.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	17.88	23.81	425.72
04.01.01.06	FILTROS				180.20
04.01.01.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1" - 3/4"	m3	1.41	102.36	144.33
04.01.01.06.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2" - 2	m3	0.31	115.72	35.87
04.01.01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				615.83
04.01.01.07.01	ACCESORIOS DE TUBERÍA DE CONDUCCIÓN				615.83
04.01.01.07.01.01	ACCESORIOS TUBERIA DE CONDUCCION DE 1"-CAPTACION LADERA.	und	1.00	322.81	322.81
04.01.01.07.01.02	ACCESORIOS TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE DE 2" - CAPTACION LADERA	und	1.00	293.02	293.02
04.01.01.08	CARPINTERIA METALICA				542.70
04.01.01.08.01	TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	271.35	542.70
04.01.01.09	PINTURAS				163.44
04.01.01.09.01	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	8.62	18.96	163.44
04.01.01.10	VARIOS				247.76
04.01.01.10.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACION DE F" G" Ø 2"	und	2.00	123.88	247.76
04.01.01.11	CERCO PERIMETRICO (L=22.70m)				7,177.85
04.01.01.11.01	TRABAJO PRELIMINARES				29.42
04.01.01.11.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	9.08	1.61	14.62
04.01.01.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	9.08	1.63	14.80

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Huaney Carranza Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
C. P. 163255



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

2092

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED
Lugar ANCASH - AJA - LA MERCED

Costo al 09/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				109.26
04.01.01.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	1.08	64.14	69.27
04.01.01.11.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.44	3.64	5.24
04.01.01.11.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.30	26.73	34.75
04.01.01.11.03	CONCRETO SIMPLE				424.96
04.01.01.11.03.01	CONCRETO f _c =175 kg/cm2	m3	0.89	477.46	424.96
04.01.01.11.04	VARIOS				6,614.21
04.01.01.11.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F"6" Ø 2" x 3.0m x 2.5mm	und	9.00	138.47	1,246.23
04.01.01.11.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2", H=2.0m	m	22.70	70.55	1,601.49
04.01.01.11.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	68.10	1.69	115.09
04.01.01.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1 1/2"x3/16"	m	81.40	31.60	2,572.24
04.01.01.11.04.05	PUERTA DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2". UNA HOJA DE 1.00m x 2.00m	und	1.00	261.96	261.96
04.01.01.11.04.06	PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA	m2	45.40	18.00	817.20
04.01.02	CAMARA DE DISTRIBUCION DE CAUDALES (01 UND)				2,972.40
04.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5.19
04.01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.60	1.61	2.58
04.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.60	1.63	2.61
04.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				128.87
04.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.44	53.45	76.97
04.01.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.04	3.64	3.79
04.01.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.80	26.73	48.11
04.01.02.03	CONCRETO SIMPLE				139.73
04.01.02.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	1.04	42.91	44.63
04.01.02.03.02	DADO CONCRETO F _C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	60.00	60.00
04.01.02.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F _C =140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	0.50	70.20	35.10
04.01.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,768.25
04.01.02.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 F _y =4200 KG/CM2	kg	68.10	7.13	485.55
04.01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	10.34	73.16	756.47
04.01.02.04.03	CONCRETO F _C =210 kg/cm2	m3	0.98	536.97	526.23
04.01.02.05	ACABADOS				385.86
04.01.02.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	11.38	23.81	270.96
04.01.02.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	6.06	18.96	114.90
04.01.02.06	EQUIPAMIENTO				544.50
04.01.02.06.01	TAPA METALICA 0.50x0.50 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	163.74	163.74
04.01.02.06.02	ACCESORIOS DE INGRESO Y SALIDA - CDC Ø1"	und	1.00	116.98	116.98
04.01.02.06.03	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE - CDC Ø2"	und	1.00	263.78	263.78
04.01.03	LINEA DE CONDUCCION (L=1,883.00 m)				101,643.38
04.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6,119.75
04.01.03.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	1,883.00	1.34	2,523.22
04.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES	m	1,883.00	1.91	3,596.53
04.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				78,383.41
04.01.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.50 m. EN TERRENO NORMAL	m	758.00	13.36	10,126.88
04.01.03.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.50 m. EN TERRENO SEMI ROCOSO	m	1,125.00	20.04	22,545.00
04.01.03.02.03	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pto	59.00	42.37	2,499.83
04.01.03.02.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	1,883.00	2.20	4,142.60
04.01.03.02.05	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m	m	1,883.00	3.22	6,063.26
04.01.03.02.06	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m	m	1,318.10	7.39	9,740.76

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Huaney
Carranza Jesús Johán
INGENIERO CIVIL
CIP N° 183.35



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.03.02.07	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO E=0.20X0.50m	m	564.90	12.78	7,219.42
04.01.03.02.08	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.20X0.50m	m	1,883.00	7.36	13,858.88
04.01.03.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	81.81	26.73	2,186.78
04.01.03.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				17,149.22
04.01.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1.5"	m	76.00	12.33	937.08
04.01.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"	m	1,807.00	7.39	13,353.73
04.01.03.03.03	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1"-L. CONDUCCION ILLAHUAIN	glb	1.00	156.72	156.72
04.01.03.03.04	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA	m	1,883.00	1.43	2,692.69
04.01.04	CAMARA DE REUNION (01 UND)				1,502.88
04.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3.24
04.01.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.00	1.61	1.61
04.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.00	1.63	1.63
04.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				93.44
04.01.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.05	53.45	56.12
04.01.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.00	3.64	3.64
04.01.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.26	26.73	33.68
04.01.04.03	CONCRETO SIMPLE				678.62
04.01.04.03.01	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	0.40	536.97	214.79
04.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	5.04	73.16	368.73
04.01.04.03.03	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	60.00	60.00
04.01.04.03.04	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	0.50	70.20	35.10
04.01.04.04	ACABADOS				174.60
04.01.04.04.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	5.04	23.81	120.00
04.01.04.04.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	2.88	18.96	54.60
04.01.04.05	EQUIPAMIENTO				552.98
04.01.04.05.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	172.22	172.22
04.01.04.05.02	ACCESORIOS DE INGRESO Y SALIDA C. REUNION Ø 1"	und	1.00	116.98	116.98
04.01.04.05.03	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE C. REUNION Ø 2"	und	1.00	263.78	263.78
04.01.05	CAMARA ROMPE PRESION CRP-5 (05 UND)				10,861.22
04.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				19.60
04.01.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	6.05	1.61	9.74
04.01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	6.05	1.63	9.86
04.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				541.09
04.01.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	5.75	53.45	307.34
04.01.05.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	6.05	3.64	22.02
04.01.05.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	1.26	53.70	67.66
04.01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	5.39	26.73	144.07
04.01.05.03	CONCRETO SIMPLE				654.38
04.01.05.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	6.05	42.91	259.61
04.01.05.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	5.00	60.00	300.00
04.01.05.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	1.35	70.20	94.77
04.01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,876.74
04.01.05.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	161.84	7.13	1,153.92
04.01.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	28.50	73.16	2,085.06
04.01.05.04.03	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	3.05	536.97	1,637.76
04.01.05.05	ACABADOS				1,045.66
04.01.05.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	30.30	23.81	721.44
04.01.05.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	17.10	18.96	324.22
04.01.05.06	ACCESORIOS Y OTROS				3,723.75

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Huaney Carranza Jesus Johan

INGENIERO CIVIL

C.P. N° 163205



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED
Lugar ANCASH - AJA - LA MERCED

Costo al 09/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.05.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	5.00	172.22	861.10
04.01.05.06.02	ACCESORIOS DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 6 - Ø1"	und	5.00	107.54	537.70
04.01.05.06.03	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE - CRP TIPO 6 - Ø2"	und	5.00	341.11	1,705.55
04.01.05.06.04	VENTILACION CON TUBERIA F" G" Ø 2"	und	5.00	123.88	619.40
04.01.06	VALVULA DE AIRE AUTOMATICO - CONDUCCION (01 UND)				1,433.10
04.01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3.24
04.01.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.00	1.61	1.61
04.01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.00	1.63	1.63
04.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				72.06
04.01.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.80	53.45	42.76
04.01.06.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.00	3.64	3.64
04.01.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.96	26.73	25.66
04.01.06.03	CONCRETO SIMPLE				104.01
04.01.06.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	1.00	42.91	42.91
04.01.06.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	60.00	60.00
04.01.06.03.03	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.01	109.77	1.10
04.01.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				652.89
04.01.06.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	21.50	7.13	153.30
04.01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	4.48	73.16	327.76
04.01.06.04.03	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	0.32	536.97	171.83
04.01.06.05	ACABADOS				136.40
04.01.06.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	4.20	23.81	100.00
04.01.06.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	1.92	18.96	36.40
04.01.06.06	ACCESORIOS Y OTROS				464.50
04.01.06.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	172.22	172.22
04.01.06.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE D=1"	und	1.00	168.40	168.40
04.01.06.06.03	VENTILACION CON TUBERIA F" G" Ø 2"	und	1.00	123.88	123.88
04.01.07	RESERVORIO APOYADO DE 5 m3 (01 UND)				30,591.83
04.01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				60.01
04.01.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	18.52	1.61	29.82
04.01.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	18.52	1.63	30.19
04.01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,473.25
04.01.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	13.72	64.14	880.00
04.01.07.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	18.52	3.64	67.41
04.01.07.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	1.01	53.70	54.24
04.01.07.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA (30m)	m3	15.90	20.04	318.64
04.01.07.02.05	ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM	m3	15.90	9.62	152.96
04.01.07.03	CONCRETO SIMPLE				504.80
04.01.07.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	9.17	42.91	393.48
04.01.07.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% PM	m3	0.19	334.58	63.57
04.01.07.03.03	CONCRETO Fc=175 kg/cm2	m3	0.10	477.48	47.75
04.01.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				10,521.42
04.01.07.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	520.64	7.13	3,712.16
04.01.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	45.83	73.16	3,352.92
04.01.07.04.03	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	6.01	536.97	3,227.19
04.01.07.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	45.83	5.00	229.15
04.01.07.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,804.65
04.01.07.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	55.05	23.81	1,310.74
04.01.07.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	26.05	18.96	493.91
04.01.07.06	VEREDA PERIMETRAL				1,265.69

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.07.06.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDAS Y RAMPAS	m2	3.56	56.01	199.40
04.01.07.06.02	CONCRETO P/VEREDA F'C=175 KG/CM2	m3	1.75	487.36	852.88
04.01.07.06.03	ACABADO SEMI PULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE BRUÑAS	m2	11.68	9.21	107.57
04.01.07.06.04	SELLADO DE JUNTAS CON MEZCLA ASFALTICA	m	14.40	7.35	105.84
04.01.07.07	CARPINTERIA METALICA				1,036.82
04.01.07.07.01	ESCALERA METALICA TIPO MARINERO	und	1.00	195.04	195.04
04.01.07.07.02	PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	und	5.00	70.29	351.45
04.01.07.07.03	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	2.00	172.22	344.44
04.01.07.07.04	TAPA METALICA 0.30x0.30 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	145.89	145.89
04.01.07.08	OTROS				205.60
04.01.07.08.01	PRUEBA HIDRÁULICA P/RESERVORIO	m3	5.00	1.09	5.45
04.01.07.08.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS APOYADOS	m3	5.00	40.03	200.15
04.01.07.09	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO				2,024.52
04.01.07.09.01	ACCESORIOS DE TUBERIA DE INGRESO DE 1" - RESERVORIO	und	1.00	403.76	403.76
04.01.07.09.02	ACCESORIOS DE TUBERIA DE SALIDA DE 1" - RESERVORIO	und	1.00	326.33	326.33
04.01.07.09.03	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE DE 2" - RESERVORIO	und	1.00	734.49	734.49
04.01.07.09.04	ACCESORIOS DE BYPASS DE 1" - RESERVORIO	und	1.00	161.76	161.76
04.01.07.09.05	ACCESORIOS INGRESO A CLORACION - RESERVORIO	und	1.00	116.52	116.52
04.01.07.09.06	VENTILACION CON TUBERIA F° G° DE 2"	und	2.00	140.83	281.66
04.01.07.10	CASETA DE CLORACION P/RESERVORIO				2,961.87
04.01.07.10.01	CARPINTERIA METALICA				1,624.65
04.01.07.10.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASETA DE 1.00 x 1.40 m	und	1.00	1,624.65	1,624.65
04.01.07.10.02	COBERTURA				335.78
04.01.07.10.02.01	COBERTURA CON TECHO TIPO TEJA OPACA	m2	2.64	127.19	335.78
04.01.07.10.03	PINTURAS				89.68
04.01.07.10.03.01	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	4.73	18.96	89.68
04.01.07.10.04	SISTEMA DE CLORACION				911.76
04.01.07.10.04.01	TANQUE DE AGUA 250 LT INCLUYE ACC. INTERNOS				535.73
04.01.07.10.04.01.01	TANQUE (SOLUCIÓN MADRE) 250 LT INCL. ACCESORIOS	und	1.00	299.01	299.01
04.01.07.10.04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS - TANQUE DE AGUA	und	1.00	236.72	236.72
04.01.07.10.04.02	CONEXIÓN DEL TANQUE DE SOLUCIÓN MADRE A BIDÓN				203.23
04.01.07.10.04.02.01	DOSIFICADOR				203.23
04.01.07.10.04.02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A BIDÓN	und	1.00	203.23	203.23
04.01.07.10.04.03	DESCARGA DE CLORO AL RESERVORIO				172.80
04.01.07.10.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS A RESERVORIO	und	1.00	172.80	172.80
04.01.07.11	CERCO PERIMETRICO (L=26.00m)				8,733.20
04.01.07.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				33.69
04.01.07.11.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	10.40	1.61	16.74
04.01.07.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	10.40	1.63	16.95
04.01.07.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				145.59
04.01.07.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	1.44	64.14	92.36
04.01.07.11.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.92	3.64	6.99
04.01.07.11.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.73	25.73	46.24
04.01.07.11.03	CONCRETO SIMPLE				568.20
04.01.07.11.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	1.19	477.48	568.20
04.01.07.11.04	VARIOS				7,985.72
04.01.07.11.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F°G° Ø 2" x 3.0m x 2.5mm	und	12.00	138.47	1,661.64
04.01.07.11.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2", H=2.0m	m	26.00	70.55	1,834.30
04.01.07.11.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	78.00	1.69	131.82

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Huanuco, 30 de Setiembre del 2024

Juan Carlos Jesús Johan

INGENIERO CIVIL



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED
Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Costo al 09/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.07.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1 1/2"x3/16"	m	100.00	31.60	3,160.00
04.01.07.11.04.05	PUERTA DE MALLA METÁLICA M* 10 CÔCADAS 2"x2". UNA HOJA DE 1.00m x 2.00m	und	1.00	261.96	261.96
04.01.07.11.04.06	PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA	m2	52.00	18.00	936.00
04.01.08	RED DE DISTRIBUCION (L=1,952.00m)				67,820.99
04.01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,419.00
04.01.08.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	1,052.00	1.34	1,409.68
04.01.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES	m	1,052.00	1.91	2,009.32
04.01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				50,974.78
04.01.08.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	526.00	18.87	9,925.62
04.01.08.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m. EN TERRENO CONGLOMERADO	m	368.20	22.91	8,435.46
04.01.08.02.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO SEMI ROCOSO	m	157.80	29.15	4,599.87
04.01.08.02.04	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pto	125.00	42.37	5,296.25
04.01.08.02.05	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	1,052.00	2.20	2,314.40
04.01.08.02.06	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m	m	1,052.00	3.22	3,387.44
04.01.08.02.07	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m	m	894.20	7.39	6,608.14
04.01.08.02.08	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO E=0.20X0.50m	m	157.80	12.78	2,016.68
04.01.08.02.09	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.40X0.50m	m	1,052.00	7.36	7,742.72
04.01.08.02.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	24.25	26.73	648.20
04.01.08.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				13,427.21
04.01.08.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1.5"	m	795.00	12.33	9,802.35
04.01.08.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"	m	163.00	7.39	1,204.57
04.01.08.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 3/4"	m	94.00	6.16	579.04
04.01.08.03.04	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1.5" - RED DISTR. ILLAHUAIN	glb	1.00	168.38	168.38
04.01.08.03.05	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1" - RED DISTR. ILLAHUAIN	glb	1.00	103.34	103.34
04.01.08.03.06	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 3/4" - RED DISTR. ILLAHUAIN	glb	1.00	65.17	65.17
04.01.08.03.07	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA	m	1,052.00	1.43	1,504.36
04.01.09	CAMARA ROMPE PRESION CRP-7 (04 UND)				16,138.02
04.01.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				32.66
04.01.09.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	10.08	1.61	16.23
04.01.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	10.08	1.63	16.43
04.01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				852.58
04.01.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	9.07	53.45	484.79
04.01.09.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	10.08	3.64	36.69
04.01.09.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	1.85	53.70	99.35
04.01.09.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	8.67	26.73	231.75
04.01.09.03	CONCRETO SIMPLE				816.22
04.01.09.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	10.08	42.91	432.53
04.01.09.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	4.00	60.00	240.00
04.01.09.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	2.00	70.20	140.40
04.01.09.03.04	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.03	109.77	3.29
04.01.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				6,608.18
04.01.09.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	267.64	7.13	1,908.27
04.01.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	39.36	73.16	2,879.58
04.01.09.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	3.39	536.97	1,820.33
04.01.09.05	ACABADOS				1,462.54
04.01.09.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	44.48	23.81	1,059.07
04.01.09.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	21.28	18.96	403.47

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huaney
INGENIERO CIVIL
CIP N° 182253



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

2087

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED
Lugar ANCASH - AJA - LA MERCED

Costo al 09/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.09.05	ACCESORIOS Y OTROS				6,365.84
04.01.09.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	4.00	172.22	688.88
04.01.09.06.02	TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	4.00	271.35	1,085.40
04.01.09.06.03	ACCESORIOS DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 7 DE 1"	und	4.00	581.29	2,325.16
04.01.09.06.04	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE - CRP TIPO 7 DE 2"	und	4.00	442.72	1,770.88
04.01.09.06.05	VENTILACION CON TUBERIA F" G" Ø 2"	und	4.00	123.88	495.52
04.01.10	VALVULA DE AIRE AUTOMATICO - DISTRIBUCION (01 UND)				1,433.10
04.01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3.24
04.01.10.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.00	1.61	1.61
04.01.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.00	1.63	1.63
04.01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				72.06
04.01.10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.80	53.45	42.76
04.01.10.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.00	3.64	3.64
04.01.10.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.96	26.73	25.66
04.01.10.03	CONCRETO SIMPLE				104.01
04.01.10.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	1.00	42.91	42.91
04.01.10.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	60.00	60.00
04.01.10.03.03	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.01	109.77	1.10
04.01.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				652.89
04.01.10.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	21.50	7.13	153.30
04.01.10.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	4.48	73.16	327.76
04.01.10.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	0.32	536.97	171.83
04.01.10.05	ACABADOS				135.40
04.01.10.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	4.20	23.81	100.09
04.01.10.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	1.92	18.96	36.40
04.01.10.06	ACCESORIOS Y OTROS				464.50
04.01.10.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	172.22	172.22
04.01.10.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE D=1"	und	1.00	168.40	168.40
04.01.10.06.03	VENTILACION CON TUBERIA F" G" Ø 2"	und	1.00	123.88	123.88
04.01.11	VALVULA DE CONTROL (01 UND)				1,974.20
04.01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3.24
04.01.11.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.00	1.61	1.61
04.01.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.00	1.63	1.63
04.01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				72.06
04.01.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.80	53.45	42.76
04.01.11.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.00	3.64	3.64
04.01.11.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.96	26.73	25.66
04.01.11.03	CONCRETO SIMPLE				104.01
04.01.11.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	1.00	42.91	42.91
04.01.11.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	60.00	60.00
04.01.11.03.03	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.01	109.77	1.10
04.01.11.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				739.38
04.01.11.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	26.10	7.13	186.09
04.01.11.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	4.48	73.16	327.76
04.01.11.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	0.42	536.97	225.53
04.01.11.05	ACABADOS				754.27
04.01.11.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	22.76	23.81	541.92
04.01.11.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	11.20	18.96	212.35
04.01.11.06	ACCESORIOS Y OTROS				301.24
04.01.11.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	172.22	172.22

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huaney
Garranque Jesús Johan
Ingeniero Civil
C.I.R. N° 163263



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.11.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL DE D=1"	und	1.00	129.02	129.02
04.01.12	CONEXIONES DOMICILIARIAS (28 VIV + 01 I.E = 29 UND)				14,664.60
04.01.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				758.55
04.01.12.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	233.40	1.34	312.76
04.01.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES	m	233.40	1.91	445.79
04.01.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,143.09
04.01.12.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.40x0.50 m. TERRENO NORMAL	m	233.40	12.82	2,992.19
04.01.12.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40m	m	233.40	3.56	830.90
04.01.12.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=0.10m, B=0.40	m	233.40	2.04	476.14
04.01.12.02.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO 0.40X0.40M	m	233.40	7.90	1,843.86
04.01.12.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				4,372.48
04.01.12.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 Ø 1/2"	m	233.40	5.04	1,176.34
04.01.12.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2" PARA RED Ø 1.5"	und	19.00	100.44	1,908.36
04.01.12.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2" PARA RED Ø 1"	und	6.00	108.27	649.62
04.01.12.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2" PARA RED Ø 3/4"	und	4.00	76.10	304.40
04.01.12.03.05	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE	m	233.40	1.43	333.76
04.01.12.04	CAJAS Y TAPAS				3,390.48
04.01.12.04.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.44	53.45	130.42
04.01.12.04.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJA P/ESTRUCTURAS	m2	6.96	3.64	25.33
04.01.12.04.03	CONCRETO Fc=140 kg/cm2	m3	0.52	384.38	199.88
04.01.12.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA	und	29.00	104.65	3,034.85
04.01.13	TRASVASE TIPO II (L=15.00 m) - L. CONDUCCION				7,705.41
04.01.13.01	CAMARA DE ANCLAJE				4,940.63
04.01.13.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7.77
04.01.13.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	2.40	1.61	3.86
04.01.13.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	2.40	1.63	3.91
04.01.13.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				114.58
04.01.13.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.20	53.45	64.14
04.01.13.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	2.40	3.64	8.74
04.01.13.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.56	26.73	41.70
04.01.13.01.03	CONCRETO SIMPLE				882.92
04.01.13.01.03.01	CONCRETO Fc=175 kg/cm2	m3	1.20	477.48	572.98
04.01.13.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	4.40	70.44	309.94
04.01.13.01.04	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE				3,935.36
04.01.13.01.04.01	CABLE PRINCIPAL TIPO BOA 3/8" (6*19)	m	41.00	22.89	938.49
04.01.13.01.04.02	CABLE SECUNDARIO TIPO BOA 1/4" (6*19)	m	30.94	20.61	637.67
04.01.13.01.04.03	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	16.00	87.58	1,401.28
04.01.13.01.04.04	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	und	1.00	957.92	957.92
04.01.13.02	COLUMNA DE SOPORTE				2,764.78
04.01.13.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9.33
04.01.13.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	2.88	1.61	4.64
04.01.13.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	2.88	1.63	4.69
04.01.13.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				294.18
04.01.13.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.88	53.45	153.94
04.01.13.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	2.88	3.64	10.48
04.01.13.02.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	1.58	53.70	84.85

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.13.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.68	26.73	44.91
04.01.13.02.03	OBRAS DE CONCRETO				2,461.27
04.01.13.02.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	2.88	42.91	123.58
04.01.13.02.03.02	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	148.27	7.13	1,057.17
04.01.13.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	6.20	73.16	453.59
04.01.13.02.03.04	CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	1.54	536.97	826.93
04.02	SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS				94,188.46
04.02.01	REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO				8,781.86
04.02.01.01	TUBERIA COLECTOR Y EMISOR (L= 35.00 m)				3,551.98
04.02.01.01.01	OBRAS PRELIMINARES				113.75
04.02.01.01.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	35.00	1.34	46.90
04.02.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES	m	35.00	1.91	66.85
04.02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,512.48
04.02.01.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.60x1.50 m. EN TERRENO NORMAL	m	35.00	40.09	1,403.15
04.02.01.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.60m	m	35.00	2.20	77.00
04.02.01.01.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.60m	m	35.00	3.22	112.70
04.02.01.01.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.30X0.60m	m	35.00	12.30	430.50
04.02.01.01.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO, 1.10m x 0.60m	m	35.00	11.18	391.30
04.02.01.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	3.66	26.73	97.83
04.02.01.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				925.75
04.02.01.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC - UF NTP ISO 4435 S-25 Ø 110 INC. ANILLO	m	35.00	25.60	896.00
04.02.01.01.03.02	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE	m	35.00	0.85	29.75
04.02.01.02	BUZONES DE CONCRETO (02 UND)				1,849.94
04.02.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.11
04.02.01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.27	1.61	2.04
04.02.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.27	1.63	2.07
04.02.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				120.88
04.02.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.34	53.45	71.62
04.02.01.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.27	3.64	4.62
04.02.01.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.67	26.73	44.64
04.02.01.02.03	CONCRETO SIMPLE				1,149.54
04.02.01.02.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	1.27	42.91	54.50
04.02.01.02.03.02	CONCRETO Fc=140 KG/CM2 P/MEDIA CAÑA	m3	0.08	386.21	30.90
04.02.01.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BUZONES CIMOLDE METALICO	m2	3.77	71.74	270.46
04.02.01.02.03.04	CONCRETO Fc=175 kg/cm2	m3	1.05	477.48	501.35
04.02.01.02.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	4.15	70.44	292.33
04.02.01.02.04	ACABADOS Y OTROS				575.41
04.02.01.02.04.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	1.27	23.81	30.24
04.02.01.02.04.02	ACABADO SEMIPULIDO EN MEDIACAÑAS Y EXTERIOR DE TECHO	m2	1.27	57.52	73.05
04.02.01.02.04.03	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO C/MARCO DE F"F"	und	2.00	236.06	472.12
04.02.01.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS (05 UND)				3,379.94
04.02.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				96.00
04.02.01.03.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	29.54	1.34	39.58
04.02.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES	m	29.54	1.91	56.42
04.02.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,652.67
04.02.01.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL 0.5m x 1.00m	m	29.54	26.73	789.60
04.02.01.03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	29.54	2.20	64.99

Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huaney
INGENIERO CIVIL
CIP N° 163265



Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED
Lugar ANCASH - AJJA - LA MERCED

Costo al 09/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.01.03.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m	m	29.54	3.22	95.12
04.02.01.03.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.30X0.60m	m	29.54	12.30	363.34
04.02.01.03.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO, 1.10m x 0.60m	m	29.54	11.18	330.26
04.02.01.03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.35	26.73	9.36
04.02.01.03.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				781.33
04.02.01.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC - UF NTP ISO 4435 S-25 Ø 110 INC. ANILLO	m	29.54	25.60	756.22
04.02.01.03.03.02	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE	m	29.54	0.85	25.11
04.02.01.03.04	CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE				849.94
04.02.01.03.04.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.70	53.45	37.42
04.02.01.03.04.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.40	3.64	5.10
04.02.01.03.04.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.88	26.73	23.52
04.02.01.03.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE	und	5.00	156.78	783.90
04.02.02	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES - PTAR ILLAHUAIN				48,129.05
04.02.02.01	CAMARA DE REJAS				4,458.38
04.02.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9.14
04.02.02.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	2.82	1.61	4.54
04.02.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	2.82	1.63	4.60
04.02.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				224.77
04.02.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.44	53.45	130.42
04.02.02.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	2.57	3.64	9.35
04.02.02.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	3.18	26.73	85.00
04.02.02.01.03	CONCRETO SIMPLE				121.01
04.02.02.01.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	2.82	42.91	121.01
04.02.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,414.49
04.02.02.01.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	64.65	7.13	460.95
04.02.02.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	13.29	73.16	972.30
04.02.02.01.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	3.88	510.63	1,981.24
04.02.02.01.05	ACABADOS				463.18
04.02.02.01.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	13.29	23.81	316.43
04.02.02.01.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	7.74	18.96	146.75
04.02.02.01.06	CARPINTERIA METALICA				225.79
04.02.02.01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METALICA DE 0.30 X 0.30m	und	1.00	108.66	108.66
04.02.02.01.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METALICA 0.30 X 0.50m	und	1.00	117.13	117.13
04.02.02.02	DESARENADOR				3,220.36
04.02.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9.88
04.02.02.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	3.05	1.61	4.91
04.02.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	3.05	1.63	4.97
04.02.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				153.94
04.02.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.65	53.45	88.19
04.02.02.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	2.35	3.64	8.55
04.02.02.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	2.14	26.73	57.20
04.02.02.02.03	CONCRETO SIMPLE				100.84
04.02.02.02.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	2.35	42.91	100.84
04.02.02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,776.83
04.02.02.02.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	75.91	7.13	541.24
04.02.02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	9.63	73.16	704.53
04.02.02.02.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	1.04	510.63	531.06

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huaney
Cruzanza Jesus Johan
INGENIERO CIVIL
CIPN 10235



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED
Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Costo al 09/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.02.02.05	ACABADOS				320.49
04.02.02.02.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	9.63	23.81	229.29
04.02.02.02.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	4.81	18.96	91.20
04.02.02.02.06	ACCESORIOS				858.38
04.02.02.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA METALICA DE 0.20 X 0.40m	und	2.00	129.85	259.70
04.02.02.02.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VERTEDERO SUTRO	und	2.00	299.34	598.68
04.02.02.03	LECHO DE SECADO (01 und)				11,368.77
04.02.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				23.62
04.02.02.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	7.29	1.61	11.74
04.02.02.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	7.29	1.63	11.88
04.02.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,043.31
04.02.02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	8.75	53.45	467.69
04.02.02.03.02.02	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pto	5.00	42.37	211.85
04.02.02.03.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	7.29	3.64	26.54
04.02.02.03.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA (30m)	m3	11.37	20.04	227.85
04.02.02.03.02.05	ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM	m3	11.37	9.62	109.38
04.02.02.03.03	CONCRETO SIMPLE				312.81
04.02.02.03.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	7.29	42.91	312.81
04.02.02.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,974.79
04.02.02.03.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	102.48	7.13	730.68
04.02.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	24.66	73.16	1,804.13
04.02.02.03.04.03	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	2.82	510.63	1,439.98
04.02.02.03.05	ACABADOS				1,468.53
04.02.02.03.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	24.06	23.81	572.87
04.02.02.03.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	13.50	18.96	255.96
04.02.02.03.05.03	MAMPOSTERIA CON LADRILLO PASTELERO	m2	4.84	132.17	639.70
04.02.02.03.06	FILTROS				220.43
04.02.02.03.06.01	FILTRO DE ARENA GRUESA	m3	0.48	123.77	59.41
04.02.02.03.06.02	FILTRO DE GRAVA DE Ø 1/2"	m3	0.48	111.05	53.30
04.02.02.03.06.03	FILTRO DE GRAVA DE Ø 1" A 2"	m3	0.97	111.05	107.72
04.02.02.03.07	COBERTURA DE MADERA Y TEJA ANDINA				3,958.63
04.02.02.03.07.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.51	53.45	27.26
04.02.02.03.07.02	CONCRETO F'c =140 kg/cm2 + 30% PM	m3	0.51	346.74	176.84
04.02.02.03.07.03	POSTES DE MADERA ROLLIZO 6"x3.0m	und	4.00	76.36	305.44
04.02.02.03.07.04	VIGUETA DE MADERA ROLLIZO Ø 4"	m	21.50	29.09	625.44
04.02.02.03.07.05	CORREA DE MADERA TORNILLO 2"x2"	m	21.50	60.25	1,295.38
04.02.02.03.07.06	COBERTURA CON TEJA ANDINA	m2	20.25	75.47	1,528.27
04.02.02.03.08	ACCESORIOS				366.65
04.02.02.03.08.01	ACCESORIOS - LECHO DE SECADO	und	1.00	366.65	366.65
04.02.02.04	CAJA DE DISTRIBUCION (01 und)				633.42
04.02.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2.07
04.02.02.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	0.64	1.61	1.03
04.02.02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	0.64	1.63	1.04
04.02.02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				122.21
04.02.02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.38	53.45	20.31
04.02.02.04.02.02	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pto	2.00	42.37	84.74
04.02.02.04.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	0.64	3.64	2.33
04.02.02.04.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA (30m)	m3	0.50	20.04	10.02
04.02.02.04.02.05	ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM	m3	0.50	9.62	4.81
04.02.02.04.03	CONCRETO SIMPLE				379.05

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huaney Cárdenas Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 163233



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

2082

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED
Lugar ANCASH - AJA - LA MERCED

Costo al 09/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.02.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	3.68	73.16	269.23
04.02.02.04.03.02	CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	m3	0.23	477.48	109.82
04.02.02.04.04	ACABADOS				130.09
04.02.02.04.04.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	3.68	23.81	87.62
04.02.02.04.04.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	2.24	18.96	42.47
04.02.02.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS EN LA PTAR				2,807.91
04.02.02.05.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL 0.5m x 1.00m	m	20.00	26.73	534.60
04.02.02.05.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	20.00	2.20	44.00
04.02.02.05.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m	m	20.00	3.22	64.40
04.02.02.05.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.30X0.60m	m	20.00	12.30	246.00
04.02.02.05.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO 1.10m x 0.50m	m	20.00	11.18	223.60
04.02.02.05.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	7.00	26.73	187.11
04.02.02.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC - UF NTP ISO 4435 S-25 Ø 160 INC. ANILLO	m	10.00	49.01	490.10
04.02.02.05.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC - UF NTP ISO 4435 S-25 Ø 110 INC. ANILLO	m	10.00	25.60	256.00
04.02.02.05.09	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA	m	20.00	0.85	17.00
04.02.02.05.10	ACCESORIOS HIDRAULICOS	glb	1.00	745.10	745.10
04.02.02.06	CERCO PERIMETRICO DE LA PTAR (L=87.70m)				25,640.21
04.02.02.06.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	198.00	1.61	318.78
04.02.02.06.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	198.00	1.63	322.74
04.02.02.06.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.82	53.45	150.73
04.02.02.06.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA (30m)	m3	158.21	20.04	3,170.53
04.02.02.06.05	ELIMINACIÓN DE DESMONTE CMAQUINARIA, R= 10 KM	m3	158.21	9.62	1,521.98
04.02.02.06.06	CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	m3	2.82	477.48	1,346.49
04.02.02.06.07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F" G" Ø 2" x 3.0m x 2.5mm	und	22.00	138.47	3,046.34
04.02.02.06.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M" 10 COCADAS 2"x2", H=2.0m	m	57.00	70.55	4,021.35
04.02.02.06.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	171.00	1.69	288.99
04.02.02.06.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1 1/2"x3/16"	m	202.00	31.60	6,383.20
04.02.02.06.11	PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA	m2	114.00	18.00	2,052.00
04.02.02.06.12	PUERTA METALICA SEGÚN DISEÑO				3,017.08
04.02.02.06.12.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.60	53.45	138.97
04.02.02.06.12.02	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	2.00	42.91	85.82
04.02.02.06.12.03	CONCRETO $F_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	1.18	536.97	633.62
04.02.02.06.12.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	6.30	73.16	460.91
04.02.02.06.12.05	ACERO CORRUGADO GRADO 60 $F_y=4200 \text{ KG/CM}^2$	kg	47.88	7.13	341.38
04.02.02.06.12.06	PORTON CON TUBO F" G" DE 1 1/2" (2.00 m x 2.20 m)	und	1.00	1,277.18	1,277.18
04.02.02.06.12.07	PINTADO DE PUERTA METALICA	m2	4.40	18.00	79.20
04.02.03	UBS - AH CON BIODIGESTOR (03 UND)				37,277.55
04.02.03.01	CASETA DE SS.HH. (07 UND)				25,467.13
04.02.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				77.76
04.02.03.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	24.00	1.61	38.64
04.02.03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	24.00	1.63	39.12
04.02.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				703.48
04.02.03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	6.19	53.45	330.86
04.02.03.01.02.02	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pto	3.00	42.37	127.11
04.02.03.01.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	1.56	24.93	38.89
04.02.03.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	7.73	26.73	206.62
04.02.03.01.03	CONCRETO SIMPLE				1,596.93

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huaney
INGENIERO CIVIL
C.I.P.N° 163073



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
04.02.03.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO MEZCLA C:H 1:12 E=2"	m2	1.92	29.03	55.74
04.02.03.01.03.02	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	4.21	292.39	1,230.96
04.02.03.01.03.03	SOBRECIMENTOS MEZCLA C:H 1:8 + 25% P.M.	m3	0.88	313.83	276.17
04.02.03.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	m2	1.77	64.88	114.84
04.02.03.01.03.05	CONCRETO F'C=140 kg/cm3 EN SEPARADOR DE DUCHA	m3	0.05	384.38	19.22
04.02.03.01.04	CONCRETO ARMADO				2,774.08
04.02.03.01.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	106.54	7.13	759.63
04.02.03.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS	m2	13.44	70.39	946.04
04.02.03.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS	m2	8.86	70.39	623.66
04.02.03.01.04.04	CONCRETO EN COLUMNAS Y DINTEL F'C=175KG/CM2	m3	0.97	458.51	444.75
04.02.03.01.05	MUROS Y TABIQUERIA DE ALBAÑILERIA				2,542.13
04.02.03.01.05.01	MUROS DE LADRILLO SOGA TIPO CARAVISTA KK 18 HUECOS;MEZCLA 1:5 X 1.5cm.	m2	28.92	91.36	2,642.13
04.02.03.01.06	PISOS Y PAVIMENTOS				1,295.67
04.02.03.01.06.01	PISO DE CONCRETO CEMENTO PULIDO S/C E=4" MEZCLA C:H 1:6	m2	5.89	52.52	309.34
04.02.03.01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDA	m2	5.09	69.85	355.54
04.02.03.01.06.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2., EN VEREDA E=10CM	m3	1.32	339.78	448.51
04.02.03.01.06.04	ACABADO SEMI PULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE BRUÑAS	m2	13.17	9.21	121.30
04.02.03.01.06.05	JUNTA ASFALTICA DE DILATACION	m	26.40	2.31	60.98
04.02.03.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				46.21
04.02.03.01.07.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO FROTACHADO EN EXTERIOR, H=30cm; E=2.0cm	m2	5.10	9.06	46.21
04.02.03.01.08	REVOQUES Y ENLUCIDOS				2,424.84
04.02.03.01.08.01	TARRAJEO PULIDO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE, e=1.5cm, 1:4	m2	17.05	54.19	923.94
04.02.03.01.08.02	TARRAJEO NORMAL EN MURO INTERIOR Y COLUMNAS EXTERIOR, e=1.5 cm, 1:4	m2	32.48	46.21	1,500.90
04.02.03.01.09	ESTRUCTURA DE MADERA				5,517.90
04.02.03.01.09.01	TIJERAL DE MADERA 3"x2" SEGUN DISEÑO	und	6.00	449.70	2,698.20
04.02.03.01.09.02	CORREA DE MADERA 2" x 2"	m	46.80	60.25	2,819.70
04.02.03.01.10	COBERTURAS				1,530.53
04.02.03.01.10.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA	m2	20.28	75.47	1,530.53
04.02.03.01.11	CARPINTERIA METALICA				1,022.49
04.02.03.01.11.01	PUERTA METALICA C/TUBO CUADRADO 1.5"x1.5" DE 0.75m x 2.00m	und	3.00	340.83	1,022.49
04.02.03.01.12	CARPINTERIA DE MADERA				524.94
04.02.03.01.12.01	VENTANA DE MADERA 2"x2"CON MALLA MOSQUETERA	und	3.00	174.98	524.94
04.02.03.01.13	SALIDA DE AGUA Y ACCESORIOS				869.94
04.02.03.01.13.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 Ø 1/2"	m	45.00	5.04	226.80
04.02.03.01.13.02	CODO PVC SAP DE 1/2"x90°	und	36.00	2.54	91.44
04.02.03.01.13.03	TEE PVC SAP DE 1/2"	und	12.00	18.07	216.84
04.02.03.01.13.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"	und	6.00	55.81	334.86
04.02.03.01.14	SALIDA DE DESAGUE Y ACCESORIOS				1,099.69
04.02.03.01.14.01	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	24.90	6.44	160.36
04.02.03.01.14.02	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	9.00	13.86	124.74
04.02.03.01.14.03	SUMIDERO CROMADO DE 2"	und	3.00	14.25	42.75
04.02.03.01.14.04	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 2"	und	3.00	16.36	49.08
04.02.03.01.14.05	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 4"	und	3.00	32.47	97.41
04.02.03.01.14.06	SOMBRERO PVC DE VENTILACION D=2"	und	3.00	3.50	10.50
04.02.03.01.14.07	CODO PVC SAL 2"x90°	und	18.00	13.40	241.20
04.02.03.01.14.08	CODO PVC SAL 2"x45°	und	3.00	13.40	40.20
04.02.03.01.14.09	CODO INY P/DESAGUE 4"x2"x90°	und	3.00	22.30	66.90

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Huaney Carranza Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 163205



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED
Lugar ANCASH - AJJA - LA MERCED

Costo al 09/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.03.01.14.10	YEE PVC SAL 2"x2"	und	3.00	17.34	52.02
04.02.03.01.14.11	YEE PVC SAL 4" X 2"	und	3.00	19.88	59.64
04.02.03.01.14.12	TEE PVC SANITARIA 4" X 4"	und	3.00	30.05	90.15
04.02.03.01.14.13	TRAMPA PVC SAL DE 2"	und	3.00	21.58	64.74
04.02.03.01.15	APARATOS SANITARIOS				3,024.42
04.02.03.01.15.01	INODORO TANQUE BAJO C/ACCESORIOS COMPLETOS	pza	3.00	276.98	830.94
04.02.03.01.15.02	LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO 1 LLAVE	und	3.00	183.74	551.22
04.02.03.01.15.03	DUCHA CON ACCESORIOS COMPLETOS	pza	3.00	143.60	430.80
04.02.03.01.15.04	LAVADERO DE CONCRETO +ACCESORIOS	und	3.00	403.82	1,211.46
04.02.03.01.16	INSTALACIONES ELECTRICAS				216.12
04.02.03.01.16.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SEL DE Ø 3/4"	m	9.00	4.08	36.72
04.02.03.01.16.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW 14 AWG	m	18.00	3.43	61.74
04.02.03.01.16.03	INTERRUPTOR SIMPLE	pto	3.00	10.95	32.85
04.02.03.01.16.04	SALIDA DE LUZ CON LUMINARIA DE 50W	pto	3.00	28.27	84.81
04.02.03.02	INSTALACION DE BIODIGESTOR				2,745.85
04.02.03.02.01	OBRAS PRELIMINARES				6.19
04.02.03.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.91	1.61	3.08
04.02.03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.91	1.63	3.11
04.02.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				268.91
04.02.03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.05	53.45	163.02
04.02.03.02.02.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.19	53.70	10.20
04.02.03.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	3.58	26.73	95.69
04.02.03.02.03	CONCRETO SIMPLE				54.85
04.02.03.02.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , PARA SOLADOS	m3	0.19	288.68	54.85
04.02.03.02.04	SUMINIST. E INSTALAC. DE BIODIGESTOR				2,415.90
04.02.03.02.04.01	SUM. E INST. DE BIODIGESTOR DE 600 LT.	und	3.00	805.30	2,415.90
04.02.03.03	CAJA DE REGISTRO DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR				991.29
04.02.03.03.01	OBRAS PRELIMINARES				2.95
04.02.03.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	0.91	1.61	1.47
04.02.03.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	0.91	1.63	1.48
04.02.03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				58.64
04.02.03.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.64	53.45	34.21
04.02.03.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	0.91	3.64	3.31
04.02.03.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.79	26.73	21.12
04.02.03.03.03	CAJA DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR				830.34
04.02.03.03.03.01	SUMIN. E INSTALACION DE CAJA DE LODO HDPE P/BIODIGESTOR	und	3.00	276.78	830.34
04.02.03.03.04	SALIDA DE DESAGUE				99.36
04.02.03.03.04.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	3.00	18.87	56.61
04.02.03.03.04.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	3.00	2.20	6.60
04.02.03.03.04.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO, E=0.10m	m	3.00	1.63	4.89
04.02.03.03.04.04	RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 0.5m x 0.6m	m	3.00	3.98	11.94
04.02.03.03.04.05	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	3.00	6.44	19.32
04.02.03.04	INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO				1,025.21
04.02.03.04.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.68	1.61	2.70
04.02.03.04.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.68	1.63	2.74
04.02.03.04.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.84	53.45	44.90
04.02.03.04.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.68	3.64	6.12
04.02.03.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.05	26.73	28.07
04.02.03.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE	und	6.00	156.78	940.68
04.02.03.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS EN EXTERIORES				2,065.31

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huaney Cruzanza Jesus Johan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 167355



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

2079

Presupuesto

Presupuesto

1101001

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJA - ANCASH"

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED

Costo al

09/09/2024

Lugar

ANCASH - AJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.03.05.01	LIMPIEZA Y DESBROCE EN TERRENO h=0.30 m	m	36.00	1.93	69.48
04.02.03.05.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m	36.00	1.62	58.32
04.02.03.05.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	36.00	18.87	679.32
04.02.03.05.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40m	m	36.00	3.56	128.16
04.02.03.05.05	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=0.10m, B=0.40	m	36.00	2.04	73.44
04.02.03.05.06	RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 0.5m x 0.6m	m	36.00	3.98	143.28
04.02.03.05.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	3.38	26.73	90.35
04.02.03.05.08	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	15.00	6.44	96.60
04.02.03.05.09	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	21.00	13.86	291.06
04.02.03.05.10	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P.DESAGUE	m	36.00	0.85	30.60
04.02.03.05.11	CODO PVC SAL 2"x90°	und	3.00	13.40	40.20
04.02.03.05.12	CODO PVC SAL 2"x45°	und	3.00	13.40	40.20
04.02.03.05.13	CODO PVC SAL 4"x45°	und	12.00	22.69	272.28
04.02.03.05.14	YEE PVC SAL 2"x2"	und	3.00	17.34	52.02
04.02.03.06	POZO PERCOLADOR				4,982.76
04.02.03.06.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	5.16	1.61	8.31
04.02.03.06.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	5.16	1.63	8.41
04.02.03.06.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	9.29	18.87	175.30
04.02.03.06.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	5.16	3.64	18.78
04.02.03.06.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	11.51	26.73	310.34
04.02.03.06.06	CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	1.88	536.97	1,009.50
04.02.03.06.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	10.41	70.44	733.28
04.02.03.06.08	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	41.75	7.13	297.68
04.02.03.06.09	MUROS DE LADRILLO K.K. DE CABEZA S/MORTERO	m2	16.96	78.60	1,333.06
04.02.03.06.10	FILTRO DE GRAVA Ø 1 1/2" A Ø 2"	m3	3.04	138.76	421.83
04.02.03.06.11	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE POZO DE PERCOLACION	und	3.00	222.09	666.27
04.03	FLETE				33,748.75
04.03.01	FLETE TERRESTRE - ILLAHUAIN	gib	1.00	22,584.75	22,584.75
04.03.02	FLETE RURAL - ILLAHUAIN	gib	1.00	11,164.00	11,164.00
05	LOCALIDAD DE KERO DEL CC. PP. DE SAN IDELFONSO				414,765.12
05.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE				202,319.13
05.01.01	RED DE DISTRIBUCION (L=2,679.00m)				151,851.84
05.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8,706.75
05.01.01.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	2,679.00	1.34	3,589.86
05.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES	m	2,679.00	1.91	5,116.89
05.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				121,066.11
05.01.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	1,339.50	18.87	25,276.37
05.01.01.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m. EN TERRENO CONGLOMERADO	m	937.50	22.91	21,478.13
05.01.01.02.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO SEMI ROCOSO	m	401.85	29.15	11,713.93
05.01.01.02.04	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pto	112.00	42.37	4,745.44
05.01.01.02.05	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	2,679.00	2.20	5,893.80
05.01.01.02.06	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m	m	2,679.00	3.22	8,626.38
05.01.01.02.07	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m	m	2,277.15	7.39	16,828.14
05.01.01.02.08	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO E=0.20X0.50m	m	401.85	12.78	5,135.64
05.01.01.02.09	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.40X0.50m	m	2,679.00	7.36	19,717.44
05.01.01.02.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	61.76	26.73	1,650.84

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Huaney Carranza Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
CIP N° 163255



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.01.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				22,078.98
05.01.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"	m	1,282.00	7.39	9,473.98
05.01.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 3/4"	m	1,397.00	6.16	8,605.52
05.01.01.03.03	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1"- RED DISTR.	gib	1.00	103.34	103.34
05.01.01.03.04	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 3/4"- RED DISTR.	gib	1.00	65.17	65.17
05.01.01.03.05	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA	m	2,679.00	1.43	3,830.97
05.01.02	CAMARA ROMPE PRESION CRP-7 (05 UND)				20,174.14
05.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				40.83
05.01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	12.60	1.61	20.29
05.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	12.60	1.63	20.54
05.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,055.78
05.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	11.34	53.45	606.12
05.01.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	12.60	3.64	45.86
05.01.02.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	2.31	53.70	124.05
05.01.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	10.84	26.73	289.75
05.01.02.03	CONCRETO SIMPLE				1,020.56
05.01.02.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	12.60	42.91	540.67
05.01.02.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	5.00	60.00	300.00
05.01.02.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	2.50	70.20	175.50
05.01.02.03.04	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.04	109.77	4.39
05.01.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				8,261.49
05.01.02.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	334.54	7.13	2,385.27
05.01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	49.20	73.16	3,599.47
05.01.02.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	4.24	536.97	2,276.75
05.01.02.05	ACABADOS				1,828.18
05.01.02.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	55.60	23.81	1,323.84
05.01.02.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	26.60	18.96	504.34
05.01.02.06	ACCESORIOS Y OTROS				7,957.30
05.01.02.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	5.00	172.22	861.10
05.01.02.06.02	TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	5.00	271.35	1,356.75
05.01.02.06.03	ACCESORIOS DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 7 DE 1"	und	5.00	581.29	2,906.45
05.01.02.06.04	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE - CRP TIPO 7 DE 2"	und	5.00	442.72	2,213.60
05.01.02.06.05	VENTILACION CON TUBERIA F" G" Ø 2"	und	5.00	123.88	619.40
05.01.03	VALVULA DE AIRE AUTOMATICO - DISTRIBUCION (01 UND)				1,433.10
05.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3.24
05.01.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.00	1.61	1.61
05.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.00	1.63	1.63
05.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				72.06
05.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.80	53.45	42.76
05.01.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.00	3.64	3.64
05.01.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.96	26.73	25.66
05.01.03.03	CONCRETO SIMPLE				104.01
05.01.03.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	1.00	42.91	42.91
05.01.03.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	60.00	60.00
05.01.03.03.03	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.01	109.77	1.10
05.01.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				652.89
05.01.03.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	21.50	7.13	153.30
05.01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	4.48	73.16	327.76
05.01.03.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	0.32	536.97	171.83
05.01.03.05	ACABADOS				136.40

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Huaney Carrasco Jesus Johan

INGENIERO CIVIL

CIP N° 163253



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.03.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	4.20	23.81	100.00
05.01.03.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	1.92	18.96	36.40
05.01.03.05	ACCESORIOS Y OTROS				454.50
05.01.03.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	172.22	172.22
05.01.03.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE D=1"	und	1.00	168.40	168.40
05.01.03.06.03	VENTILACION CON TUBERIA F" G" Ø 2"	und	1.00	123.88	123.88
05.01.04	VALVULA DE PURGA - RED DISTRIBUCION (04 UND)				5,346.77
05.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				12.96
05.01.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	4.00	1.61	6.44
05.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	4.00	1.63	6.52
05.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				288.24
05.01.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.20	53.45	171.04
05.01.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	4.00	3.64	14.56
05.01.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	3.84	26.73	102.64
05.01.04.03	CONCRETO SIMPLE				555.33
05.01.04.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	4.00	42.91	171.64
05.01.04.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	4.00	60.00	240.00
05.01.04.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	2.00	70.20	140.40
05.01.04.03.04	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.03	109.77	3.29
05.01.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,622.41
05.01.04.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	85.02	7.13	613.32
05.01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	17.92	73.16	1,311.03
05.01.04.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	1.30	536.97	698.06
05.01.04.05	ACABADOS				655.11
05.01.04.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	19.36	23.81	460.96
05.01.04.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	10.24	18.96	194.15
05.01.04.06	EQUIPAMIENTO				1,212.72
05.01.04.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	4.00	172.22	688.88
05.01.04.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DE 1"	und	4.00	130.96	523.84
05.01.05	VALVULA DE CONTROL (02 UND)				2,755.56
05.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6.48
05.01.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	2.00	1.61	3.22
05.01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	2.00	1.63	3.26
05.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				144.12
05.01.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.60	53.45	85.52
05.01.05.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	2.00	3.64	7.28
05.01.05.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.92	26.73	51.32
05.01.05.03	CONCRETO SIMPLE				208.02
05.01.05.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	2.00	42.91	85.82
05.01.05.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	2.00	60.00	120.00
05.01.05.03.03	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.02	109.77	2.20
05.01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,484.04
05.01.05.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	52.19	7.13	372.11
05.01.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	8.96	73.16	655.51
05.01.05.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	0.85	536.97	456.42
05.01.05.05	ACABADOS				310.42
05.01.05.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	8.96	23.81	213.34
05.01.05.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	5.12	18.96	97.08
05.01.05.06	ACCESORIOS Y OTROS				602.48
05.01.05.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	2.00	172.22	344.44



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Huaney *[Firma]* Jesús Johan

INGENIERO CIVIL

CIP N° 163265



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.05.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL DE D=1"	und	2.00	129.02	258.04
05.01.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS (22 UND)				15,208.90
05.01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				941.98
05.01.06.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	289.84	1.34	388.39
05.01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICAL P/OBRAS LINEALES	m	289.84	1.91	553.59
05.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,628.59
05.01.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.40x0.50 m. TERRENO NORMAL	m	289.84	12.82	3,715.75
05.01.06.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40m	m	289.84	3.56	1,031.83
05.01.06.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=0.10m, B=0.40	m	289.84	2.04	591.27
05.01.06.02.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO 0.40X0.40M	m	289.84	7.90	2,289.74
05.01.06.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				4,064.18
05.01.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 Ø 1/2"	m	289.84	5.04	1,460.79
05.01.06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2" PARA RED Ø 1"	und	16.00	108.27	1,732.32
05.01.06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2" PARA RED Ø 3/4"	und	6.00	76.10	456.60
05.01.06.03.04	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE	m	289.84	1.43	414.47
05.01.06.04	CAJAS Y TAPAS				2,574.15
05.01.06.04.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.85	53.45	98.88
05.01.06.04.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJA P/ESTRUCTURAS	m2	5.28	3.64	19.22
05.01.06.04.03	CONCRETO F'C=140 kg/cm2	m3	0.40	384.38	153.75
05.01.06.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA	und	22.00	104.65	2,302.30
05.01.07	TRASVASE TIPO I (L=8.00 m) - R. DISTRIBUCION				5,548.82
05.01.07.01	CAMARA DE ANCLAJE				3,796.73
05.01.07.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.15
05.01.07.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.28	1.61	2.06
05.01.07.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.28	1.63	2.09
05.01.07.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				61.06
05.01.07.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.64	53.45	34.21
05.01.07.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.28	3.64	4.66
05.01.07.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.83	26.73	22.19
05.01.07.01.03	CONCRETO SIMPLE				531.00
05.01.07.01.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.64	477.48	305.59
05.01.07.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.20	70.44	225.41
05.01.07.01.04	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE				3,200.52
05.01.07.01.04.01	CABLE PRINCIPAL TIPO BOA 3/8" (6*19)	m	26.40	22.89	604.30
05.01.07.01.04.02	CABLE SECUNDARIO TIPO BOA 1/4" (6*19)	m	11.50	20.61	237.02
05.01.07.01.04.03	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	16.00	87.58	1,401.28
05.01.07.01.04.04	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	und	1.00	957.92	957.92
05.01.07.02	COLUMNA DE SOPORTE				1,752.09
05.01.07.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.15
05.01.07.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.28	1.61	2.06
05.01.07.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.28	1.63	2.09
05.01.07.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				102.85
05.01.07.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.02	53.45	54.52
05.01.07.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.28	3.64	4.66
05.01.07.02.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.42	53.70	22.55
05.01.07.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.79	26.73	21.12
05.01.07.02.03	OBRAS DE CONCRETO				1,645.09

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Huaney Carranza Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 163285



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

2075

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED
Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Costo al 09/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.07.02.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	1.28	42.91	54.92
05.01.07.02.03.02	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	112.77	7.13	804.05
05.01.07.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	4.80	73.16	351.17
05.01.07.02.03.04	CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	0.81	536.97	434.95
05.02	SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS				153,401.97
05.02.01	UBS - AH CON BIODIGESTOR (13 UND)				153,401.97
05.02.01.01	CASETA DE SS.HH. (13 UND)				110,356.64
05.02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				336.96
05.02.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	104.00	1.61	167.44
05.02.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	104.00	1.63	169.52
05.02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,048.32
05.02.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	26.81	53.45	1,432.99
05.02.01.01.02.02	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pto	13.00	42.37	550.81
05.02.01.01.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	6.76	24.93	168.53
05.02.01.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	33.52	26.73	895.99
05.02.01.01.03	CONCRETO SIMPLE				7,354.13
05.02.01.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO MEZCLA C:H 1:12 E=2"	m2	8.32	29.03	241.53
05.02.01.01.03.02	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	18.25	292.39	5,336.12
05.02.01.01.03.03	SOBRECIMENTOS MEZCLA C:H 1:8 + 25% P.M.	m3	3.83	313.83	1,201.97
05.02.01.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	m2	7.67	64.88	497.63
05.02.01.01.03.05	CONCRETO Fc=140 kg/cm3 EN SEPARADOR DE DUCHA	m3	0.20	384.38	76.88
05.02.01.01.04	CONCRETO ARMADO				12,024.46
05.02.01.01.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	461.66	7.13	3,291.64
05.02.01.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS	m2	58.24	70.39	4,099.51
05.02.01.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS	m2	38.40	70.39	2,702.98
05.02.01.01.04.04	CONCRETO EN COLUMNAS Y DINTEL Fc=175KG/CM2	m3	4.21	458.51	1,930.33
05.02.01.01.05	MUROS Y TABIQUERIA DE ALBAÑILERIA				11,448.32
05.02.01.01.05.01	MUROS DE LADRILLO SOGA TIPO CARAVISTA KK 18 HUECOS;MEZCLA 1:5 X 1.5cm.	m2	125.31	91.36	11,448.32
05.02.01.01.06	PISOS Y PAVIMENTOS				5,611.39
05.02.01.01.06.01	PISO DE CONCRETO CEMENTO PULIDO S/C E=4" MEZCLA C:H 1:6	m2	25.51	52.52	1,339.79
05.02.01.01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDA	m2	22.07	69.85	1,541.59
05.02.01.01.06.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2., EN VEREDA E=10CM	m3	5.71	339.78	1,940.14
05.02.01.01.06.04	ACABADO SEMI PULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE BRUÑAS	m2	57.07	9.21	525.61
05.02.01.01.06.05	JUNTA ASFALTICA DE DILATACION	m	114.40	2.31	264.26
05.02.01.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				200.32
05.02.01.01.07.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO FROTACHADO EN EXTERIOR, H=30cm; E=2.0cm	m2	22.11	9.06	200.32
05.02.01.01.08	REVOQUES Y ENLUCIDOS				10,506.62
05.02.01.01.08.01	TARRAJEO PULIDO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE, e=1.5cm, 1:4	m2	73.87	54.19	4,003.02
05.02.01.01.08.02	TARRAJEO NORMAL EN MURO INTERIOR Y COLUMNAS EXTERIOR, e=1.5 cm, 1:4	m2	140.74	46.21	6,503.60
05.02.01.01.09	ESTRUCTURA DE MADERA				23,910.90
05.02.01.01.09.01	TIJERAL DE MADERA 3"x2" SEGUN DISEÑO	und	26.00	449.70	11,692.20
05.02.01.01.09.02	CORREA DE MADERA 2" x 2"	m	202.80	60.25	12,218.70
05.02.01.01.10	COBERTURAS				6,632.30
05.02.01.01.10.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA	m2	87.88	75.47	6,632.30
05.02.01.01.11	CARPINTERIA METALICA				4,430.79
05.02.01.01.11.01	PUERTA METALICA C/TUBO CUADRADO 1.5"x1.5" DE 0.75m x 2.00m	und	13.00	340.83	4,430.79
05.02.01.01.12	CARPINTERIA DE MADERA				2,274.74
05.02.01.01.12.01	VENTANA DE MADERA 2"x2"CON MALLA MOSQUETERA	und	13.00	174.98	2,274.74

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Huanay
Ingeniero Civil
CIP N° 163205



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED
Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Costo al

09/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.02.01.01.13	SALIDA DE AGUA Y ACCESORIOS				3,769.74
05.02.01.01.13.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002	m	195.00	5.04	982.80
	Ø 1/2"				
05.02.01.01.13.02	CODO PVC SAP DE 1/2"x90°	und	156.00	2.54	396.24
05.02.01.01.13.03	TEE PVC SAP DE 1/2"	und	52.00	18.07	939.64
05.02.01.01.13.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE	und	26.00	55.81	1,451.06
	1/2"				
05.02.01.01.14	SALIDA DE DESAGUE Y ACCESORIOS				4,765.31
05.02.01.01.14.01	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	107.90	6.44	694.88
05.02.01.01.14.02	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	39.00	13.86	540.54
05.02.01.01.14.03	SUMIDERO CROMADO DE 2"	und	13.00	14.25	185.25
05.02.01.01.14.04	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 2"	und	13.00	16.36	212.68
05.02.01.01.14.05	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 4"	und	13.00	32.47	422.11
05.02.01.01.14.06	SOMBRERO PVC DE VENTILACION D=2"	und	13.00	3.50	45.50
05.02.01.01.14.07	CODO PVC SAL 2"x90°	und	78.00	13.40	1,045.20
05.02.01.01.14.08	CODO PVC SAL 2"x45°	und	13.00	13.40	174.20
05.02.01.01.14.09	CODO INY P/DESAGUE 4"x2"x90°	und	13.00	22.30	289.90
05.02.01.01.14.10	YEE PVC SAL 2"x2"	und	13.00	17.34	225.42
05.02.01.01.14.11	YEE PVC SAL 4" X 2"	und	13.00	19.88	258.44
05.02.01.01.14.12	TEE PVC SANITARIA 4" X 4"	und	13.00	30.05	390.65
05.02.01.01.14.13	TRAMPA PVC SAL DE 2"	und	13.00	21.58	280.54
05.02.01.01.15	APARATOS SANITARIOS				13,105.82
05.02.01.01.15.01	INODORO TANQUE BAJO C/ACCESORIOS COMPLETOS	pza	13.00	276.98	3,600.74
05.02.01.01.15.02	LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO 1 LLAVE	und	13.00	183.74	2,388.62
05.02.01.01.15.03	DUCHA CON ACCESORIOS COMPLETOS	pza	13.00	143.60	1,866.80
05.02.01.01.15.04	LAVADERO DE CONCRETO +ACCESORIOS	und	13.00	403.82	5,249.66
05.02.01.01.16	INSTALACIONES ELECTRICAS				936.52
05.02.01.01.16.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SEL DE Ø 3/4"	m	39.00	4.08	159.12
05.02.01.01.16.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW 14 AWG	m	78.00	3.43	267.54
05.02.01.01.16.03	INTERRUPTOR SIMPLE	pto	13.00	10.95	142.35
05.02.01.01.16.04	SALIDA DE LUZ CON LUMINARIA DE 50W	pto	13.00	26.27	367.51
05.02.01.02	INSTALACION DE BIODIGESTOR				11,901.32
05.02.01.02.01	OBRAS PRELIMINARES				26.79
05.02.01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	8.27	1.61	13.31
05.02.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	8.27	1.63	13.48
05.02.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,166.03
05.02.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	13.23	53.45	707.14
05.02.01.02.02.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.83	53.70	44.57
05.02.01.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	15.50	26.73	414.32
05.02.01.02.03	CONCRETO SIMPLE				239.60
05.02.01.02.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , PARA SOLADOS	m3	0.83	288.68	239.60
05.02.01.02.04	SUMINIST. E INSTALAC. DE BIODIGESTOR				10,468.90
05.02.01.02.04.01	SUM. E INST. DE BIODIGESTOR DE 600 LT.	und	13.00	805.30	10,468.90
05.02.01.03	CAJA DE REGISTRO DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR				4,294.69
05.02.01.03.01	OBRAS PRELIMINARES				12.74
05.02.01.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	3.93	1.61	6.33
05.02.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	3.93	1.63	6.41
05.02.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				253.25
05.02.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.75	53.45	146.99
05.02.01.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	3.93	3.64	14.31
05.02.01.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	3.44	26.73	91.95

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huanuco
Ing. Juan Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 163235



Fecha :

30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001. "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.02.01.03.03	CAJA DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR				3,598.14
05.02.01.03.03.01	SUMIN. E INSTALACION DE CAJA DE LODO HDPE P/BIODIGESTOR	und	13.00	276.78	3,598.14
05.02.01.03.04	SALIDA DE DESAGUE				430.56
05.02.01.03.04.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	13.00	18.87	245.31
05.02.01.03.04.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	13.00	2.20	28.60
05.02.01.03.04.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO, E=0.10m	m	13.00	1.63	21.19
05.02.01.03.04.04	RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 0.5m x 0.6m	m	13.00	3.98	51.74
05.02.01.03.04.05	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	13.00	6.44	83.72
05.02.01.04	INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO				4,442.55
05.02.01.04.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	7.28	1.61	11.72
05.02.01.04.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	7.28	1.63	11.87
05.02.01.04.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.64	53.45	194.56
05.02.01.04.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	7.28	3.64	26.50
05.02.01.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	4.55	26.73	121.62
05.02.01.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE	und	26.00	156.78	4,076.28
05.02.01.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS EN EXTERIORES				8,949.22
05.02.01.05.01	LIMPIEZA Y DESBROCE EN TERRENO h=0.30 m	m	156.00	1.93	301.08
05.02.01.05.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m	156.00	1.62	252.72
05.02.01.05.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	156.00	18.87	2,943.72
05.02.01.05.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40m	m	156.00	3.56	555.36
05.02.01.05.05	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=0.10m, B=0.40	m	156.00	2.04	318.24
05.02.01.05.06	RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 0.5m x 0.6m	m	156.00	3.98	620.88
05.02.01.05.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	14.63	26.73	391.06
05.02.01.05.08	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	65.00	6.44	418.60
05.02.01.05.09	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	91.00	13.86	1,261.26
05.02.01.05.10	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE	m	156.00	0.85	132.60
05.02.01.05.11	CODO PVC SAL 2"x90°	und	13.00	13.40	174.20
05.02.01.05.12	CODO PVC SAL 2"x45°	und	13.00	13.40	174.20
05.02.01.05.13	CODO PVC SAL 4"x45°	und	52.00	22.69	1,179.88
05.02.01.05.14	YEE PVC SAL 2"x2"	und	13.00	17.34	225.42
05.02.01.06	ZANJA DE INFILTRACION				13,457.55
05.02.01.06.01	CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL				4,378.57
05.02.01.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	3.90	1.61	6.28
05.02.01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	3.90	1.63	6.36
05.02.01.06.01.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	2.34	18.87	44.15
05.02.01.06.01.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	3.90	3.64	14.20
05.02.01.06.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	2.93	26.73	78.32
05.02.01.06.01.06	CONCRETO f _c =175 kg/cm ²	m3	1.82	477.48	869.01
05.02.01.06.01.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	32.96	70.44	2,321.70
05.02.01.06.01.08	ACERO CORRUGADO GRADO 60 F _y =4200 KG/CM ²	kg	18.20	7.13	129.77
05.02.01.06.01.09	TARRAJE EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE, e=1.5cm, 1:4	m2	16.77	54.19	908.77
05.02.01.06.02	ZANJAS DE PERCOLACION				9,078.98
05.02.01.06.02.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	52.00	1.61	83.72
05.02.01.06.02.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	52.00	1.63	84.76
05.02.01.06.02.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	41.60	18.87	784.99
05.02.01.06.02.04	FILTRO DE GRAVA Ø 1" A Ø 1 1/2"	m3	10.40	124.76	1,297.50
05.02.01.06.02.05	FILTRO DE GRAVA Ø 1 1/2" A Ø 2"	m3	10.40	138.76	1,443.10
05.02.01.06.02.06	MATERIAL IMPERMEABLE SOBRE FILTRO DE GRAVA	m2	52.00	32.30	1,679.60



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Huaney Carranza Jesús Johan

INGENIERO CIVIL

C.I.P. N° 163235



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.01.01.04.03	CAMARA SECA				679.38
06.01.01.04.03.01	LOSA DE FONDO				114.03
06.01.01.04.03.01.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	5.60	7.13	39.93
06.01.01.04.03.01.02	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.15	494.01	74.10
06.01.01.04.03.02	MUROS REFORZADOS				485.62
06.01.01.04.03.02.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	20.83	7.13	148.52
06.01.01.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	3.36	73.16	245.82
06.01.01.04.03.02.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO	m3	0.17	536.97	91.28
06.01.01.04.03.03	LOSA DE TECHO				79.73
06.01.01.04.03.03.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	2.80	7.13	19.96
06.01.01.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO	m2	0.58	70.44	40.86
06.01.01.04.03.03.03	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.04	472.69	18.91
06.01.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				425.72
06.01.01.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	17.88	23.81	425.72
06.01.01.06	FILTROS				189.20
06.01.01.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1" - 3/4"	m3	1.41	102.36	144.33
06.01.01.06.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2" - 2	m3	0.31	115.72	35.87
06.01.01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				615.83
06.01.01.07.01	ACCESORIOS DE TUBERÍA DE CONDUCCIÓN				615.83
06.01.01.07.01.01	ACCESORIOS TUBERIA DE CONDUCCION DE 1"-CAPTACION LADERA.	und	1.00	322.81	322.81
06.01.01.07.01.02	ACCESORIOS TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE DE 2" - CAPTACION LADERA	und	1.00	293.02	293.02
06.01.01.08	CARPINTERIA METALICA				542.70
06.01.01.08.01	TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	271.35	542.70
06.01.01.09	PINTURAS				163.44
06.01.01.09.01	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	8.62	18.96	163.44
06.01.01.10	VARIOS				247.76
06.01.01.10.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACION DE F" G" Ø 2"	und	2.00	123.88	247.76
06.01.01.11	CERCO PERIMETRICO (L=22.70m)				7,177.85
06.01.01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				29.42
06.01.01.11.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	9.08	1.61	14.62
06.01.01.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	9.08	1.63	14.80
06.01.01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				109.26
06.01.01.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	1.08	64.14	69.27
06.01.01.11.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.44	3.64	5.24
06.01.01.11.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.30	26.73	34.75
06.01.01.11.03	CONCRETO SIMPLE				424.96
06.01.01.11.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.89	477.48	424.96
06.01.01.11.04	VARIOS				6,614.21
06.01.01.11.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F" G" Ø 2" x 3.0m x 2.5mm	und	9.00	138.47	1,246.23
06.01.01.11.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M" 10 COCADAS 2"x2", H=2.0m	m	22.70	70.55	1,601.49
06.01.01.11.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	68.10	1.69	115.09
06.01.01.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1 1/2"x3/16"	m	81.40	31.60	2,572.24
06.01.01.11.04.05	PUERTA DE MALLA METÁLICA M" 10 COCADAS 2"x2". UNA HOJA DE 1.00m x 2.00m	und	1.00	261.96	261.96
06.01.01.11.04.06	PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA	m2	45.40	18.00	817.20
06.01.02	LINEA DE CONDUCCION (L=230.00 m)				10,671.98
06.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				747.50
06.01.02.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	230.00	1.34	308.20
06.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES	m	230.00	1.91	439.30

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Huaney *[Firma]* Juan José Johan

INGENIERO CIVIL

C.I.P. N° 163265



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,739.16
06.01.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.50 m. EN TERRENO NORMAL	m	230.00	13.36	3,072.80
06.01.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	230.00	2.20	506.00
06.01.02.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10x0.50m	m	230.00	3.22	740.60
06.01.02.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20x0.50m	m	230.00	7.39	1,699.70
06.01.02.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.20x0.50m	m	230.00	7.36	1,692.80
06.01.02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.02	26.73	27.26
06.01.02.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				2,185.32
06.01.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"	m	230.00	7.39	1,699.70
06.01.02.03.02	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1" - L. CONDUCCION	g/b	1.00	156.72	156.72
06.01.02.03.03	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA	m	230.00	1.43	328.90
06.01.03	RESERVORIO APOYADO DE 5 m3 (01 UND)				30,591.83
06.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				60.01
06.01.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	18.52	1.61	29.82
06.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	18.52	1.63	30.19
06.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,473.25
06.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	13.72	64.14	880.00
06.01.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	18.52	3.64	67.41
06.01.03.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	1.01	53.70	54.24
06.01.03.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA (30m)	m3	15.90	20.04	318.64
06.01.03.02.05	ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM	m3	15.90	9.62	152.96
06.01.03.03	CONCRETO SIMPLE				504.80
06.01.03.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	9.17	42.91	393.48
06.01.03.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% PM	m3	0.19	334.58	63.57
06.01.03.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.10	477.48	47.75
06.01.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				10,521.42
06.01.03.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	520.64	7.13	3,712.16
06.01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	45.83	73.16	3,352.92
06.01.03.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	6.01	536.97	3,227.19
06.01.03.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	45.83	5.00	229.15
06.01.03.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,804.65
06.01.03.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	55.05	23.81	1,310.74
06.01.03.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	26.05	18.96	493.91
06.01.03.06	VEREDA PERIMETRAL				1,265.69
06.01.03.06.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDAS Y RAMPAS	m2	3.56	56.01	199.40
06.01.03.06.02	CONCRETO P/VEREDA F'C=175 KG/CM2	m3	1.75	487.36	852.88
06.01.03.06.03	ACABADO SEMI PULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE BRUÑAS	m2	11.68	9.21	107.57
06.01.03.06.04	SELLADO DE JUNTAS CON MEZCLA ASFALTICA	m	14.40	7.35	105.84
06.01.03.07	CARPINTERIA METALICA				1,036.82
06.01.03.07.01	ESCALERA METALICA TIPO MARINERO	und	1.00	195.04	195.04
06.01.03.07.02	PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	und	5.00	70.29	351.45
06.01.03.07.03	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	2.00	172.22	344.44
06.01.03.07.04	TAPA METALICA 0.30x0.30 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	145.89	145.89
06.01.03.08	OTROS				205.60
06.01.03.08.01	PRUEBA HIDRÁULICA P/RESERVORIO	m3	5.00	1.09	5.45
06.01.03.08.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS APOYADOS	m3	5.00	40.03	200.15
06.01.03.09	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO				2,024.52
06.01.03.09.01	ACCESORIOS DE TUBERIA DE INGRESO DE 1" - RESERVORIO	und	1.00	403.76	403.76
06.01.03.09.02	ACCESORIOS DE TUBERIA DE SALIDA DE 1" - RESERVORIO	und	1.00	326.33	326.33

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huaney Carranza Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
C.P.N. 10.000.000



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.01.03.09.03	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE DE 2" - RESERVORIO	und	1.00	734.49	734.49
06.01.03.09.04	ACCESORIOS DE BYPASS DE 1" - RESERVORIO	und	1.00	161.76	161.76
06.01.03.09.05	ACCESORIOS INGRESO A CLORACION - RESERVORIO	und	1.00	116.52	116.52
06.01.03.09.06	VENTILACION CON TUBERIA F" G" DE 2"	und	2.00	140.83	281.66
06.01.03.10	CASETA DE CLORACION P/RESERVORIO				2,961.87
06.01.03.10.01	CARPINTERIA METALICA				1,624.65
06.01.03.10.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASETA DE 1.00 x 1.40 m	und	1.00	1,624.65	1,624.65
06.01.03.10.02	COBERTURA				335.78
06.01.03.10.02.01	COBERTURA CON TECHO TIPO TEJA OPACA	m2	2.64	127.19	335.78
06.01.03.10.03	PINTURAS				89.68
06.01.03.10.03.01	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	4.73	18.96	89.68
06.01.03.10.04	SISTEMA DE CLORACION				911.76
06.01.03.10.04.01	TANQUE DE AGUA 250 LT INCLUYE ACC. INTERNOS				535.73
06.01.03.10.04.01.01	TANQUE (SOLUCIÓN MADRE) 250 LT INCL. ACCESORIOS	und	1.00	299.01	299.01
06.01.03.10.04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS - TANQUE DE AGUA	und	1.00	236.72	236.72
06.01.03.10.04.02	CONEXIÓN DEL TANQUE DE SOLUCIÓN MADRE A BIDÓN				203.23
06.01.03.10.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A BIDÓN	und	1.00	203.23	203.23
06.01.03.10.04.03	DESCARGA DE CLORO AL RESERVORIO				172.80
06.01.03.10.04.03.01	SUMNISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS A RESERVORIO	und	1.00	172.80	172.80
06.01.03.11	CERCO PERIMETRICO (L=26.00m)				8,733.20
06.01.03.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				33.69
06.01.03.11.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	10.40	1.61	16.74
06.01.03.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	10.40	1.63	16.95
06.01.03.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				145.59
06.01.03.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	1.44	64.14	92.36
06.01.03.11.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.92	3.64	6.99
06.01.03.11.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.73	26.73	46.24
06.01.03.11.03	CONCRETO SIMPLE				568.20
06.01.03.11.03.01	CONCRETO f _c =175 kg/cm2	m3	1.19	477.48	568.20
06.01.03.11.04	VARIOS				7,985.72
06.01.03.11.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F" G" Ø 2" x 3.0m x 2.5mm	und	12.00	138.47	1,661.64
06.01.03.11.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M" 10 COCADAS 2"x2", H=2.0m	m	26.00	70.55	1,834.30
06.01.03.11.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	78.00	1.69	131.82
06.01.03.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1 1/2"x3/16"	m	100.00	31.60	3,160.00
06.01.03.11.04.05	PUERTA DE MALLA METÁLICA M" 10 COCADAS 2"x2". UNA HOJA DE 1.00m x 2.00m	und	1.00	261.96	261.96
06.01.03.11.04.06	PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA	m2	52.00	18.00	936.00
06.01.04	RED DE DISTRIBUCION (L=963.00m)				54,909.70
06.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,129.75
06.01.04.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	963.00	1.34	1,290.42
06.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICAL P/OBRAS LINEALES	m	963.00	1.91	1,839.33
06.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				43,746.31
06.01.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	481.50	18.87	9,085.91
06.01.04.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m. EN TERRENO CONGLOMERADO	m	337.05	22.91	7,721.82
06.01.04.02.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO SEMI ROCOSO	m	144.45	29.15	4,210.72
06.01.04.02.04	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pto	15.00	42.37	635.55
06.01.04.02.05	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	963.00	2.20	2,118.60

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Huaney
Ingeniero Civil
C.I.P. N° 163255



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.01.04.02.06	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m	m	963.00	3.22	3,100.86
06.01.04.02.07	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m	m	674.10	7.39	4,981.60
06.01.04.02.08	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO E=0.20X0.50m	m	288.90	12.78	3,692.14
06.01.04.02.09	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.40X0.50m	m	963.00	7.36	7,087.68
06.01.04.02.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	41.58	26.73	1,111.43
06.01.04.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				8,033.64
06.01.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"	m	452.00	7.39	3,340.28
06.01.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 3/4"	m	511.00	6.16	3,147.76
06.01.04.03.03	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1"- RED DISTR.	glb	1.00	103.34	103.34
06.01.04.03.04	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 3/4"- RED DISTR.	glb	1.00	65.17	65.17
06.01.04.03.05	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA	m	963.00	1.43	1,377.09
06.01.05	CAMARA ROMPE PRESION CRP-7 (04 UND)				4,036.18
06.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8.17
06.01.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	2.52	1.61	4.06
06.01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	2.52	1.63	4.11
06.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				213.20
06.01.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.27	53.45	121.33
06.01.05.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	2.52	3.64	9.17
06.01.05.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.46	53.70	24.70
06.01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	2.17	26.73	58.00
06.01.05.03	CONCRETO SIMPLE				264.33
06.01.05.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	2.52	42.91	108.13
06.01.05.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	60.00	60.00
06.01.05.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	0.50	70.20	35.10
06.01.05.03.04	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.01	109.77	1.10
06.01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,653.38
06.01.05.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	66.91	7.13	477.07
06.01.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	9.84	73.16	719.89
06.01.05.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	0.85	536.97	456.42
06.01.05.05	ACABADOS				365.64
06.01.05.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	11.12	23.81	264.77
06.01.05.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	5.32	18.96	100.87
06.01.05.06	ACCESORIOS Y OTROS				1,591.46
06.01.05.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	172.22	172.22
06.01.05.06.02	TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	271.35	271.35
06.01.05.06.03	ACCESORIOS DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 7 DE 1"	und	1.00	581.29	581.29
06.01.05.06.04	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE - CRP TIPO 7 DE 2"	und	1.00	442.72	442.72
06.01.05.06.05	VENTILACION CON TUBERIA F" G" Ø 2"	und	1.00	123.88	123.88
06.01.06	VALVULA DE AIRE AUTOMATICO - DISTRIBUCION (01 UND)				1,433.10
06.01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3.24
06.01.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.00	1.61	1.61
06.01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.00	1.63	1.63
06.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				72.06
06.01.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.80	53.45	42.76
06.01.06.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.00	3.64	3.64
06.01.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.96	26.73	25.66
06.01.06.03	CONCRETO SIMPLE				104.01
06.01.06.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	1.00	42.91	42.91

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJIA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.01.06.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	60.00	60.00
06.01.06.03.03	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.01	109.77	1.10
06.01.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				652.89
06.01.06.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	21.50	7.13	153.30
06.01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	4.48	73.16	327.76
06.01.06.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	0.32	536.97	171.83
06.01.06.05	ACABADOS				136.40
06.01.06.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	4.20	23.81	100.00
06.01.06.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	1.92	18.96	36.40
06.01.06.06	ACCESORIOS Y OTROS				464.50
06.01.06.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	172.22	172.22
06.01.06.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE D=1"	und	1.00	168.40	168.40
06.01.06.06.03	VENTILACION CON TUBERIA F" G" Ø 2"	und	1.00	123.88	123.88
06.01.07	VALVULA DE PURGA - RED DISTRIBUCION (03 UND)				4,022.12
06.01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9.72
06.01.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	3.00	1.61	4.83
06.01.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	3.00	1.63	4.89
06.01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				216.18
06.01.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.40	53.45	128.28
06.01.07.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	3.00	3.64	10.92
06.01.07.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	2.88	26.73	76.98
06.01.07.03	CONCRETO SIMPLE				416.23
06.01.07.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	3.00	42.91	128.73
06.01.07.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	3.00	60.00	180.00
06.01.07.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	1.50	70.20	105.30
06.01.07.03.04	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.02	109.77	2.20
06.01.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,964.09
06.01.07.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	64.51	7.13	459.96
06.01.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	13.44	73.16	983.27
06.01.07.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	0.97	536.97	520.86
06.01.07.05	ACABADOS				491.33
06.01.07.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	14.52	23.81	345.72
06.01.07.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	7.68	18.96	145.61
06.01.07.06	EQUIPAMIENTO				924.57
06.01.07.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	3.00	172.22	516.66
06.01.07.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DE 3/4"	und	3.00	135.97	407.91
06.01.08	VALVULA DE CONTROL (02 UND)				2,755.56
06.01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6.48
06.01.08.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	2.00	1.61	3.22
06.01.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	2.00	1.63	3.26
06.01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				144.12
06.01.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.60	53.45	85.52
06.01.08.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	2.00	3.64	7.28
06.01.08.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.92	26.73	51.32
06.01.08.03	CONCRETO SIMPLE				208.02
06.01.08.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	2.00	42.91	85.82
06.01.08.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	2.00	60.00	120.00
06.01.08.03.03	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.02	109.77	2.20
06.01.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,484.04
06.01.08.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	52.19	7.13	372.11

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huaney Carranza Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 163205



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.01.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	8.96	73.16	655.51
06.01.08.04.03	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	0.85	536.97	456.42
06.01.08.05	ACABADOS				318.42
06.01.08.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	8.96	23.81	213.34
06.01.08.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	5.12	18.96	97.08
06.01.08.06	ACCESORIOS Y OTROS				602.48
06.01.08.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	2.00	172.22	344.44
06.01.08.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL DE D=1"	und	2.00	129.02	258.04
06.01.09	CONEXIONES DOMICILIARIAS (07 UND)				2,983.71
06.01.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				147.07
06.01.09.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	45.25	1.34	60.64
06.01.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES	m	45.25	1.91	86.43
06.01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,190.99
06.01.09.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.40x0.50 m. TERRENO NORMAL	m	45.25	12.82	580.11
06.01.09.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40m	m	45.25	3.56	161.09
06.01.09.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=0.10m, B=0.40	m	45.25	2.04	92.31
06.01.09.02.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO 0.40X0.40M	m	45.25	7.90	357.48
06.01.09.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				825.47
06.01.09.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 Ø 1/2"	m	45.25	5.04	228.06
06.01.09.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2" PARA RED Ø 3/4"	und	7.00	76.10	532.70
06.01.09.03.03	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE	m	45.25	1.43	64.71
06.01.09.04	CAJAS Y TAPAS				820.18
06.01.09.04.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.59	53.45	31.54
06.01.09.04.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJA P/ESTRUCTURAS	m2	1.68	3.64	6.12
06.01.09.04.03	CONCRETO F'C=140 kg/cm2	m3	0.13	384.38	49.97
06.01.09.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA	und	7.00	104.65	732.55
06.02	SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS				82,603.30
06.02.01	UBS - AH CON BIODIGESTOR (07 UND)				82,603.30
06.02.01.01	CASETA DE SS.HH. (07 UND)				59,423.89
06.02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				181.44
06.02.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	56.00	1.61	90.16
06.02.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	56.00	1.63	91.28
06.02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,641.64
06.02.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	14.44	53.45	771.82
06.02.01.01.02.02	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pto	7.00	42.37	296.59
06.02.01.01.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	3.64	24.93	90.75
06.02.01.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	18.05	26.73	482.48
06.02.01.01.03	CONCRETO SIMPLE				3,960.96
06.02.01.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO MEZCLA C:H 1:12 E=2"	m2	4.48	29.03	130.05
06.02.01.01.03.02	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	9.83	292.39	2,874.19
06.02.01.01.03.03	SOBRECIMENTOS MEZCLA C:H 1:8 + 25% P.M.	m3	2.06	313.83	646.49
06.02.01.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	m2	4.13	64.88	267.95
06.02.01.01.03.05	CONCRETO FC=140 kg/cm3 EN SEPARADOR DE DUCHA	m3	0.11	384.38	42.28
06.02.01.01.04	CONCRETO ARMADO				6,476.30
06.02.01.01.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	248.58	7.13	1,772.38
06.02.01.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS	m2	31.36	70.39	2,207.43
06.02.01.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS	m2	20.68	70.39	1,455.67

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huanay
C.R.N. 100175



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.02.01.01.04.04	CONCRETO EN COLUMNAS Y DINTEL FC=175KG/CM2	m3	2.27	458.51	1,040.82
06.02.01.01.05	MUROS Y TABIQUERIA DE ALBAÑILERIA				6,164.06
06.02.01.01.05.01	MUROS DE LADRILLO SOGA TIPO CARAVISTA KK 18 HUECOS;MEZCLA 1:5 X 1.5cm.	m2	67.47	91.36	6,164.06
06.02.01.01.06	PISOS Y PAVIMENTOS				3,020.06
06.02.01.01.06.01	PISO DE CONCRETO CEMENTO PULIDO S/C E=4" MEZCLA C/H 1:6	m2	13.73	52.52	721.10
06.02.01.01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDA	m2	11.89	69.85	830.52
06.02.01.01.06.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2., EN VEREDA E=10CM	m3	3.07	339.78	1,043.12
06.02.01.01.06.04	ACABADO SEMI PULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE BRUÑAS	m2	30.73	9.21	283.02
06.02.01.01.06.05	JUNTA ASFALTICA DE DILATACION	m	61.60	2.31	142.30
06.02.01.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				107.90
06.02.01.01.07.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO FROTACHADO EN EXTERIOR, H=30cm; E=2.0cm	m2	11.91	9.06	107.90
06.02.01.01.08	REVOQUES Y ENLUCIDOS				5,657.47
06.02.01.01.08.01	TARRAJEO PULIDO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE, e=1.5cm, 1:4	m2	39.78	54.19	2,155.68
06.02.01.01.08.02	TARRAJEO NORMAL EN MURO INTERIOR Y COLUMNAS EXTERIOR, e=1.5 cm, 1:4	m2	75.78	46.21	3,501.79
06.02.01.01.09	ESTRUCTURA DE MADERA				12,875.10
06.02.01.01.09.01	TIJERAL DE MADERA 3"x2" SEGUN DISEÑO	und	14.00	449.70	6,295.80
06.02.01.01.09.02	CORREA DE MADERA 2" x 2"	m	109.20	60.25	6,579.30
06.02.01.01.10	COBERTURAS				3,571.24
06.02.01.01.10.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA	m2	47.32	75.47	3,571.24
06.02.01.01.11	CARPINTERIA METALICA				2,385.81
06.02.01.01.11.01	PUERTA METALICA C/TUBO CUADRADO 1.5"x1.5" DE 0.75m x 2.00m	und	7.00	340.83	2,385.81
06.02.01.01.12	CARPINTERIA DE MADERA				1,224.86
06.02.01.01.12.01	VENTANA DE MADERA 2"x2"CON MALLA MOSQUETERA	und	7.00	174.98	1,224.86
06.02.01.01.13	SALIDA DE AGUA Y ACCESORIOS				2,029.86
06.02.01.01.13.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 Ø 1/2"	m	105.00	5.04	529.20
06.02.01.01.13.02	CODO PVC SAP DE 1/2"x90°	und	84.00	2.54	213.36
06.02.01.01.13.03	TEE PVC SAP DE 1/2"	und	28.00	18.07	505.96
06.02.01.01.13.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"	und	14.00	55.81	781.34
06.02.01.01.14	SALIDA DE DESAGUE Y ACCESORIOS				2,565.93
06.02.01.01.14.01	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	58.10	5.44	374.16
06.02.01.01.14.02	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	21.00	13.86	291.06
06.02.01.01.14.03	SUMIDERO CROMADO DE 2"	und	7.00	14.25	99.75
06.02.01.01.14.04	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 2"	und	7.00	16.36	114.52
06.02.01.01.14.05	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 4"	und	7.00	32.47	227.29
06.02.01.01.14.06	SOMBRERO PVC DE VENTILACION D=2"	und	7.00	3.50	24.50
06.02.01.01.14.07	CODO PVC SAL 2"x90°	und	42.00	13.40	562.80
06.02.01.01.14.08	CODO PVC SAL 2"x45°	und	7.00	13.40	93.80
06.02.01.01.14.09	CODO INY P/DESAGUE 4"x2"x90°	und	7.00	22.30	156.10
06.02.01.01.14.10	YEE PVC SAL 2"x2"	und	7.00	17.34	121.38
06.02.01.01.14.11	YEE PVC SAL 4" X 2"	und	7.00	19.88	139.16
06.02.01.01.14.12	TEE PVC SANITARIA 4" X 4"	und	7.00	30.05	210.35
06.02.01.01.14.13	TRAMPA PVC SAL DE 2"	und	7.00	21.58	151.06
06.02.01.01.15	APARATOS SANITARIOS				7,056.98
06.02.01.01.15.01	INODORO TANQUE BAJO C/ACCESORIOS COMPLETOS	pza	7.00	276.98	1,938.86
06.02.01.01.15.02	LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO 1 LLAVE	und	7.00	183.74	1,286.18
06.02.01.01.15.03	DUCHA CON ACCESORIOS COMPLETOS	pza	7.00	143.60	1,005.20
06.02.01.01.15.04	LAVADERO DE CONCRETO +ACCESORIOS	und	7.00	403.82	2,826.74

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Huaney Carranza Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
C.R.P. N° 163235



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.02.01.01.16	INSTALACIONES ELECTRICAS				504.28
06.02.01.01.16.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SEL DE Ø 3/4"	m	21.00	4.08	85.68
06.02.01.01.16.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW 14 AWG	m	42.00	3.43	144.06
06.02.01.01.16.03	INTERRUPTOR SIMPLE	pto	7.00	10.95	76.65
06.02.01.01.16.04	SALIDA DE LUZ CON LUMINARIA DE 50W	pto	7.00	28.27	197.89
06.02.01.02	INSTALACION DE BIODIGESTOR				6,409.35
06.02.01.02.01	OBRAS PRELIMINARES				14.41
06.02.01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	4.45	1.61	7.16
06.02.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	4.45	1.63	7.25
06.02.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				627.93
06.02.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.12	53.45	380.56
06.02.01.02.02.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.45	53.70	24.17
06.02.01.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	8.35	26.73	223.20
06.02.01.02.03	CONCRETO SIMPLE				129.91
06.02.01.02.03.01	CONCRETO $f_c=100$ kg/cm ² , PARA SOLADOS	m3	0.45	288.68	129.91
06.02.01.02.04	SUMINIST. E INSTALAC. DE BIODIGESTOR				5,637.10
06.02.01.02.04.01	SUM. E INST. DE BIODIGESTOR DE 600 LT.	und	7.00	805.30	5,637.10
06.02.01.03	CAJA DE REGISTRO DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR				2,312.45
06.02.01.03.01	OBRAS PRELIMINARES				6.87
06.02.01.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	2.12	1.61	3.41
06.02.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	2.12	1.63	3.46
06.02.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				136.28
06.02.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.48	53.45	79.11
06.02.01.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	2.12	3.64	7.72
06.02.01.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.85	26.73	49.45
06.02.01.03.03	CAJA DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR				1,937.46
06.02.01.03.03.01	SUMIN. E INSTALACION DE CAJA DE LODO HDPE P/BIODIGESTOR	und	7.00	276.78	1,937.46
06.02.01.03.04	SALIDA DE DESAGUE				231.84
06.02.01.03.04.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	7.00	18.87	132.09
06.02.01.03.04.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	7.00	2.20	15.40
06.02.01.03.04.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO, E=0.10m	m	7.00	1.63	11.41
06.02.01.03.04.04	RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 0.5m x 0.6m	m	7.00	3.98	27.86
06.02.01.03.04.05	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	7.00	6.44	45.08
06.02.01.04	INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO				2,392.14
06.02.01.04.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	3.92	1.61	6.31
06.02.01.04.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	3.92	1.63	6.39
06.02.01.04.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.96	53.45	104.76
06.02.01.04.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	3.92	3.64	14.27
06.02.01.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	2.45	26.73	65.49
06.02.01.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE	und	14.00	156.78	2,194.92
06.02.01.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS EN EXTERIORES				4,818.87
06.02.01.05.01	LIMPIEZA Y DESBROCE EN TERRENO h=0.30 m	m	84.00	1.93	162.12
06.02.01.05.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m	84.00	1.62	136.08
06.02.01.05.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	84.00	18.87	1,585.08
06.02.01.05.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40m	m	84.00	3.56	299.04
06.02.01.05.05	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=0.10m, B=0.40	m	84.00	2.04	171.36
06.02.01.05.06	RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 0.5m x 0.6m	m	84.00	3.98	334.32
06.02.01.05.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	7.88	26.73	210.63

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huanay
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 163235



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED
Lugar ANCASH - AJJA - LA MERCED

Costo al 09/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.02.01.05.08	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	35.00	6.44	225.40
06.02.01.05.09	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	49.00	13.86	679.14
06.02.01.05.10	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE	m	84.00	0.85	71.40
06.02.01.05.11	CODO PVC SAL 2"x90°	und	7.00	13.40	93.80
06.02.01.05.12	CODO PVC SAL 2"x45°	und	7.00	13.40	93.80
06.02.01.05.13	CODO PVC SAL 4"x45°	und	28.00	22.69	635.32
06.02.01.05.14	YEE PVC SAL 2"x2"	und	7.00	17.34	121.38
06.02.01.06	ZANJA DE INFILTRACION				7,246.60
06.02.01.06.01	CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL				2,357.90
06.02.01.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	2.10	1.61	3.38
06.02.01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	2.10	1.63	3.42
06.02.01.06.01.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	1.26	18.87	23.78
06.02.01.06.01.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	2.10	3.64	7.64
06.02.01.06.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.58	26.73	42.23
06.02.01.06.01.06	CONCRETO Fc=175 kg/cm2	m3	0.98	477.48	467.93
06.02.01.06.01.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	17.75	70.44	1,250.31
06.02.01.06.01.08	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	9.80	7.13	69.87
06.02.01.06.01.09	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE, e=1.5cm, 1:4	m2	9.03	54.19	489.34
06.02.01.06.02	ZANJAS DE PERCOLACION				4,888.70
06.02.01.06.02.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	28.00	1.61	45.08
06.02.01.06.02.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	28.00	1.63	45.64
06.02.01.06.02.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	22.40	18.87	422.69
06.02.01.06.02.04	FILTRO DE GRAVA Ø 1" A Ø 1 1/2"	m3	5.60	124.76	698.66
06.02.01.06.02.05	FILTRO DE GRAVA Ø 1 1/2" A Ø 2"	m3	5.60	138.76	777.06
06.02.01.06.02.06	MATERIAL IMPERMEABLE SOBRE FILTRO DE GRAVA	m2	28.00	32.30	904.40
06.02.01.06.02.07	RELLENO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	11.20	20.04	224.45
06.02.01.06.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	28.00	26.73	748.44
06.02.01.06.02.09	TUBERIA PVC SAL Ø 4" C/ORIFICIO C/Ø.12m	m	35.00	15.71	549.85
06.02.01.06.02.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - ZANJA DE PERCOLACION	glb	7.00	67.49	472.43
06.03	FLETE				51,021.51
06.03.01	FLETE TERRESTRE - HUASHLLA	glb	1.00	20,932.21	20,932.21
06.03.02	FLETE RURAL - HUASHLLA	glb	1.00	30,089.30	30,089.30
07	LOCALIDAD DE HUACNA DEL CASERIO DE HUACNA				379,498.37
07.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE N°01				203,871.25
07.01.01	CAPTACION TIPO BARRAJE FIJO SIN CANAL DE DERIVACION (01 UND)				23,364.34
07.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				171.61
07.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	24.56	1.61	39.54
07.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	24.56	1.63	40.03
07.01.01.01.03	DEMOLICION DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES	m3	2.87	32.07	92.04
07.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				921.32
07.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	8.74	64.14	560.58
07.01.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	18.84	3.64	68.58
07.01.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	10.93	26.73	292.16
07.01.01.03	CONCRETO SIMPLE				1,400.18
07.01.01.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	12.22	42.91	524.36
07.01.01.03.02	CONCRETO 1:10 + 30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	2.16	317.18	685.11
07.01.01.03.03	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% PM	m3	0.57	334.58	190.71
07.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				13,013.13
07.01.01.04.01	CANAL EN CAPTACION DE BARRAJE				9,802.98

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huaney Carpio Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
C. P. N. 185,35



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED
Lugar ANCASH - AJJA - LA MERCED

Costo al 09/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07.01.01.04.01.01	LOSA DE FONDO				1,546.80
07.01.01.04.01.01.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	58.97	7.13	420.46
07.01.01.04.01.01.02	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	m3	2.28	494.01	1,126.34
07.01.01.04.01.02	MUROS REFORZADOS				8,209.98
07.01.01.04.01.02.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	348.23	7.13	2,482.88
07.01.01.04.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	45.18	73.16	3,305.37
07.01.01.04.01.02.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO	m3	4.51	536.97	2,421.73
07.01.01.04.01.03	LOSA DE TECHO				46.20
07.01.01.04.01.03.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	3.08	7.13	21.96
07.01.01.04.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO	m2	0.21	70.44	14.79
07.01.01.04.01.03.03	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.02	472.69	9.45
07.01.01.04.02	CAMARA HUMEDA				1,577.54
07.01.01.04.02.01	LOSA DE FONDO				226.06
07.01.01.04.02.01.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	10.92	7.13	77.86
07.01.01.04.02.01.02	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.30	494.01	148.20
07.01.01.04.02.02	MUROS REFORZADOS				1,114.34
07.01.01.04.02.02.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	30.07	7.13	214.40
07.01.01.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	7.31	73.16	534.80
07.01.01.04.02.02.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO	m3	0.68	536.97	365.14
07.01.01.04.02.03	LOSA DE TECHO				237.14
07.01.01.04.02.03.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	8.20	7.13	58.47
07.01.01.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO	m2	1.53	70.44	107.77
07.01.01.04.02.03.03	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.15	472.69	70.90
07.01.01.04.03	CASETA DE VALVULAS				1,632.61
07.01.01.04.03.01	LOSA DE FONDO				297.79
07.01.01.04.03.01.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	16.13	7.13	115.01
07.01.01.04.03.01.02	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.37	494.01	182.78
07.01.01.04.03.02	MUROS REFORZADOS				941.10
07.01.01.04.03.02.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	24.36	7.13	173.69
07.01.01.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	7.26	73.16	531.14
07.01.01.04.03.02.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO	m3	0.44	536.97	236.27
07.01.01.04.03.03	LOSA DE TECHO				393.72
07.01.01.04.03.03.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	16.91	7.13	120.57
07.01.01.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO	m2	2.67	70.44	188.07
07.01.01.04.03.03.03	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.18	472.69	85.08
07.01.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				2,005.99
07.01.01.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	84.25	23.81	2,005.99
07.01.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				1,005.82
07.01.01.06.01	ACCESORIOS TUBERIA DE CONDUCCION DE 1" -CAPTACION BARRAJE	und	1.00	324.47	324.47
07.01.01.06.02	ACCESORIOS TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE DE 2" - CAPTACION BARRAJE	und	1.00	681.35	681.35
07.01.01.07	PINTURAS				228.47
07.01.01.07.01	PINTURA ESMALTÉ EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	12.05	18.96	228.47
07.01.01.08	CARPINTERIA METALICA				542.70
07.01.01.08.01	TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	271.35	542.70
07.01.01.09	VARIOS				331.51
07.01.01.09.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACION DE F"6" Ø 2"	und	1.00	123.88	123.88
07.01.01.09.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA METALICA DE 0.50 X 0.90m	und	1.00	161.02	161.02
07.01.01.09.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METALICA DE 0.20 X 0.10m	und	1.00	46.61	46.61
07.01.01.10	CERCO PERIMETRICO (8.70m)				3,743.61
07.01.01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				11.27

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huaney
Ing. Juan Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 163265



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07.01.01.10.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	3.48	1.61	5.60
07.01.01.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	3.48	1.63	5.67
07.01.01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				73.73
07.01.01.10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	0.72	64.14	46.18
07.01.01.10.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	0.96	3.64	3.49
07.01.01.10.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.90	26.73	24.06
07.01.01.10.03	CONCRETO SIMPLE				286.49
07.01.01.10.03.01	CONCRETO f _c =175 kg/cm ²	m3	0.60	477.48	286.49
07.01.01.10.04	VARIOS				3,372.12
07.01.01.10.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F" G" Ø 2" x 3.0m x 2.5mm	und	6.00	138.47	830.82
07.01.01.10.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M" 10 COCADAS 2"x2". H=2.0m	m	8.70	70.55	613.79
07.01.01.10.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	26.10	1.69	44.11
07.01.01.10.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1 1/2"x3/16"	m	41.40	31.80	1,308.24
07.01.01.10.04.05	PUERTA DE MALLA METÁLICA M" 10 COCADAS 2"x2". UNA HOJA DE 1.00m x 2.00m	und	1.00	261.96	261.96
07.01.01.10.04.06	PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA	m2	17.40	18.00	313.20
07.01.02	DESARENADOR				7,042.58
07.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.87
07.01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.50	1.61	2.42
07.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.50	1.63	2.45
07.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				108.09
07.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.20	53.45	64.14
07.01.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.50	3.64	5.46
07.01.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.44	26.73	38.49
07.01.02.03	CONCRETO SIMPLE				64.37
07.01.02.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	1.50	42.91	64.37
07.01.02.04	OBRA DE CONCRETO ARMADO				1,624.16
07.01.02.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 F _y =4200 KG/CM ²	kg	61.48	7.13	438.35
07.01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	10.41	73.16	761.60
07.01.02.04.03	CONCRETO F _c =210 kg/cm ²	m3	0.79	536.97	424.21
07.01.02.05	ACABADOS				376.19
07.01.02.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	10.95	23.81	260.72
07.01.02.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	6.09	18.96	115.47
07.01.02.06	EQUIPAMIENTO				225.24
07.01.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METALICA DE 0.65 X 0.45m	und	1.00	101.69	101.69
07.01.02.06.02	BYPASS - TUBERIA PVC SAP DE 4"	m	2.50	49.42	123.55
07.01.02.07	CERCO PERIMETRICO DESARENADOR (L=12.00m)				4,639.66
07.01.02.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				15.55
07.01.02.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	4.80	1.61	7.73
07.01.02.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	4.80	1.63	7.82
07.01.02.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				75.98
07.01.02.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.84	53.45	44.90
07.01.02.07.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.12	3.64	4.08
07.01.02.07.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.01	26.73	27.00
07.01.02.07.03	CONCRETO SIMPLE				334.24
07.01.02.07.03.01	CONCRETO f _c =175 kg/cm ²	m3	0.70	477.48	334.24
07.01.02.07.04	VARIOS				4,213.89
07.01.02.07.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F" G" Ø 2" x 3.0m x 2.5mm	und	7.00	138.47	969.29

COLECCIÓN DE INGENIEROS DEL PERÚ

Huaney Carranza Jesús Johan

INGENIERO CIVIL

C.P.M. 183.55



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07.01.02.07.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M" 10 COCADAS 2"x2",H=2.0m	m	12.00	70.55	846.60
07.01.02.07.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	36.00	1.69	60.84
07.01.02.07.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1 1/2"x3/16"	m	52.00	31.60	1,543.20
07.01.02.07.04.05	PUERTA DE MALLA METÁLICA M" 10 COCADAS 2"x2". UNA HOJA DE 1.00m x 2.00m	und	1.00	261.96	261.96
07.01.02.07.04.06	PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA	m2	24.00	18.00	432.00
07.01.03	LINEA DE CONDUCCION (L=84.00 m)				3,997.01
07.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				273.00
07.01.03.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	84.00	1.34	112.56
07.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES	m	84.00	1.91	160.44
07.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,826.41
07.01.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.50 m. EN TERRENO NORMAL	m	84.00	13.36	1,122.24
07.01.03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	84.00	2.20	184.80
07.01.03.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m	m	84.00	3.22	270.48
07.01.03.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m	m	84.00	7.39	620.76
07.01.03.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.20X0.50m	m	84.00	7.36	618.24
07.01.03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.37	26.73	9.89
07.01.03.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				897.60
07.01.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"	m	84.00	7.39	620.76
07.01.03.03.02	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1"- L. CONDUCCION	glb	1.00	156.72	156.72
07.01.03.03.03	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA	m	84.00	1.43	120.12
07.01.04	FILTRO LENTO				33,412.54
07.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				57.45
07.01.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	17.73	1.61	28.55
07.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	17.73	1.63	28.90
07.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,942.72
07.01.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	39.22	53.45	2,096.31
07.01.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	17.73	3.64	64.54
07.01.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	49.02	26.73	1,310.30
07.01.04.02.04	ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM	m3	49.02	9.62	471.57
07.01.04.03	CONCRETO SIMPLE				769.79
07.01.04.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	17.73	42.91	760.79
07.01.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				20,363.54
07.01.04.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	851.12	7.13	6,068.49
07.01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	106.43	73.16	7,786.42
07.01.04.04.03	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	11.13	536.97	5,976.48
07.01.04.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	106.43	5.00	532.15
07.01.04.05	ACABADOS				3,465.23
07.01.04.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	106.43	23.81	2,534.10
07.01.04.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	49.11	18.96	931.13
07.01.04.06	EQUIPAMIENTO				4,822.81
07.01.04.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	172.22	172.22
07.01.04.06.02	TAPA METALICA 0.60x1.00 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	2.00	206.12	412.24
07.01.04.06.03	ESCALERA METALICA TIPO MARINERO	und	1.00	195.04	195.04
07.01.04.06.04	PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	und	5.00	70.29	351.45
07.01.04.06.05	FILTRO DE GRAVA 03 DE 19 A 50mm	m3	0.90	111.05	99.95
07.01.04.06.06	FILTRO DE GRAVA 02 DE 9.5 A 19mm	m3	0.30	111.05	33.32
07.01.04.06.07	FILTRO DE GRAVA 01 DE 3 A 9.5mm	m3	0.30	111.05	33.32

2059

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07.01.04.06.08	FILTRO DE GRAVA FINA	m3	5.40	170.38	920.05
07.01.04.06.09	ACCESORIOS HIDRAULICOS - FILTRO LENTO	gib	1.00	2,605.22	2,605.22
07.01.05	RESERVORIO APOYADO DE 5 m3 (01 UND)				39,990.27
07.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				60.01
07.01.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	18.52	1.61	29.82
07.01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	18.52	1.63	30.19
07.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,473.25
07.01.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	13.72	64.14	880.00
07.01.05.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	18.52	3.64	67.41
07.01.05.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	1.01	53.70	54.24
07.01.05.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA (30m)	m3	15.90	20.04	318.64
07.01.05.02.05	ELIMINACION DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM	m3	15.90	9.62	152.96
07.01.05.03	CONCRETO SIMPLE				504.80
07.01.05.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	9.17	42.91	393.48
07.01.05.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% PM	m3	0.19	334.58	63.57
07.01.05.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.10	477.48	47.75
07.01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				10,521.42
07.01.05.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	520.64	7.13	3,712.16
07.01.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	45.83	73.16	3,352.92
07.01.05.04.03	CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	6.01	536.97	3,227.19
07.01.05.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	45.83	5.00	229.15
07.01.05.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,804.65
07.01.05.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	55.05	23.81	1,310.74
07.01.05.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	26.05	18.96	493.91
07.01.05.06	VEREDA PERIMETRAL				1,265.69
07.01.05.06.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDAS Y RAMPAS	m2	3.56	56.01	199.40
07.01.05.06.02	CONCRETO P/VEREDA F'C=175 KG/CM2	m3	1.75	487.36	852.88
07.01.05.06.03	ACABADO SEMI PULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE BRUÑAS	m2	11.68	9.21	107.57
07.01.05.06.04	SELLADO DE JUNTAS CON MEZCLA ASFALTICA	m	14.40	7.35	105.84
07.01.05.07	CARPINTERIA METALICA				1,036.82
07.01.05.07.01	ESCALERA METALICA TIPO MARINERO	und	1.00	195.04	195.04
07.01.05.07.02	PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	und	5.00	70.29	351.45
07.01.05.07.03	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	2.00	172.22	344.44
07.01.05.07.04	TAPA METALICA 0.30x0.30 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	145.89	145.89
07.01.05.08	OTROS				205.60
07.01.05.08.01	PRUEBA HIDRÁULICA P/RESERVORIO	m3	5.00	1.09	5.45
07.01.05.08.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS APOYADOS	m3	5.00	40.03	200.15
07.01.05.09	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO				2,024.52
07.01.05.09.01	ACCESORIOS DE TUBERIA DE INGRESO DE 1" - RESERVORIO	und	1.00	403.76	403.76
07.01.05.09.02	ACCESORIOS DE TUBERIA DE SALIDA DE 1" - RESERVORIO	und	1.00	326.33	326.33
07.01.05.09.03	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE DE 2" - RESERVORIO	und	1.00	734.49	734.49
07.01.05.09.04	ACCESORIOS DE BYPASS DE 1" - RESERVORIO	und	1.00	161.76	161.76
07.01.05.09.05	ACCESORIOS INGRESO A CLORACION - RESERVORIO	und	1.00	116.52	116.52
07.01.05.09.06	VENTILACION CON TUBERIA F" G" DE 2"	und	2.00	140.83	281.66
07.01.05.10	CASETA DE CLORACION P/RESERVORIO				2,961.87
07.01.05.10.01	CARPINTERIA METALICA				1,624.65
07.01.05.10.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASETA DE 1.00 x 1.40 m	und	1.00	1,624.65	1,624.65
07.01.05.10.02	COBERTURA				335.78
07.01.05.10.02.01	COBERTURA CON TECHO TIPO TEJA OPACA	m2	2.64	127.19	335.78
07.01.05.10.03	PINTURAS				89.68

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Huaney Carranza Jesús Johan

INGENIERO CIVIL

C.I.P. N° 163285



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07.01.05.10.03.01	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	4.73	18.96	89.68
07.01.05.10.04	SISTEMA DE CLORACION				911.76
07.01.05.10.04.01	TANQUE DE AGUA 250 LT INCLUYE ACC. INTERNOS				535.73
07.01.05.10.04.01.01	TANQUE (SOLUCIÓN MADRE) 250 LT INCL. ACCESORIOS	und	1.00	299.01	299.01
07.01.05.10.04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS - TANQUE DE AGUA	und	1.00	236.72	236.72
07.01.05.10.04.02	CONEXIÓN DEL TANQUE DE SOLUCIÓN MADRE A BIDÓN DOSIFICADOR				203.23
07.01.05.10.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A BIDÓN DOSIFICADOR	und	1.00	203.23	203.23
07.01.05.10.04.03	DESCARGA DE CLORO AL RESERVORIO				172.80
07.01.05.10.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS A RESERVORIO	und	1.00	172.80	172.80
07.01.05.11	CERCO PERIMETRICO DEL RV =5m3 Y FILTRO LENTO (L=57.50m)				18,131.64
07.01.05.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				74.52
07.01.05.11.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	23.00	1.61	37.03
07.01.05.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	23.00	1.63	37.49
07.01.05.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				244.94
07.01.05.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	2.88	64.14	184.72
07.01.05.11.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	3.84	3.64	13.98
07.01.05.11.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.73	26.73	46.24
07.01.05.11.03	CONCRETO SIMPLE				1,141.18
07.01.05.11.03.01	CONCRETO f _c =175 kg/cm2	m3	2.39	477.48	1,141.18
07.01.05.11.04	VARIOS				16,671.00
07.01.05.11.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F" G" Ø 2" x 3.0m x 2.5mm	und	24.00	138.47	3,323.28
07.01.05.11.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M" 10 COCADAS 2"x2", H=2.0m	m	57.50	70.55	4,056.63
07.01.05.11.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	172.50	1.69	291.53
07.01.05.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1 1/2"x3/16"	m	211.00	31.60	6,667.60
07.01.05.11.04.05	PUERTA DE MALLA METÁLICA M" 10 COCADAS 2"x2". UNA HOJA DE 1.00m x 2.00m	und	1.00	261.96	261.96
07.01.05.11.04.06	PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA	m2	115.00	18.00	2,070.00
07.01.06	RED DE DISTRIBUCION (L=1,292.00m)				74,782.69
07.01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,199.00
07.01.06.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	1,292.00	1.34	1,731.28
07.01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES	m	1,292.00	1.91	2,467.72
07.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				59,425.64
07.01.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	647.68	18.87	12,221.72
07.01.06.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m. EN TERRENO CONGLOMERADO	m	450.13	22.91	10,312.48
07.01.06.02.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO SEMI ROCOSO	m	194.20	29.15	5,660.93
07.01.06.02.04	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pto	78.00	42.37	3,304.86
07.01.06.02.05	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	1,292.00	2.20	2,842.40
07.01.06.02.06	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m	m	1,292.00	3.22	4,160.24
07.01.06.02.07	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m	m	1,097.80	7.39	8,112.74
07.01.06.02.08	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO E=0.20X0.50m	m	194.20	12.78	2,481.88
07.01.06.02.09	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.40X0.50m	m	1,292.00	7.36	9,509.12
07.01.06.02.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	30.65	26.73	819.27
07.01.06.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				11,158.05
07.01.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"	m	962.00	7.39	7,109.18
07.01.06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 3/4"	m	330.00	6.16	2,032.80



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huaney
Ingeniero Civil
C.I.P. N° 163355



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

2057

Presupuesto

Presupuesto 1101001 - "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07.01.06.03.03	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1"- RED DISTR.	glb	1.00	103.34	103.34
07.01.06.03.04	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 3/4"- RED DISTR.	glb	1.00	65.17	65.17
07.01.06.03.05	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA	m	1,292.00	1.43	1,847.56
07.01.07	CAMARA ROMPE PRESION CRP-7 (03 UND)				12,101.82
07.01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				24.49
07.01.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	7.56	1.61	12.17
07.01.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	7.56	1.63	12.32
07.01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				639.37
07.01.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	6.80	53.45	363.46
07.01.07.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	7.56	3.64	27.52
07.01.07.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	1.39	53.70	74.64
07.01.07.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	6.50	26.73	173.75
07.01.07.03	CONCRETO SIMPLE				611.90
07.01.07.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	7.56	42.91	324.40
07.01.07.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	3.00	60.00	180.00
07.01.07.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	1.50	70.20	105.30
07.01.07.03.04	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.02	109.77	2.20
07.01.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,954.78
07.01.07.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	200.73	7.13	1,431.20
07.01.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	29.52	73.16	2,159.68
07.01.07.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	2.54	536.97	1,363.90
07.01.07.05	ACABADOS				1,096.90
07.01.07.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	33.36	23.81	794.30
07.01.07.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	15.96	18.96	302.60
07.01.07.06	ACCESORIOS Y OTROS				4,774.38
07.01.07.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	3.00	172.22	516.66
07.01.07.06.02	TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	3.00	271.35	814.05
07.01.07.06.03	ACCESORIOS DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 7 DE 1"	und	3.00	581.29	1,743.87
07.01.07.06.04	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE - CRP TIPO 7 DE 2"	und	3.00	442.72	1,328.16
07.01.07.06.05	VENTILACION CON TUBERIA F" G" Ø 2"	und	3.00	123.88	371.64
07.01.08	VALVULA DE AIRE AUTOMATICO - DISTRIBUCION (01 UND)				1,556.98
07.01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3.24
07.01.08.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.00	1.61	1.61
07.01.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.00	1.63	1.63
07.01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				72.06
07.01.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.80	53.45	42.76
07.01.08.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.00	3.64	3.64
07.01.08.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.96	26.73	25.66
07.01.08.03	CONCRETO SIMPLE				104.01
07.01.08.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	1.00	42.91	42.91
07.01.08.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	60.00	60.00
07.01.08.03.03	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.01	109.77	1.10
07.01.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				652.89
07.01.08.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	21.50	7.13	153.30
07.01.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	4.48	73.16	327.76
07.01.08.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	0.32	536.97	171.83
07.01.08.05	ACABADOS				136.40
07.01.08.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	4.20	23.81	100.00
07.01.08.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	1.92	18.96	36.40
07.01.08.06	ACCESORIOS Y OTROS				588.38

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Huaney Carrazo Jesús Johan

INGENIERO CIVIL

C.I.P. N° 165285



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
07.01.08.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	172.22	172.22
07.01.08.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE D=1"	und	1.00	168.40	168.40
07.01.08.06.03	VENTILACION CON TUBERIA F°G° Ø 2"	und	2.00	123.88	247.76
07.01.09	VALVULA DE PURGA - RED DISTRIBUCION (01 UND)				1,339.27
07.01.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3.24
07.01.09.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.00	1.61	1.61
07.01.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.00	1.63	1.63
07.01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				72.06
07.01.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.80	53.45	42.76
07.01.09.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.00	3.64	3.64
07.01.09.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.96	26.73	25.66
07.01.09.03	CONCRETO SIMPLE				139.11
07.01.09.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	1.00	42.91	42.91
07.01.09.03.02	DADO CONCRETO F°C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	60.00	60.00
07.01.09.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F°C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	0.50	70.20	35.10
07.01.09.03.04	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.01	109.77	1.10
07.01.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				652.89
07.01.09.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	21.50	7.13	153.30
07.01.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	4.48	73.16	327.76
07.01.09.04.03	CONCRETO F°c=210 kg/cm2	m3	0.32	536.97	171.83
07.01.09.05	ACABADOS				163.78
07.01.09.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	4.84	23.81	115.24
07.01.09.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	2.56	18.96	48.54
07.01.09.06	EQUIPAMIENTO				308.19
07.01.09.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	172.22	172.22
07.01.09.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DE 3/4"	und	1.00	135.97	135.97
07.01.10	VALVULA DE CONTROL (01 UND)				1,376.24
07.01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3.24
07.01.10.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.00	1.61	1.61
07.01.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.00	1.63	1.63
07.01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				72.06
07.01.10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.80	53.45	42.76
07.01.10.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.00	3.64	3.64
07.01.10.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.96	26.73	25.66
07.01.10.03	CONCRETO SIMPLE				105.11
07.01.10.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	1.00	42.91	42.91
07.01.10.03.02	DADO CONCRETO F°C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	60.00	60.00
07.01.10.03.03	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.02	109.77	2.20
07.01.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				739.38
07.01.10.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	26.10	7.13	186.09
07.01.10.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	4.48	73.16	327.76
07.01.10.04.03	CONCRETO F°c=210 kg/cm2	m3	0.42	536.97	225.53
07.01.10.05	ACABADOS				155.21
07.01.10.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	4.48	23.81	106.67
07.01.10.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	2.56	18.96	48.54
07.01.10.06	ACCESORIOS Y OTROS				301.24
07.01.10.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	172.22	172.22
07.01.10.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL DE D=1"	und	1.00	129.02	129.02
07.01.11	CONEXIONES DOMICILIARIAS (10 VIV + 02 I.E. = 12 UND)				4,907.51
07.01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				221.91



Huaney Caranza Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 163255



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Costo al 09/09/2024

Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.



2054

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Costo al

09/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
					2,027.00
07.02.01.04.02	CAMARA HUMEDA				447.21
07.02.01.04.02.01	LOSA DE FONDO				234.79
07.02.01.04.02.01.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	32.93	7.13	212.42
07.02.01.04.02.01.02	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 PILOSA DE FONDO	m3	0.43	494.01	1,375.42
07.02.01.04.02.02	MUROS REFORZADOS				274.51
07.02.01.04.02.02.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	38.50	7.13	708.92
07.02.01.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	9.69	73.16	391.99
07.02.01.04.02.02.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO	m3	0.73	536.97	204.37
07.02.01.04.02.03	LOSA DE TECHO				58.68
07.02.01.04.02.03.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	8.23	7.13	93.69
07.02.01.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PILOSA DE TECHO	m2	1.33	70.44	52.00
07.02.01.04.02.03.03	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 PILOSA DE TECHO	m3	0.11	472.69	679.38
07.02.01.04.03	CAMARA SECA				114.03
07.02.01.04.03.01	LOSA DE FONDO				39.93
07.02.01.04.03.01.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	5.60	7.13	74.10
07.02.01.04.03.01.02	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 PILOSA DE FONDO	m3	0.15	494.01	485.62
07.02.01.04.03.02	MUROS REFORZADOS				148.52
07.02.01.04.03.02.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	20.83	7.13	245.82
07.02.01.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	3.36	73.16	91.28
07.02.01.04.03.02.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO	m3	0.17	536.97	79.73
07.02.01.04.03.03	LOSA DE TECHO				19.96
07.02.01.04.03.03.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	2.80	7.13	40.86
07.02.01.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PILOSA DE TECHO	m2	0.58	70.44	18.81
07.02.01.04.03.03.03	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 PILOSA DE TECHO	m3	0.04	472.69	425.72
07.02.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				425.72
07.02.01.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	17.88	23.81	180.20
07.02.01.06	FILTROS				144.33
07.02.01.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1" - 3/4"	m3	1.41	102.36	35.87
07.02.01.06.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2" - 2	m3	0.31	115.72	615.83
07.02.01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				615.83
07.02.01.07.01	ACCESORIOS DE TUBERÍA DE CONDUCCIÓN				322.81
07.02.01.07.01.01	ACCESORIOS TUBERIA DE CONDUCCION DE 1" -CAPTACION LADERA.	und	1.00	322.81	293.02
07.02.01.07.01.02	ACCESORIOS TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE DE 2" - CAPTACION LADERA	und	1.00	293.02	542.70
07.02.01.08	CARPINTERIA METALICA				542.70
07.02.01.08.01	TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	271.35	163.44
07.02.01.09	PINTURAS				163.44
07.02.01.09.01	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	8.62	18.96	247.76
07.02.01.10	VIARIOS				247.76
07.02.01.10.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACION DE F" G" Ø 2"	und	2.00	123.88	22,992.11
07.02.02	RESERVORIO APOYADO DE 1 m3 (01 UND)				24.49
07.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				12.17
07.02.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	7.56	1.61	12.32
07.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	7.56	1.63	422.64
07.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				246.94
07.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	3.85	64.14	27.52
07.02.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	7.56	3.64	18.26
07.02.02.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.34	53.70	87.78
07.02.02.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA (30m)	m3	4.38	20.04	42.14
07.02.02.02.05	ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM	m3	4.38	9.62	266.65
07.02.02.03	CONCRETO SIMPLE				



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Huaney Carranza Jesus Johan
INGENIERO CIVIL
P.N. 163,35



Fecha :

30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED
Lugar ANCASH - AJA - LA MERCED

Costo al 09/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07.02.02.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	3.62	42.91	155.33
07.02.02.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% PM	m3	0.19	334.58	63.57
07.02.02.03.03	CONCRETO F'C=175 kg/cm2	m3	0.10	477.48	47.75
07.02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,186.33
07.02.02.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	228.11	7.13	1,626.42
07.02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	21.76	73.16	1,591.96
07.02.02.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	1.60	536.97	859.15
07.02.02.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	21.76	5.00	108.80
07.02.02.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				838.75
07.02.02.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	25.56	23.81	608.58
07.02.02.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	12.14	18.96	230.17
07.02.02.06	VEREDA PERIMETRAL				548.63
07.02.02.06.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDAS Y RAMPAS	m2	2.28	56.01	127.70
07.02.02.06.02	CONCRETO P/VEREDA F'C=175 KG/CM2	m3	0.71	487.36	346.03
07.02.02.06.03	ACABADO SEMI PULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE BRUÑAS	m2	4.70	9.21	43.29
07.02.02.06.04	SELLADO DE JUNTAS CON MEZCLA ASFALTICA	m	4.30	7.35	31.61
07.02.02.07	CARPINTERIA METALICA				490.33
07.02.02.07.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	2.00	172.22	344.44
07.02.02.07.02	TAPA METALICA 0.30x0.30 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	145.89	145.89
07.02.02.08	OTROS				41.12
07.02.02.08.01	PRUEBA HIDRÁULICA P/RESERVORIO	m3	1.00	1.09	1.09
07.02.02.08.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS APOYADOS	m3	1.00	40.03	40.03
07.02.02.09	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO				2,024.52
07.02.02.09.01	ACCESORIOS DE TUBERIA DE INGRESO DE 1" - RESERVORIO	und	1.00	403.76	403.76
07.02.02.09.02	ACCESORIOS DE TUBERIA DE SALIDA DE 1" - RESERVORIO	und	1.00	326.33	326.33
07.02.02.09.03	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE DE 2" - RESERVORIO	und	1.00	734.49	734.49
07.02.02.09.04	ACCESORIOS DE BYPASS DE 1" - RESERVORIO	und	1.00	161.76	161.76
07.02.02.09.05	ACCESORIOS INGRESO A CLORACION - RESERVORIO	und	1.00	116.52	116.52
07.02.02.09.06	VENTILACION CON TUBERIA F° G° DE 2"	und	2.00	140.83	281.66
07.02.02.10	CASETA DE CLORACION P/RESERVORIO				2,951.87
07.02.02.10.01	CARPINTERIA METALICA				1,624.65
07.02.02.10.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASETA DE 1.00 x 1.40 m	und	1.00	1,624.65	1,624.65
07.02.02.10.02	COBERTURA				335.78
07.02.02.10.02.01	COBERTURA CON TECHO TIPO TEJA OPACA	m2	2.64	127.19	335.78
07.02.02.10.03	PINTURAS				89.68
07.02.02.10.03.01	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	4.73	18.96	89.68
07.02.02.10.04	SISTEMA DE CLORACION				911.76
07.02.02.10.04.01	TANQUE DE AGUA 250 LT INCLUYE ACC. INTERNOS				535.73
07.02.02.10.04.01.01	TANQUE (SOLUCIÓN MADRE) 250 LT INCL. ACCESORIOS	und	1.00	299.01	299.01
07.02.02.10.04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS - TANQUE DE AGUA	und	1.00	236.72	236.72
07.02.02.10.04.02	CONEXIÓN DEL TANQUE DE SOLUCIÓN MADRE A BIDÓN				203.23
07.02.02.10.04.02.01	DOSIFICADOR				203.23
07.02.02.10.04.02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A BIDÓN	und	1.00	203.23	203.23
07.02.02.10.04.03	DESCARGA DE CLORO AL RESERVORIO				172.80
07.02.02.10.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS A RESERVORIO	und	1.00	172.80	172.80
07.02.02.11	CERCO PERIMETRICO DEL RV =1m3 Y LA CAP. DE LADERA(L=34.40m)				11,186.78
07.02.02.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				44.58
07.02.02.11.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	13.76	1.61	22.15
07.02.02.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	13.76	1.63	22.43
07.02.02.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				181.93

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huaney Calanzales Johán
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 163205



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07.02.02.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	1.80	64.14	115.45
07.02.02.11.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	2.40	3.64	8.74
07.02.02.11.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	2.16	26.73	57.74
07.02.02.11.03	CONCRETO SIMPLE				711.45
07.02.02.11.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	1.49	477.48	711.45
07.02.02.11.04	VARIOS				10,248.82
07.02.02.11.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F"G" Ø 2" x 3.0m x 2.5mm	und	15.00	138.47	2,077.05
07.02.02.11.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M" 10 COCADAS 2"x2",H=2.0m	m	34.40	70.55	2,426.92
07.02.02.11.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	103.20	1.69	174.41
07.02.02.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1 1/2"x3/16"	m	128.80	31.60	4,070.08
07.02.02.11.04.05	PUERTA DE MALLA METÁLICA M" 10 COCADAS 2"x2". UNA HOJA DE 1.00m x 2.00m	und	1.00	261.96	261.96
07.02.02.11.04.06	PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA	m2	68.80	18.00	1,238.40
07.02.03	RED DE DISTRIBUCION (L=442.00m)				25,533.46
07.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,436.50
07.02.03.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	442.00	1.34	592.28
07.02.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES	m	442.00	1.91	844.22
07.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				20,677.01
07.02.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	221.00	18.87	4,170.27
07.02.03.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m. EN TERRENO CONGLOMERADO	m	154.70	22.91	3,544.18
07.02.03.02.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO SEMI ROCOSO	m	66.30	29.15	1,932.65
07.02.03.02.04	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pto	21.00	42.37	889.77
07.02.03.02.05	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	442.00	2.20	972.40
07.02.03.02.06	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m	m	442.00	3.22	1,423.24
07.02.03.02.07	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m	m	309.40	7.39	2,286.47
07.02.03.02.08	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO E=0.20X0.50m	m	132.60	12.78	1,694.63
07.02.03.02.09	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.40X0.50m	m	442.00	7.36	3,253.12
07.02.03.02.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	19.09	26.73	510.28
07.02.03.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				3,419.95
07.02.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 3/4"	m	442.00	6.16	2,722.72
07.02.03.03.02	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 3/4". RED DISTR.	glb	1.00	65.17	65.17
07.02.03.03.03	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA	m	442.00	1.43	632.06
07.02.04	VALVULA DE AIRE AUTOMATICO - DISTRIBUCION (01 UND)				1,590.48
07.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3.24
07.02.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.00	1.61	1.61
07.02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.00	1.63	1.63
07.02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				72.06
07.02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.80	53.45	42.76
07.02.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.00	3.64	3.64
07.02.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.96	26.73	25.66
07.02.04.03	CONCRETO SIMPLE				104.01
07.02.04.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	1.00	42.91	42.91
07.02.04.03.02	DADO CONCRETO F'c = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	60.00	60.00
07.02.04.03.03	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.01	109.77	1.10
07.02.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				652.89
07.02.04.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	21.50	7.13	153.30

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07.02.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	4.48	73.16	327.76
07.02.04.04.03	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	0.32	536.97	171.83
07.02.04.05	ACABADOS				135.40
07.02.04.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	4.20	23.81	100.00
07.02.04.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	1.92	18.96	36.40
07.02.04.06	ACCESORIOS Y OTROS				621.88
07.02.04.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	172.22	172.22
07.02.04.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE D=3/4"	und	2.00	162.89	325.78
07.02.04.06.03	VENTILACION CON TUBERIA F" G" Ø 2"	und	1.00	123.88	123.88
07.02.05	VALVULA DE PURGA - RED DISTRIBUCION (01 UND)				1,339.27
07.02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3.24
07.02.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.00	1.61	1.61
07.02.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.00	1.63	1.63
07.02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				72.06
07.02.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.80	53.45	42.76
07.02.05.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.00	3.64	3.64
07.02.05.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.96	26.73	25.66
07.02.05.03	CONCRETO SIMPLE				139.11
07.02.05.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	1.00	42.91	42.91
07.02.05.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	60.00	60.00
07.02.05.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	0.50	70.20	35.10
07.02.05.03.04	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.01	109.77	1.10
07.02.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				652.89
07.02.05.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	21.50	7.13	153.30
07.02.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	4.48	73.16	327.76
07.02.05.04.03	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	0.32	536.97	171.83
07.02.05.05	ACABADOS				163.78
07.02.05.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	4.84	23.81	115.24
07.02.05.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	2.56	18.96	48.54
07.02.05.06	EQUIPAMIENTO				308.19
07.02.05.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	172.22	172.22
07.02.05.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DE 3/4"	und	1.00	135.97	135.97
07.02.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS (03 UND)				954.79
07.02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				34.03
07.02.06.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	10.47	1.34	14.03
07.02.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES	m	10.47	1.91	20.00
07.02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				275.57
07.02.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.40x0.50 m. TERRENO NORMAL	m	10.47	12.82	134.23
07.02.06.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40m	m	10.47	3.56	37.27
07.02.06.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=0.10m, B=0.40	m	10.47	2.04	21.36
07.02.06.02.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO 0.40X0.40M	m	10.47	7.90	82.71
07.02.06.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				296.04
07.02.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 Ø 1/2"	m	10.47	5.04	52.77
07.02.06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2" PARA RED Ø 3/4"	und	3.00	76.10	228.30
07.02.06.03.03	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE	m	10.47	1.43	14.97
07.02.06.04	CAJAS Y TAPAS				349.15
07.02.06.04.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.25	53.45	13.36
07.02.06.04.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJA P/ESTRUCTURAS	m2	0.72	3.64	2.62

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Huanuco
Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
C.I.E. N° 163255



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED
Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Costo al 09/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07.02.06.04.03	CONCRETO F'C=140 kg/cm2	m3	0.05	384.38	19.22
07.02.06.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA	und	3.00	104.65	313.95
07.03	SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS				49,702.16
07.03.01	UBS - AH CON BIODIGESTOR (04 UND)				49,702.16
07.03.01.01	CASETA DE SS.HH. (04 UND)				33,959.92
07.03.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				103.68
07.03.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	32.00	1.61	51.52
07.03.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	32.00	1.63	52.16
07.03.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				937.88
07.03.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	8.25	53.45	440.96
07.03.01.01.02.02	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pto	4.00	42.37	169.48
07.03.01.01.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	2.08	24.93	51.85
07.03.01.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	10.31	26.73	275.59
07.03.01.01.03	CONCRETO SIMPLE				2,264.05
07.03.01.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO MEZCLA C:H 1:12 E=2"	m2	2.56	29.03	74.32
07.03.01.01.03.02	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	5.62	292.39	1,643.23
07.03.01.01.03.03	SOBRECIMENTOS MEZCLA C:H 1:8 + 25% P.M.	m3	1.18	313.83	370.32
07.03.01.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	m2	2.36	64.88	153.12
07.03.01.01.03.05	CONCRETO F'C=140 kg/cm3 EN SEPARADOR DE DUCHA	m3	0.06	384.38	23.06
07.03.01.01.04	CONCRETO ARMADO				3,701.58
07.03.01.01.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	142.05	7.13	1,012.82
07.03.01.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS	m2	17.92	70.39	1,261.39
07.03.01.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS	m2	11.81	70.39	831.31
07.03.01.01.04.04	CONCRETO EN COLUMNAS Y DINTEL FC=175KG/CM2	m3	1.30	458.51	596.06
07.03.01.01.05	MUROS Y TABIQUERIA DE ALBAÑILERIA				3,522.84
07.03.01.01.05.01	MUROS DE LADRILLO SOGA TIPO CARAVISTA KK 18 HUECOS,MEZCLA 1:5 X 1.5cm.	m2	38.56	91.36	3,522.84
07.03.01.01.06	PISOS Y PAVIMENTOS				1,727.61
07.03.01.01.06.01	PISO DE CONCRETO CEMENTO PULIDO S/C E=4" MEZCLA C:H 1:6	m2	7.85	52.52	412.28
07.03.01.01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDA	m2	6.79	69.85	474.28
07.03.01.01.06.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2., EN VEREDA E=10CM	m3	1.76	339.78	598.01
07.03.01.01.06.04	ACABADO SEMI PULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE BRUÑAS	m2	17.56	9.21	161.73
07.03.01.01.06.05	JUNTA ASFALTICA DE DILATACION	m	35.20	2.31	81.31
07.03.01.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				61.61
07.03.01.01.07.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO FROTACHADO EN EXTERIOR, H=30cm; E=2.0cm	m2	6.80	9.06	61.61
07.03.01.01.08	REVOQUES Y ENLUCIDOS				3,232.63
07.03.01.01.08.01	TARRAJEO PULIDO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE, e=1.5cm, 1:4	m2	22.73	54.19	1,231.74
07.03.01.01.08.02	TARRAJEO NORMAL EN MURO INTERIOR Y COLUMNAS EXTERIOR, e=1.5 cm, 1:4	m2	43.30	46.21	2,000.89
07.03.01.01.09	ESTRUCTURA DE MADERA				7,357.20
07.03.01.01.09.01	TIJERAL DE MADERA 3"x2" SEGUN DISEÑO	und	8.00	449.70	3,597.60
07.03.01.01.09.02	CORREA DE MADERA 2" x 2"	m	62.40	60.25	3,759.60
07.03.01.01.10	COBERTURAS				2,040.71
07.03.01.01.10.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA	m2	27.04	75.47	2,040.71
07.03.01.01.11	CARPINTERIA METALICA				1,363.32
07.03.01.01.11.01	PUERTA METALICA C/TUBO CUADRADO 1.5"x1.5" DE 0.75m x 2.00m	und	4.00	340.83	1,363.32
07.03.01.01.12	CARPINTERIA DE MADERA				699.92
07.03.01.01.12.01	VENTANA DE MADERA 2"x2"CON MALLA MOSQUETERA	und	4.00	174.98	699.92
07.03.01.01.13	SALIDA DE AGUA Y ACCESORIOS				1,159.92

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huaney Carranza Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
CIP N° 163,045



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

2049

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Parcial S/.
07.03.01.01.13.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002	m	60.00	5.04	302.40
	Ø 1/2"				
07.03.01.01.13.02	CODO PVC SAP DE 1/2"x90°	und	48.00	2.54	121.92
07.03.01.01.13.03	TEE PVC SAP DE 1/2"	und	16.00	18.07	289.12
07.03.01.01.13.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE	und	8.00	55.81	446.48
	1/2"				
07.03.01.01.14	SALIDA DE DESAGUE Y ACCESORIOS				1,466.25
07.03.01.01.14.01	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	33.20	6.44	213.81
07.03.01.01.14.02	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	12.00	13.86	166.32
07.03.01.01.14.03	SUMIDERO CROMADO DE 2"	und	4.00	14.25	57.00
07.03.01.01.14.04	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 2"	und	4.00	16.36	65.44
07.03.01.01.14.05	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 4"	und	4.00	32.47	129.88
07.03.01.01.14.06	SOMBRERO PVC DE VENTILACION D=2"	und	4.00	3.50	14.00
07.03.01.01.14.07	CODO PVC SAL 2"x90°	und	24.00	13.40	321.60
07.03.01.01.14.08	CODO PVC SAL 2"x45°	und	4.00	13.40	53.60
07.03.01.01.14.09	CODO INY P/DESAGUE 4"x2"x90°	und	4.00	22.30	89.20
07.03.01.01.14.10	YEE PVC SAL 2"x2"	und	4.00	17.34	69.36
07.03.01.01.14.11	YEE PVC SAL 4" X 2"	und	4.00	19.88	79.52
07.03.01.01.14.12	TEE PVC SANITARIA 4" X 4"	und	4.00	30.05	120.20
07.03.01.01.14.13	TRAMPA PVC SAL DE 2"	und	4.00	21.58	86.32
07.03.01.01.15	APARATOS SANITARIOS				4,032.56
07.03.01.01.15.01	INODORO TANQUE BAJO C/ACCESORIOS COMPLETOS	pza	4.00	276.98	1,107.92
07.03.01.01.15.02	LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO 1 LLAVE	und	4.00	183.74	734.96
07.03.01.01.15.03	DUCHA CON ACCESORIOS COMPLETOS	pza	4.00	143.60	574.40
07.03.01.01.15.04	LAVADERO DE CONCRETO +ACCESORIOS	und	4.00	403.82	1,615.28
07.03.01.01.16	INSTALACIONES ELECTRICAS				288.16
07.03.01.01.16.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SEL DE Ø 3/4"	m	12.00	4.08	48.96
07.03.01.01.16.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 14 AWG	m	24.00	3.43	82.32
07.03.01.01.16.03	INTERRUPTOR SIMPLE	pto	4.00	10.95	43.80
07.03.01.01.16.04	SALIDA DE LUZ CON LUMINARIA DE 50W	pto	4.00	28.27	113.08
07.03.01.02	INSTALACION DE BIODIGESTOR				3,660.07
07.03.01.02.01	OBRAS PRELIMINARES				8.23
07.03.01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	2.54	1.61	4.09
07.03.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	2.54	1.63	4.14
07.03.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				358.47
07.03.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.07	53.45	217.54
07.03.01.02.02.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.25	53.70	13.43
07.03.01.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	4.77	26.73	127.50
07.03.01.02.03	CONCRETO SIMPLE				72.17
07.03.01.02.03.01	CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADOS	m3	0.25	288.68	72.17
07.03.01.02.04	SUMINIST. E INSTALAC. DE BIODIGESTOR				3,221.20
07.03.01.02.04.01	SUM. E INST. DE BIODIGESTOR DE 600 LT.	und	4.00	805.30	3,221.20
07.03.01.03	CAJA DE REGISTRO DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR				1,321.68
07.03.01.03.01	OBRAS PRELIMINARES				3.92
07.03.01.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.21	1.61	1.95
07.03.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.21	1.63	1.97
07.03.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				78.16
07.03.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.85	53.45	45.43
07.03.01.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.21	3.64	4.40
07.03.01.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.06	26.73	28.33
07.03.01.03.03	CAJA DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR				1,107.12

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Huaney Carranza Jesús Johan

INGENIERO CIVIL

C.I.P. N° 163265



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

2048

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07.03.01.03.03.01	SUMIN. E INSTALACION DE CAJA DE LODO HDPE P/BIODIGESTOR	und	4.00	275.78	1,107.12
07.03.01.03.04	SALIDA DE DESAGUE				132.48
07.03.01.03.04.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	4.00	18.87	75.48
07.03.01.03.04.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	4.00	2.20	8.80
07.03.01.03.04.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO, E=0.10m	m	4.00	1.63	6.52
07.03.01.03.04.04	RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 0.5m x 0.6m	m	4.00	3.98	15.92
07.03.01.03.04.05	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	4.00	6.44	25.76
07.03.01.04	INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO				1,366.93
07.03.01.04.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	2.24	1.61	3.61
07.03.01.04.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	2.24	1.63	3.65
07.03.01.04.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.12	53.45	59.86
07.03.01.04.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	2.24	3.64	8.15
07.03.01.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.40	26.73	37.42
07.03.01.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE	und	8.00	156.78	1,254.24
07.03.01.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS EN EXTERIORES				2,753.57
07.03.01.05.01	LIMPIEZA Y DESBROCE EN TERRENO h=0.30 m	m	48.00	1.93	92.64
07.03.01.05.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m	48.00	1.62	77.76
07.03.01.05.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	48.00	18.87	905.76
07.03.01.05.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40m	m	48.00	3.56	170.88
07.03.01.05.05	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=0.10m, B=0.40	m	48.00	2.04	97.92
07.03.01.05.06	RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 0.5m x 0.6m	m	48.00	3.98	191.04
07.03.01.05.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	4.50	26.73	120.29
07.03.01.05.08	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	20.00	6.44	128.80
07.03.01.05.09	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	28.00	13.86	388.08
07.03.01.05.10	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE	m	48.00	0.85	40.80
07.03.01.05.11	CODO PVC SAL 2"x90°	und	4.00	13.40	53.60
07.03.01.05.12	CODO PVC SAL 2"x45°	und	4.00	13.40	53.60
07.03.01.05.13	CODO PVC SAL 4"x45°	und	16.00	22.69	363.04
07.03.01.05.14	YEE PVC SAL 2"x2"	und	4.00	17.34	69.36
07.03.01.06	POZO PERCOLADOR				6,639.99
07.03.01.06.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	6.88	1.61	11.08
07.03.01.06.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	6.88	1.63	11.21
07.03.01.06.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	12.38	18.87	233.61
07.03.01.06.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	6.88	3.64	25.04
07.03.01.06.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	15.48	26.73	413.78
07.03.01.06.06	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	2.50	536.97	1,342.43
07.03.01.06.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	13.88	70.44	977.71
07.03.01.06.08	ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2	kg	55.66	7.13	396.86
07.03.01.06.09	MUROS DE LADRILLO K.K. DE CABEZA S/MORTERO	m2	22.62	78.60	1,777.93
07.03.01.06.10	FILTRO DE GRAVA Ø 1 1/2" A Ø 2"	m3	4.05	138.76	561.98
07.03.01.06.11	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE POZO DE PERCOLACION	und	4.00	222.09	888.36
07.04	FLETE				63,919.32
07.04.01	FLETE TERRESTRE - HUACNA	glb	1.00	29,194.92	29,194.92
07.04.02	FLETE RURAL - HUACNA	glb	1.00	34,724.40	34,724.40
08	LOCALIDAD DE MARKAN DEL CASERIO DE HUACNA				133,772.63
08.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE				65,914.99
08.01.01	CAPTACION TIPO LADERA (01 UND)				16,773.38
08.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				56.31

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huaney Carranza Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 163235



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	17.38	1.61	27.98
08.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	17.38	1.63	28.33
08.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				579.06
08.01.01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS				329.82
08.01.01.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	3.15	64.14	202.04
08.01.01.02.01.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	7.42	3.64	27.01
08.01.01.02.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	3.77	26.73	100.77
08.01.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE				249.24
08.01.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO NORMAL P/TUBERIA	m	12.00	12.82	153.84
08.01.01.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	12.00	1.78	21.36
08.01.01.02.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO, E=0.10m	m	12.00	1.63	19.56
08.01.01.02.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO C/MATERIAL PROPIO SARANDEADO; CAPAS= 0.20m	m	12.00	4.54	54.48
08.01.01.03	CONCRETO SIMPLE				2,540.17
08.01.01.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	3.36	42.91	144.18
08.01.01.03.02	CONCRETO F'C=140 kg/cm2	m3	1.41	384.38	541.98
08.01.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1.15	70.44	81.01
08.01.01.03.04	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	60.00	60.00
08.01.01.03.05	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	0.25	70.20	17.55
08.01.01.03.06	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m2	0.51	37.64	19.20
08.01.01.03.07	CONCRETO F'C =140 KG/CM2 + 30% PM	m3	5.01	334.58	1,676.25
08.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,244.34
08.01.01.04.01	PROTECCION DE AFLORAMIENTO				1,537.96
08.01.01.04.01.01	MUROS REFORZADOS				1,537.96
08.01.01.04.01.01.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	33.21	7.13	236.79
08.01.01.04.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	11.62	73.16	850.12
08.01.01.04.01.01.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO	m3	0.84	536.97	451.05
08.01.01.04.02	CAMARA HUMEDA				2,027.00
08.01.01.04.02.01	LOSA DE FONDO				447.21
08.01.01.04.02.01.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	32.93	7.13	234.79
08.01.01.04.02.01.02	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.43	494.01	212.42
08.01.01.04.02.02	MUROS REFORZADOS				1,375.42
08.01.01.04.02.02.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	38.50	7.13	274.51
08.01.01.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	9.69	73.16	708.92
08.01.01.04.02.02.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO	m3	0.73	536.97	391.99
08.01.01.04.02.03	LOSA DE TECHO				204.37
08.01.01.04.02.03.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	8.23	7.13	58.68
08.01.01.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO	m2	1.33	70.44	93.69
08.01.01.04.02.03.03	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.11	472.69	52.00
08.01.01.04.03	CAMARA SECA				679.38
08.01.01.04.03.01	LOSA DE FONDO				114.03
08.01.01.04.03.01.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	5.60	7.13	39.93
08.01.01.04.03.01.02	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.15	494.01	74.10
08.01.01.04.03.02	MUROS REFORZADOS				485.62
08.01.01.04.03.02.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	20.83	7.13	148.52
08.01.01.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	3.36	73.16	245.82
08.01.01.04.03.02.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO	m3	0.17	536.97	91.28
08.01.01.04.03.03	LOSA DE TECHO				79.73
08.01.01.04.03.03.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	2.80	7.13	19.96
08.01.01.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO	m2	0.58	70.44	40.86
08.01.01.04.03.03.03	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.04	472.69	18.91

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Huaney Carranza Jesús Johan

INGENIERO CIVIL

CIP N° 163255



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08.01.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				425.72
08.01.01.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	17.88	23.81	425.72
08.01.01.06	FILTROS				189.20
08.01.01.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1" - 3/4"	m3	1.41	102.36	144.33
08.01.01.06.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2" - 2	m3	0.31	115.72	35.87
08.01.01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				615.83
08.01.01.07.01	ACCESORIOS DE TUBERÍA DE CONDUCCIÓN				615.83
08.01.01.07.01.01	ACCESORIOS TUBERIA DE CONDUCCION DE 1" -CAPTACION LADERA.	und	1.00	322.81	322.81
08.01.01.07.01.02	ACCESORIOS TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE DE 2" - CAPTACION LADERA	und	1.00	293.02	293.02
08.01.01.08	CARPINTERIA METALICA				542.70
08.01.01.08.01	TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	271.35	542.70
08.01.01.09	PINTURAS				153.44
08.01.01.09.01	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	8.62	18.96	163.44
08.01.01.10	VARIOS				247.76
08.01.01.10.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G° Ø 2"	und	2.00	123.88	247.76
08.01.01.11	CERCO PERIMETRICO (L=22.70m)				7,177.85
08.01.01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				29.42
08.01.01.11.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	9.08	1.61	14.62
08.01.01.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	9.08	1.63	14.80
08.01.01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				109.26
08.01.01.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	1.08	64.14	69.27
08.01.01.11.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.44	3.64	5.24
08.01.01.11.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.30	26.73	34.75
08.01.01.11.03	CONCRETO SIMPLE				424.96
08.01.01.11.03.01	CONCRETO f _c =175 kg/cm ²	m3	0.89	477.48	424.96
08.01.01.11.04	VARIOS				6,614.21
08.01.01.11.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F°G° Ø 2" x 3.0m x 2.5mm	und	9.00	138.47	1,246.23
08.01.01.11.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2",H=2.0m	m	22.70	70.55	1,601.49
08.01.01.11.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	68.10	1.69	115.09
08.01.01.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1 1/2"x3/16"	m	81.40	31.60	2,572.24
08.01.01.11.04.05	PUERTA DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2". UNA HOJA DE 1.00m x 2.00m	und	1.00	261.96	261.96
08.01.01.11.04.06	PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA	m2	45.40	18.00	817.20
08.01.02	LINEA DE CONDUCCION (L=171.00 m)				7,974.63
08.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				555.75
08.01.02.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	171.00	1.34	229.14
08.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICAL P/OBRAS LINEALES	m	171.00	1.91	326.61
08.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,753.94
08.01.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.50 m. EN TERRENO NORMAL	m	171.00	13.36	2,284.56
08.01.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	171.00	2.20	376.20
08.01.02.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m	m	171.00	3.22	550.62
08.01.02.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m	m	171.00	7.39	1,263.69
08.01.02.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.20X0.50m	m	171.00	7.36	1,258.56
08.01.02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.76	26.73	20.31
08.01.02.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				1,564.94
08.01.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"	m	171.00	7.39	1,263.69
08.01.02.03.02	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1"- L. CONDUCCION SAN IDELFONSO	glb	1.00	156.72	156.72
08.01.02.03.03	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA	m	171.00	1.43	244.53

Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Huaney C. Carranza Jesús Johan

INGENIERO CIVIL



2045

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08.01.03	CAMARA ROMPE PRESION CRP-6 (01 UND)				2,172.20
08.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3.92
08.01.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.21	1.61	1.95
08.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.21	1.63	1.97
08.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				108.17
08.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.15	53.45	61.47
08.01.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.21	3.64	4.40
08.01.03.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.25	53.70	13.43
08.01.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.08	26.73	28.87
08.01.03.03	CONCRETO SIMPLE				130.87
08.01.03.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	1.21	42.91	51.92
08.01.03.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	60.00	60.00
08.01.03.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	0.27	70.20	18.95
08.01.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				975.36
08.01.03.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	32.37	7.13	230.80
08.01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	5.70	73.16	417.01
08.01.03.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	0.61	536.97	327.55
08.01.03.05	ACABADOS				209.13
08.01.03.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	6.06	23.81	144.29
08.01.03.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	3.42	18.96	64.84
08.01.03.06	ACCESORIOS Y OTROS				744.75
08.01.03.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	172.22	172.22
08.01.03.06.02	ACCESORIOS DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 6 - Ø1"	und	1.00	107.54	107.54
08.01.03.06.03	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE - CRP TIPO 6 - Ø2"	und	1.00	341.11	341.11
08.01.03.06.04	VENTILACION CON TUBERIA F" G" Ø 2"	und	1.00	123.88	123.88
08.01.04	RESERVORIO APOYADO DE 1 m3 (01 UND)				18,225.88
08.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				24.49
08.01.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	7.56	1.61	12.17
08.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	7.56	1.63	12.32
08.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				422.64
08.01.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	3.85	64.14	246.94
08.01.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	7.56	3.64	27.52
08.01.04.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.34	53.70	18.26
08.01.04.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA (30m)	m3	4.38	20.04	87.78
08.01.04.02.05	ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM	m3	4.38	9.62	42.14
08.01.04.03	CONCRETO SIMPLE				266.65
08.01.04.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	3.62	42.91	155.33
08.01.04.03.02	CONCRETO F'C =140 KG/CM2 + 30% PM	m3	0.19	334.58	63.57
08.01.04.03.03	CONCRETO F'C=175 kg/cm2	m3	0.10	477.48	47.75
08.01.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,186.33
08.01.04.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	228.11	7.13	1,626.42
08.01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	21.76	73.16	1,591.96
08.01.04.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	1.60	536.97	859.15
08.01.04.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	21.76	5.00	108.80
08.01.04.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				838.75
08.01.04.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	25.56	23.81	608.58
08.01.04.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	12.14	18.96	230.17
08.01.04.06	VEREDA PERIMETRAL				548.63
08.01.04.06.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDAS Y RAMPAS	m2	2.28	56.01	127.70
08.01.04.06.02	CONCRETO P/VEREDA F'C=175 KG/CM2	m3	0.71	487.36	346.03

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Huaney C. Paredes Jesús Johan

INGENIERO CIVIL

C.I.P. N° 163235



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

2044

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08.01.04.06.03	ACABADO SEMI PULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE BRUÑAS	m2	4.70	9.21	43.29
08.01.04.06.04	SELLADO DE JUNTAS CON MEZCLA ASFALTICA	m	4.30	7.35	31.61
08.01.04.07	CARPINTERIA METALICA				490.33
08.01.04.07.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	2.00	172.22	344.44
08.01.04.07.02	TAPA METALICA 0.30x0.30 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	145.89	145.89
08.01.04.08	OTROS				41.12
08.01.04.08.01	PRUEBA HIDRÁULICA P/RESERVORIO	m3	1.00	1.09	1.09
08.01.04.08.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS APOYADOS	m3	1.00	40.03	40.03
08.01.04.09	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO				2,024.52
08.01.04.09.01	ACCESORIOS DE TUBERIA DE INGRESO DE 1" - RESERVORIO	und	1.00	403.76	403.76
08.01.04.09.02	ACCESORIOS DE TUBERIA DE SALIDA DE 1" - RESERVORIO	und	1.00	326.33	326.33
08.01.04.09.03	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE DE 2" - RESERVORIO	und	1.00	734.49	734.49
08.01.04.09.04	ACCESORIOS DE BYPASS DE 1" - RESERVORIO	und	1.00	161.76	161.76
08.01.04.09.05	ACCESORIOS INGRESO A CLORACION - RESERVORIO	und	1.00	116.52	116.52
08.01.04.09.06	VENTILACION CON TUBERIA F° G° DE 2"	und	2.00	140.83	281.66
08.01.04.10	CASETA DE CLORACION P/RESERVORIO				2,961.87
08.01.04.10.01	CARPINTERIA METALICA				1,624.65
08.01.04.10.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASETA DE 1.00 x 1.40 m	und	1.00	1,624.65	1,624.65
08.01.04.10.02	COBERTURA				335.78
08.01.04.10.02.01	COBERTURA CON TECHO TIPO TEJA OPACA	m2	2.64	127.19	335.78
08.01.04.10.03	PINTURAS				89.68
08.01.04.10.03.01	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	4.73	18.96	89.68
08.01.04.10.04	SISTEMA DE CLORACION				911.76
08.01.04.10.04.01	TANQUE DE AGUA 250 LT INCLUYE ACC. INTERNOS				535.73
08.01.04.10.04.01.01	TANQUE (SOLUCIÓN MADRE) 250 LT INCL. ACCESORIOS	und	1.00	299.01	299.01
08.01.04.10.04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS - TANQUE DE AGUA	und	1.00	236.72	236.72
08.01.04.10.04.02	CONEXIÓN DEL TANQUE DE SOLUCIÓN MADRE A BIDÓN				203.23
08.01.04.10.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A BIDÓN	und	1.00	203.23	203.23
08.01.04.10.04.03	DESCARGA DE CLORO AL RESERVORIO				172.80
08.01.04.10.04.03.01	SUMNISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS A RESERVORIO	und	1.00	172.80	172.80
08.01.04.11	CERCO PERIMETRICO (18.40m)				6,420.55
08.01.04.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				23.85
08.01.04.11.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	7.36	1.61	11.85
08.01.04.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	7.36	1.63	12.00
08.01.04.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				109.26
08.01.04.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	1.08	64.14	69.27
08.01.04.11.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.44	3.64	5.24
08.01.04.11.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.30	26.73	34.75
08.01.04.11.03	CONCRETO SIMPLE				424.96
08.01.04.11.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.89	477.48	424.96
08.01.04.11.04	VARIOS				5,862.48
08.01.04.11.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F°G° Ø 2" x 3.0m x 2.5mm	und	9.00	138.47	1,246.23
08.01.04.11.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2", H=2.0m	m	18.40	70.55	1,298.12
08.01.04.11.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	55.20	1.69	93.29
08.01.04.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1 1/2"x3/16"	m	72.80	31.60	2,300.48
08.01.04.11.04.05	PUERTA DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2". UNA HOJA DE 1.00m x 2.00m	und	1.00	261.96	261.96
08.01.04.11.04.06	PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA	m2	36.80	18.00	662.40

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Huaney Caceres-Johan

INGENIERO CIVIL

C.I.P. N° 163265



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

2043

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED

Lugar ANCASH - AJJA - LA MERCED

Costo al 09/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08.01.05	RED DE DISTRIBUCION (L=239.00m)				12,277.69
08.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				776.75
08.01.05.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	239.00	1.34	320.26
08.01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES	m	239.00	1.91	456.49
08.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,357.29
08.01.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	239.00	18.87	4,509.93
08.01.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	239.00	2.20	525.80
08.01.05.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m	m	239.00	3.22	769.58
08.01.05.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m	m	239.00	7.39	1,766.21
08.01.05.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.40X0.50m	m	239.00	7.36	1,759.04
08.01.05.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.00	26.73	26.73
08.01.05.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				2,143.65
08.01.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"	m	131.00	7.39	968.09
08.01.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 3/4"	m	108.00	6.16	665.28
08.01.05.03.03	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1"- RED DISTR.	glb	1.00	103.34	103.34
08.01.05.03.04	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 3/4"- RED DISTR.	glb	1.00	65.17	65.17
08.01.05.03.05	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA	m	239.00	1.43	341.77
08.01.06	CAMARA ROMPE PRESION CRP-7 (01 UND)				4,036.18
08.01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8.17
08.01.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	2.52	1.61	4.06
08.01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	2.52	1.63	4.11
08.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				213.20
08.01.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.27	53.45	121.33
08.01.06.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	2.52	3.64	9.17
08.01.06.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.46	53.70	24.70
08.01.06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	2.17	26.73	58.00
08.01.06.03	CONCRETO SIMPLE				204.33
08.01.06.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	2.52	42.91	108.13
08.01.06.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	60.00	60.00
08.01.06.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	0.50	70.20	35.10
08.01.06.03.04	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.01	109.77	1.10
08.01.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,653.38
08.01.06.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	66.91	7.13	477.07
08.01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	9.84	73.16	719.89
08.01.06.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	0.85	536.97	456.42
08.01.06.05	ACABADOS				365.64
08.01.06.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	11.12	23.81	264.77
08.01.06.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	5.32	18.96	100.87
08.01.06.06	ACCESORIOS Y OTROS				1,591.46
08.01.06.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	172.22	172.22
08.01.06.06.02	TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	271.35	271.35
08.01.06.06.03	ACCESORIOS DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 7 DE 1"	und	1.00	581.29	581.29
08.01.06.06.04	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE - CRP TIPO 7 DE 2"	und	1.00	442.72	442.72
08.01.06.06.05	VENTILACION CON TUBERIA F"G" Ø 2"	und	1.00	123.88	123.88
08.01.07	VALVULA DE AIRE AUTOMATICO - DISTRIBUCION (01 UND)				1,433.10
08.01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3.24
08.01.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.00	1.61	1.61
08.01.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.00	1.63	1.63
08.01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				72.06

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Huaney Caranza Jesús Johan

INGENIERO CIVIL

CIP N° 163425



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08.01.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.80	53.45	42.76
08.01.07.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.00	3.64	3.64
08.01.07.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.96	26.73	25.66
08.01.07.03	CONCRETO SIMPLE				104.01
08.01.07.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	1.00	42.91	42.91
08.01.07.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	60.00	60.00
08.01.07.03.03	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.01	109.77	1.10
08.01.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				652.89
08.01.07.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	21.50	7.13	153.30
08.01.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	4.48	73.16	327.76
08.01.07.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	0.32	536.97	171.83
08.01.07.05	ACABADOS				136.40
08.01.07.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	4.20	23.81	100.00
08.01.07.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	1.92	18.96	36.40
08.01.07.06	ACCESORIOS Y OTROS				464.50
08.01.07.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	172.22	172.22
08.01.07.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE D=1"	und	1.00	168.40	168.40
08.01.07.06.03	VENTILACION CON TUBERIA F" G" Ø 2"	und	1.00	123.88	123.88
08.01.08	VALVULA DE PURGA - RED DISTRIBUCION (01 UND)				1,339.27
08.01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3.24
08.01.08.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.00	1.61	1.61
08.01.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.00	1.63	1.63
08.01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				72.06
08.01.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.80	53.45	42.76
08.01.08.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.00	3.64	3.64
08.01.08.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.96	26.73	25.66
08.01.08.03	CONCRETO SIMPLE				139.11
08.01.08.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	1.00	42.91	42.91
08.01.08.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	60.00	60.00
08.01.08.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	0.50	70.20	35.10
08.01.08.03.04	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.01	109.77	1.10
08.01.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				652.89
08.01.08.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	21.50	7.13	153.30
08.01.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	4.48	73.16	327.76
08.01.08.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	0.32	536.97	171.83
08.01.08.05	ACABADOS				163.78
08.01.08.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	4.84	23.81	115.24
08.01.08.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	2.56	18.96	48.54
08.01.08.06	EQUIPAMIENTO				308.19
08.01.08.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	172.22	172.22
08.01.08.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DE 3/4"	und	1.00	135.97	135.97
08.01.09	CONEXIONES DOMICILIARIAS (04 UND)				1,682.66
08.01.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				82.16
08.01.09.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	25.28	1.34	33.88
08.01.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES	m	25.28	1.91	48.28
08.01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				665.37
08.01.09.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.40x0.50 m. TERRENO NORMAL	m	25.28	12.82	324.09
08.01.09.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40m	m	25.28	3.56	90.00
08.01.09.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=0.10m,	m	25.28	2.04	51.57

B=0.40

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huaney
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 163,555



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

2041

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08.01.09.02.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO 0.40X0.40M	m	25.28	7.90	199.71
08.01.09.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				467.96
08.01.09.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 Ø 1/2"	m	25.28	5.04	127.41
08.01.09.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2" PARA RED Ø 3/4"	und	4.00	76.10	304.40
08.01.09.03.03	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE	m	25.28	1.43	36.15
08.01.09.04	CAJAS Y TAPAS				467.17
08.01.09.04.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.34	53.45	18.17
08.01.09.04.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJA PIESTRUCTURAS	m2	0.96	3.64	3.49
08.01.09.04.03	CONCRETO F'C=140 kg/cm2	m3	0.07	384.38	26.91
08.01.09.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA	und	4.00	104.65	418.60
08.02	SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS				37,277.55
08.02.01	UBS - AH CON BIODIGESTOR (03 UND)				37,277.55
08.02.01.01	CASETA DE SS.HH. (03 UND)				25,467.13
08.02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				77.76
08.02.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	24.00	1.61	38.64
08.02.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	24.00	1.63	39.12
08.02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				703.48
08.02.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	6.19	53.45	330.86
08.02.01.01.02.02	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pto	3.00	42.37	127.11
08.02.01.01.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	1.56	24.93	38.89
08.02.01.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	7.73	26.73	206.62
08.02.01.01.03	CONCRETO SIMPLE				1,696.93
08.02.01.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO MEZCLA C:H 1:12 E=2"	m2	1.92	29.03	55.74
08.02.01.01.03.02	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	4.21	292.39	1,230.96
08.02.01.01.03.03	SOBRECIMENTOS MEZCLA C:H 1:8 + 25% P.M.	m3	0.88	313.83	276.17
08.02.01.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	m2	1.77	64.88	114.84
08.02.01.01.03.05	CONCRETO F'C=140 kg/cm3 EN SEPARADOR DE DUCHA	m3	0.05	384.38	19.22
08.02.01.01.04	CONCRETO ARMADO				2,774.08
08.02.01.01.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2	kg	106.54	7.13	759.63
08.02.01.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS	m2	13.44	70.39	946.04
08.02.01.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS	m2	8.86	70.39	623.66
08.02.01.01.04.04	CONCRETO EN COLUMNAS Y DINTEL F'C=175KG/CM2	m3	0.97	458.51	444.75
08.02.01.01.05	MUROS Y TABIQUERIA DE ALBAÑILERIA				2,642.13
08.02.01.01.05.01	MUROS DE LADRILLO SOGA TIPO CARAVISTA KK 18 HUECOS;MEZCLA 1:5 X 1.5cm.	m2	28.92	91.36	2,642.13
08.02.01.01.06	PISOS Y PAVIMENTOS				1,295.67
08.02.01.01.06.01	PISO DE CONCRETO CEMENTO PULIDO S/C E=4" MEZCLA C:H 1:6	m2	5.89	52.52	309.34
08.02.01.01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDA	m2	5.09	69.85	355.54
08.02.01.01.06.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2., EN VEREDA E=10CM	m3	1.32	339.78	448.51
08.02.01.01.06.04	ACABADO SEMI PULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE BRUÑAS	m2	13.17	9.21	121.30
08.02.01.01.06.05	JUNTA ASFALTICA DE DILATACION	m	26.40	2.31	60.98
08.02.01.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				46.21
08.02.01.01.07.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO FROTACHADO EN EXTERIOR, H=30cm; E=2.0cm	m2	5.10	9.06	46.21
08.02.01.01.08	REVOQUES Y ENLUCIDOS				2,424.84
08.02.01.01.08.01	TARRAJEO PULIDO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE, e=1.5cm, 1:4	m2	17.05	54.19	923.94
08.02.01.01.08.02	TARRAJEO NORMAL EN MURO INTERIOR Y COLUMNAS EXTERIOR, e=1.5 cm, 1:4	m2	32.48	46.21	1,500.90
08.02.01.01.09	ESTRUCTURA DE MADERA				5,517.90

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Huaner Carranza Jesús Johan

INGENIERO CIVIL

C.I.R. N° 163285



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08.02.01.01.09.01	TIJERAL DE MADERA 3"x2" SEGUN DISEÑO	und	6.00	449.70	2,698.20
08.02.01.01.09.02	CORREA DE MADERA 2" x 2"	m	46.80	60.25	2,819.70
08.02.01.01.10	COBERTURAS				1,530.53
08.02.01.01.10.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA	m2	20.28	75.47	1,530.53
08.02.01.01.11	CARPINTERIA METALICA				1,022.49
08.02.01.01.11.01	PUERTA METALICA C/TUBO CUADRADO 1.5"x1.5" DE 0.75m x 2.00m	und	3.00	340.83	1,022.49
08.02.01.01.12	CARPINTERIA DE MADERA				524.94
08.02.01.01.12.01	VENTANA DE MADERA 2"x2"CON MALLA MOSQUETERA	und	3.00	174.98	524.94
08.02.01.01.13	SALIDA DE AGUA Y ACCESORIOS				869.94
08.02.01.01.13.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002	m	45.00	5.04	226.80
08.02.01.01.13.02	Ø 1/2" CODO PVC SAP DE 1/2"x90°	und	36.00	2.54	91.44
08.02.01.01.13.03	TEE PVC SAP DE 1/2"	und	12.00	18.07	216.84
08.02.01.01.13.04	1/2" SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE	und	6.00	55.81	334.86
08.02.01.01.14	SALIDA DE DESAGUE Y ACCESORIOS				1,099.69
08.02.01.01.14.01	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	24.90	6.44	160.36
08.02.01.01.14.02	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	9.00	13.86	124.74
08.02.01.01.14.03	SUMIDERO CROMADO DE 2"	und	3.00	14.25	42.75
08.02.01.01.14.04	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 2"	und	3.00	16.36	49.08
08.02.01.01.14.05	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 4"	und	3.00	32.47	97.41
08.02.01.01.14.06	SOMBRERO PVC DE VENTILACION D=2"	und	3.00	3.50	10.50
08.02.01.01.14.07	CODO PVC SAL 2"x90°	und	18.00	13.40	241.20
08.02.01.01.14.08	CODO PVC SAL 2"x45°	und	3.00	13.40	40.20
08.02.01.01.14.09	CODO INY P/DESAGUE 4"x2"x90°	und	3.00	22.30	66.90
08.02.01.01.14.10	YEE PVC SAL 2"x2"	und	3.00	17.34	52.02
08.02.01.01.14.11	YEE PVC SAL 4" X 2"	und	3.00	19.88	59.64
08.02.01.01.14.12	TEE PVC SANITARIA 4" X 4"	und	3.00	30.05	90.15
08.02.01.01.14.13	TRAMPA PVC SAL DE 2"	und	3.00	21.58	64.74
08.02.01.01.15	APARATOS SANITARIOS				3,024.42
08.02.01.01.15.01	INODORO TANQUE BAJO C/ACCESORIOS COMPLETOS	pza	3.00	276.98	830.94
08.02.01.01.15.02	LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO 1 LLAVE	und	3.00	183.74	551.22
08.02.01.01.15.03	DUCHA CON ACCESORIOS COMPLETOS	pza	3.00	143.60	430.80
08.02.01.01.15.04	LAVADERO DE CONCRETO +ACCESORIOS	und	3.00	403.82	1,211.46
08.02.01.01.16	INSTALACIONES ELECTRICAS				216.12
08.02.01.01.16.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SEL DE Ø 3/4"	m	9.00	4.08	36.72
08.02.01.01.16.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW 14 AWG	m	18.00	3.43	61.74
08.02.01.01.16.03	INTERRUPTOR SIMPLE	pto	3.00	10.95	32.85
08.02.01.01.16.04	SALIDA DE LUZ CON LUMINARIA DE 50W	pto	3.00	28.27	84.81
08.02.01.02	INSTALACION DE BIODIGESTOR				2,745.85
08.02.01.02.01	OBRAS PRELIMINARES				6.19
08.02.01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.91	1.61	3.08
08.02.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.91	1.63	3.11
08.02.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				268.91
08.02.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.05	53.45	163.02
08.02.01.02.02.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.19	53.70	10.20
08.02.01.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	3.58	26.73	95.69
08.02.01.02.03	CONCRETO SIMPLE				54.85
08.02.01.02.03.01	CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADOS	m3	0.19	288.68	54.85
08.02.01.02.04	SUMINIST. E INSTALAC. DE BIODIGESTOR				2,415.90
08.02.01.02.04.01	SUM. E INST. DE BIODIGESTOR DE 600 LT.	und	3.00	805.30	2,415.90

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huaney
Carpintero Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
CIP N° 163205



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

2039

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08.02.01.03	CAJA DE REGISTRO DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR				991.29
08.02.01.03.01	OBRAS PRELIMINARES				2.95
08.02.01.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	0.91	1.61	1.47
08.02.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	0.91	1.63	1.48
08.02.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				58.64
08.02.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.64	53.45	34.21
08.02.01.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	0.91	3.64	3.31
08.02.01.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.79	26.73	21.12
08.02.01.03.03	CAJA DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR				830.34
08.02.01.03.03.01	SUMIN. E INSTALACION DE CAJA DE LODO HDPE P/BIODIGESTOR	und	3.00	276.78	830.34
08.02.01.03.04	SALIDA DE DESAGUE				99.36
08.02.01.03.04.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	3.00	18.87	56.61
08.02.01.03.04.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	3.00	2.20	6.60
08.02.01.03.04.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO, E=0.10m	m	3.00	1.63	4.89
08.02.01.03.04.04	RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 0.5m x 0.6m	m	3.00	3.98	11.94
08.02.01.03.04.05	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	3.00	6.44	19.32
08.02.01.04	INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO				1,025.21
08.02.01.04.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.68	1.61	2.70
08.02.01.04.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.68	1.63	2.74
08.02.01.04.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.84	53.45	44.90
08.02.01.04.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.68	3.64	6.12
08.02.01.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.05	26.73	28.07
08.02.01.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE	und	6.00	156.78	940.68
08.02.01.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS EN EXTERIORES				2,065.31
08.02.01.05.01	LIMPIEZA Y DESBROCE EN TERRENO h=0.30 m	m	36.00	1.93	69.48
08.02.01.05.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m	36.00	1.62	58.32
08.02.01.05.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	36.00	18.87	679.32
08.02.01.05.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40m	m	36.00	3.56	128.16
08.02.01.05.05	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=0.10m, B=0.40	m	36.00	2.04	73.44
08.02.01.05.06	RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 0.5m x 0.6m	m	36.00	3.98	143.28
08.02.01.05.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	3.38	26.73	90.35
08.02.01.05.08	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	15.00	6.44	96.60
08.02.01.05.09	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	21.00	13.86	291.06
08.02.01.05.10	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE	m	36.00	0.85	30.60
08.02.01.05.11	CODO PVC SAL 2"x90°	und	3.00	13.40	40.20
08.02.01.05.12	CODO PVC SAL 2"x45°	und	3.00	13.40	40.20
08.02.01.05.13	CODO PVC SAL 4"x45°	und	12.00	22.69	272.28
08.02.01.05.14	YEE PVC SAL 2"x2"	und	3.00	17.34	52.02
08.02.01.06	POZO PERCOLADOR				4,982.76
08.02.01.06.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	5.16	1.61	8.31
08.02.01.06.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	5.16	1.63	8.41
08.02.01.06.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	9.29	18.87	175.30
08.02.01.06.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	5.16	3.64	18.78
08.02.01.06.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	11.81	26.73	310.34
08.02.01.06.06	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	1.88	536.97	1,009.50
08.02.01.06.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	10.41	70.44	733.28
08.02.01.06.08	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	41.75	7.13	297.68
08.02.01.06.09	MUROS DE LADRILLO K.K. DE CABEZA S/MORTERO	m2	16.96	78.60	1,333.06

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Huaner Carranza Jesús Johan

INGENIERO CIVIL

C.I.P. N° 163205



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08.02.01.06.10	FILTRO DE GRAVA Ø 1 1/2" A Ø 2"	m3	3.04	138.76	421.83
08.02.01.06.11	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE POZO DE PERCOLACION	und	3.00	222.09	666.27
08.03	FLETE				30,589.09
08.03.01	FLETE TERRESTRE - MARKAN	glb	1.00	13,771.19	13,771.19
08.03.02	FLETE RURAL - MARKAN	glb	1.00	16,808.90	16,808.90
09	LOCALIDAD DE HUANTALL DEL CASERIO DE HUACNA				469,237.58
09.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE				261,178.45
09.01.01	CAPTACION TIPO BARRAJE FIJO SIN CANAL DE DERIVACION (01 UND)				23,364.34
09.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				171.61
09.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	24.56	1.61	39.54
09.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	24.56	1.63	40.03
09.01.01.01.03	DEMOLICION DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES	m3	2.87	32.07	92.04
09.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				921.32
09.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	8.74	64.14	560.58
09.01.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	18.84	3.64	68.58
09.01.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	10.93	26.73	292.16
09.01.01.03	CONCRETO SIMPLE				1,400.18
09.01.01.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	12.22	42.91	524.36
09.01.01.03.02	CONCRETO 1:10 + 30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	2.16	317.18	685.11
09.01.01.03.03	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% PM	m3	0.57	334.58	190.71
09.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				13,013.13
09.01.01.04.01	CANAL EN CAPTACION DE BARRAJE				9,802.98
09.01.01.04.01.01	LOSA DE FONDO				1,546.80
09.01.01.04.01.01.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	58.97	7.13	420.46
09.01.01.04.01.01.02	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	m3	2.28	494.01	1,126.34
09.01.01.04.01.02	MUROS REFORZADOS				8,209.98
09.01.01.04.01.02.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	348.23	7.13	2,482.88
09.01.01.04.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	45.18	73.16	3,305.37
09.01.01.04.01.02.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 PMURO	m3	4.51	536.97	2,421.73
09.01.01.04.01.03	LOSA DE TECHO				46.20
09.01.01.04.01.03.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	3.08	7.13	21.96
09.01.01.04.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO	m2	0.21	70.44	14.79
09.01.01.04.01.03.03	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.02	472.69	9.45
09.01.01.04.02	CAMARA HUMEDA				1,577.54
09.01.01.04.02.01	LOSA DE FONDO				226.06
09.01.01.04.02.01.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	10.92	7.13	77.86
09.01.01.04.02.01.02	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.30	494.01	148.20
09.01.01.04.02.02	MUROS REFORZADOS				1,114.34
09.01.01.04.02.02.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	30.07	7.13	214.40
09.01.01.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	7.31	73.16	534.80
09.01.01.04.02.02.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 PMURO	m3	0.68	536.97	365.14
09.01.01.04.02.03	LOSA DE TECHO				237.14
09.01.01.04.02.03.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	8.20	7.13	58.47
09.01.01.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO	m2	1.53	70.44	107.77
09.01.01.04.02.03.03	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.15	472.69	70.90
09.01.01.04.03	CASETA DE VALVULAS				1,632.61
09.01.01.04.03.01	LOSA DE FONDO				297.79
09.01.01.04.03.01.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	16.13	7.13	115.01
09.01.01.04.03.01.02	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.37	494.01	182.78
09.01.01.04.03.02	MUROS REFORZADOS				941.10

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Huaney
Gerranza Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 163,235



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED

Lugar ANCASH - AJJA - LA MERCED

Costo al 09/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
09.01.01.04.03.02.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	24.36	7.13	173.69
09.01.01.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	7.26	73.16	531.14
09.01.01.04.03.02.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO	m3	0.44	536.97	236.27
09.01.01.04.03.03	LOSA DE TECHO				393.72
09.01.01.04.03.03.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	16.91	7.13	120.57
09.01.01.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO	m2	2.67	70.44	188.07
09.01.01.04.03.03.03	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.18	472.69	85.08
09.01.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				2,005.99
09.01.01.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	84.25	23.81	2,005.99
09.01.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				1,005.82
09.01.01.06.01	ACCESORIOS TUBERIA DE CONDUCCION DE 1" -CAPTACION BARRAJE	und	1.00	324.47	324.47
09.01.01.06.02	ACCESORIOS TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE DE 2" - CAPTACION BARRAJE	und	1.00	681.35	681.35
09.01.01.07	PINTURAS				228.47
09.01.01.07.01	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	12.05	18.96	228.47
09.01.01.08	CARPINTERIA METALICA				542.70
09.01.01.08.01	TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	271.35	542.70
09.01.01.09	VARIOS				331.51
09.01.01.09.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACION DE F" G" Ø 2"	und	1.00	123.88	123.88
09.01.01.09.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA METALICA DE 0.50 X 0.90m	und	1.00	161.02	161.02
09.01.01.09.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METALICA DE 0.20 X 0.10m	und	1.00	46.61	46.61
09.01.01.10	CERCO PERIMETRICO (8.70m)				3,743.61
09.01.01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				11.27
09.01.01.10.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	3.48	1.61	5.60
09.01.01.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	3.48	1.63	5.67
09.01.01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				73.73
09.01.01.10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	0.72	64.14	46.18
09.01.01.10.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	0.96	3.64	3.49
09.01.01.10.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.90	26.73	24.06
09.01.01.10.03	CONCRETO SIMPLE				286.49
09.01.01.10.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.60	477.48	286.49
09.01.01.10.04	VARIOS				3,372.12
09.01.01.10.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F" G" Ø 2" x 3.0m x 2.5mm	und	6.00	138.47	830.82
09.01.01.10.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M" 10 COCADAS 2"x2", H=2.0m	m	8.70	70.55	613.79
09.01.01.10.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	26.10	1.69	44.11
09.01.01.10.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1 1/2"x3/16"	m	41.40	31.60	1,308.24
09.01.01.10.04.05	PUERTA DE MALLA METÁLICA M" 10 COCADAS 2"x2", UNA HOJA DE 1.00m x 2.00m	und	1.00	261.96	261.96
09.01.01.10.04.06	PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA	m2	17.40	18.00	313.20
09.01.02	DESARENADOR				7,042.58
09.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.87
09.01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.50	1.61	2.42
09.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.50	1.63	2.45
09.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				108.09
09.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.20	53.45	64.14
09.01.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.50	3.64	5.46
09.01.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.44	26.73	38.49
09.01.02.03	CONCRETO SIMPLE				64.37
09.01.02.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	1.50	42.91	64.37
09.01.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,624.16

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Huaney Carranza Jesús Johan

INGENIERO CIVIL

C.I.E. N° 163265



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
09.01.02.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	61.48	7.13	438.35
09.01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	10.41	73.16	761.60
09.01.02.04.03	CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	0.79	536.97	424.21
09.01.02.05	ACABADOS				375.19
09.01.02.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	10.95	23.81	260.72
09.01.02.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	6.09	18.96	115.47
09.01.02.06	EQUIPAMIENTO				225.24
09.01.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METALICA DE 0.65 X 0.45m	und	1.00	101.69	101.69
09.01.02.06.02	BYPASS - TUBERIA PVC SAP DE 4"	m	2.50	49.42	123.55
09.01.02.07	CERCO PERIMETRICO DESARENADOR (L=12.00m)				4,639.66
09.01.02.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				15.55
09.01.02.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	4.80	1.61	7.73
09.01.02.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	4.80	1.63	7.82
09.01.02.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				75.98
09.01.02.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.84	53.45	44.90
09.01.02.07.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.12	3.64	4.08
09.01.02.07.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.01	26.73	27.00
09.01.02.07.03	CONCRETO SIMPLE				334.24
09.01.02.07.03.01	CONCRETO Fc=175 kg/cm2	m3	0.70	477.48	334.24
09.01.02.07.04	VARIOS				4,213.89
09.01.02.07.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F" G" Ø 2" x 3.0m x 2.5mm	und	7.00	138.47	969.29
09.01.02.07.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M" 10 COCADAS 2"x2", H=2.0m	m	12.00	70.55	846.60
09.01.02.07.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	36.00	1.69	60.84
09.01.02.07.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1 1/2"x3/16"	m	52.00	31.60	1,643.20
09.01.02.07.04.05	PUERTA DE MALLA METÁLICA M" 10 COCADAS 2"x2". UNA HOJA DE 1.00m x 2.00m	und	1.00	261.96	261.96
09.01.02.07.04.06	PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA	m2	24.00	18.00	432.00
09.01.03	LINEA DE CONDUCCION (L=807.00 m)				44,044.80
09.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,622.75
09.01.03.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	807.00	1.34	1,081.38
09.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES	m	807.00	1.91	1,541.37
09.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				34,147.59
09.01.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.50 m. EN TERRENO NORMAL	m	240.00	13.36	3,206.40
09.01.03.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.50 m. EN TERRENO SEMI ROCOSO	m	567.00	20.04	11,362.68
09.01.03.02.03	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pto	25.00	42.37	1,059.25
09.01.03.02.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	807.00	2.20	1,775.40
09.01.03.02.05	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m	m	807.00	3.22	2,598.54
09.01.03.02.06	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m	m	564.90	7.39	4,174.61
09.01.03.02.07	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO E=0.20X0.50m	m	242.10	12.78	3,094.04
09.01.03.02.08	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.20X0.50m	m	807.00	7.36	5,939.52
09.01.03.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	35.06	26.73	937.15
09.01.03.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				7,274.46
09.01.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"	m	807.00	7.39	5,963.73
09.01.03.03.02	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1"- L. CONDUCCION	gib	1.00	156.72	156.72
09.01.03.03.03	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA	m	807.00	1.43	1,154.01
09.01.04	CAMARA ROMPE PRESION CRP-6 (01 UND)				2,172.20
09.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3.92

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huanca Cárdenas Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 163235



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
09.01.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.21	1.61	1.95
09.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.21	1.63	1.97
09.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				108.17
09.01.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.15	53.45	61.47
09.01.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.21	3.64	4.40
09.01.04.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.25	53.70	13.43
09.01.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.08	26.73	28.87
09.01.04.03	CONCRETO SIMPLE				130.87
09.01.04.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	1.21	42.91	51.92
09.01.04.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	60.00	60.00
09.01.04.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	0.27	70.20	18.95
09.01.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				975.36
09.01.04.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	32.37	7.13	230.80
09.01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	5.70	73.16	417.01
09.01.04.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	0.61	536.97	327.55
09.01.04.05	ACABADOS				209.13
09.01.04.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	6.06	23.81	144.29
09.01.04.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	3.42	18.96	64.84
09.01.04.06	ACCESORIOS Y OTROS				744.75
09.01.04.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	172.22	172.22
09.01.04.06.02	ACCESORIOS DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 6 - Ø1"	und	1.00	107.54	107.54
09.01.04.06.03	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE - CRP TIPO 6 - Ø2"	und	1.00	341.11	341.11
09.01.04.06.04	VENTILACION CON TUBERIA F" G" Ø 2"	und	1.00	123.88	123.88
09.01.05	VALVULA DE PURGA - CONDUCCION (Ø1 UND)				1,334.26
09.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3.24
09.01.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.00	1.61	1.61
09.01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.00	1.63	1.63
09.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				72.06
09.01.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.80	53.45	42.76
09.01.05.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.00	3.64	3.64
09.01.05.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.96	26.73	25.66
09.01.05.03	CONCRETO SIMPLE				139.11
09.01.05.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	1.00	42.91	42.91
09.01.05.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	60.00	60.00
09.01.05.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	0.50	70.20	35.10
09.01.05.03.04	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.01	109.77	1.10
09.01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				652.89
09.01.05.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	21.50	7.13	153.30
09.01.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	4.48	73.16	327.76
09.01.05.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	0.32	536.97	171.83
09.01.05.05	ACABADOS				163.78
09.01.05.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	4.84	23.81	115.24
09.01.05.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	2.56	18.96	48.54
09.01.05.06	ACCESORIOS Y OTROS				303.18
09.01.05.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	172.22	172.22
09.01.05.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DE 1"	und	1.00	130.96	130.96
09.01.06	FILTRO LENTO				33,412.54
09.01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				57.45
09.01.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	17.73	1.61	28.55
09.01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	17.73	1.63	28.90

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Huaney
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 163255



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

2034

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
09.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,942.72
09.01.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	39.22	53.45	2,096.31
09.01.06.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	17.73	3.64	64.54
09.01.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	49.02	26.73	1,310.30
09.01.06.02.04	ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM	m3	49.02	9.62	471.57
09.01.06.03	CONCRETO SIMPLE				760.79
09.01.06.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	17.73	42.91	760.79
09.01.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				20,363.54
09.01.06.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	851.12	7.13	6,068.49
09.01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	106.43	73.16	7,786.42
09.01.06.04.03	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	11.13	536.97	5,976.48
09.01.06.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	106.43	5.00	532.15
09.01.06.05	ACABADOS				3,465.23
09.01.06.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	106.43	23.81	2,534.10
09.01.06.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	49.11	18.96	931.13
09.01.06.06	EQUIPAMIENTO				4,822.81
09.01.06.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	172.22	172.22
09.01.06.06.02	TAPA METALICA 0.60x1.00 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	2.00	206.12	412.24
09.01.06.06.03	ESCALERA METALICA TIPO MARINERO	und	1.00	195.04	195.04
09.01.06.06.04	PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	und	5.00	70.29	351.45
09.01.06.06.05	FILTRO DE GRAVA 03 DE 19 A 50mm	m3	0.90	111.05	99.95
09.01.06.06.06	FILTRO DE GRAVA 02 DE 9.5 A 19mm	m3	0.30	111.05	33.32
09.01.06.06.07	FILTRO DE GRAVA 01 DE 3 A 9.5mm	m3	0.30	111.05	33.32
09.01.06.06.08	FILTRO DE GRAVA FINA	m3	5.40	170.38	920.05
09.01.06.06.09	ACCESORIOS HIDRAULICOS - FILTRO LENTO	glb	1.00	2,605.22	2,605.22
09.01.07	RESERVORIO APOYADO DE 5 m3 (01 UND)				42,221.11
09.01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				60.01
09.01.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	18.52	1.61	29.82
09.01.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	18.52	1.63	30.19
09.01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,473.25
09.01.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	13.72	64.14	880.00
09.01.07.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	18.52	3.64	67.41
09.01.07.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	1.01	53.70	54.24
09.01.07.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA (30m)	m3	15.90	20.04	318.64
09.01.07.02.05	ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM	m3	15.90	9.62	152.96
09.01.07.03	CONCRETO SIMPLE				504.80
09.01.07.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	9.17	42.91	393.48
09.01.07.03.02	CONCRETO F'c=140 KG/CM2 + 30% PM	m3	0.19	334.58	63.57
09.01.07.03.03	CONCRETO F'c=175 kg/cm2	m3	0.10	477.48	47.75
09.01.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				10,521.42
09.01.07.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	520.64	7.13	3,712.16
09.01.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	45.83	73.16	3,352.92
09.01.07.04.03	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	6.01	536.97	3,227.19
09.01.07.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	45.83	5.00	229.15
09.01.07.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,804.65
09.01.07.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	55.05	23.81	1,310.74
09.01.07.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	26.05	18.96	493.91
09.01.07.06	VEREDA PERIMETRAL				1,265.69
09.01.07.06.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDAS Y RAMPAS	m2	3.56	56.01	199.40
09.01.07.06.02	CONCRETO P/VEREDA F'c=175 KG/CM2	m3	1.75	487.36	852.88

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Huaney Carranza Jesús Johan

INGENIERO CIVIL



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

7033

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED
Lugar ANCASH - AJA - LA MERCED

Costo al 09/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
09.01.07.06.03	ACABADO SEMI PULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE BRUÑAS	m2	11.68	9.21	107.57
09.01.07.06.04	SELLADO DE JUNTAS CON MEZCLA ASFALTICA	m	14.40	7.35	105.84
09.01.07.07	CARPINTERIA METALICA				1,036.82
09.01.07.07.01	ESCALERA METALICA TIPO MARINERO	und	1.00	195.04	195.04
09.01.07.07.02	PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	und	5.00	70.29	351.45
09.01.07.07.03	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	2.00	172.22	344.44
09.01.07.07.04	TAPA METALICA 0.30x0.30 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	145.89	145.89
09.01.07.08	OTROS				205.60
09.01.07.08.01	PRUEBA HIDRÁULICA P/RESERVORIO	m3	5.00	1.09	5.45
09.01.07.08.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS APOYADOS	m3	5.00	40.03	200.15
09.01.07.09	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO				2,024.52
09.01.07.09.01	ACCESORIOS DE TUBERIA DE INGRESO DE 1" - RESERVORIO	und	1.00	403.76	403.76
09.01.07.09.02	ACCESORIOS DE TUBERIA DE SALIDA DE 1" - RESERVORIO	und	1.00	326.33	326.33
09.01.07.09.03	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE DE 2" - RESERVORIO	und	1.00	734.49	734.49
09.01.07.09.04	ACCESORIOS DE BYPASS DE 1" - RESERVORIO	und	1.00	161.76	161.76
09.01.07.09.05	ACCESORIOS INGRESO A CLORACION - RESERVORIO	und	1.00	116.52	116.52
09.01.07.09.06	VENTILACION CON TUBERIA F° G° DE 2"	und	2.00	140.83	281.66
09.01.07.10	CASETA DE CLORACION P/RESERVORIO				2,951.87
09.01.07.10.01	CARPINTERIA METALICA				1,624.65
09.01.07.10.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASETA DE 1.00 x 1.40 m	und	1.00	1,624.65	1,624.65
09.01.07.10.02	COBERTURA				335.78
09.01.07.10.02.01	COBERTURA CON TECHO TIPO TEJA OPACA	m2	2.64	127.19	335.78
09.01.07.10.03	PINTURAS				89.68
09.01.07.10.03.01	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	4.73	18.96	89.68
09.01.07.10.04	SISTEMA DE CLORACION				911.76
09.01.07.10.04.01	TANQUE DE AGUA 250 LT INCLUYE ACC. INTERNOS				535.73
09.01.07.10.04.01.01	TANQUE (SOLUCIÓN MADRE) 250 LT INCL. ACCESORIOS	und	1.00	299.01	299.01
09.01.07.10.04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS - TANQUE DE AGUA	und	1.00	236.72	236.72
09.01.07.10.04.02	CONEXIÓN DEL TANQUE DE SOLUCIÓN MADRE A BIDÓN				203.23
09.01.07.10.04.02.01	DOSIFICADOR				203.23
09.01.07.10.04.02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A BIDÓN	und	1.00	203.23	203.23
09.01.07.10.04.03	DESCARGA DE CLORO AL RESERVORIO				172.80
09.01.07.10.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS A RESERVORIO	und	1.00	172.80	172.80
09.01.07.11	CERCO PERIMETRICO DEL RV =5m3 Y FILTRO LENTO (L=64.40m)				20,362.48
09.01.07.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				83.46
09.01.07.11.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	25.76	1.61	41.47
09.01.07.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	25.76	1.63	41.99
09.01.07.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				327.51
09.01.07.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	3.24	64.14	207.81
09.01.07.11.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	4.32	3.64	15.72
09.01.07.11.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	3.89	26.73	103.98
09.01.07.11.03	CONCRETO SIMPLE				1,279.65
09.01.07.11.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	2.68	477.48	1,279.65
09.01.07.11.04	VARIOS				18,671.86
09.01.07.11.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F°G° Ø 2" x 3.0m x 2.5mm	und	27.00	138.47	3,738.69
09.01.07.11.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2",H=2.0m	m	64.40	70.55	4,543.42
09.01.07.11.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	193.20	1.69	326.51
09.01.07.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1 1/2"x3/16"	m	236.80	31.60	7,482.88

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huaney Caranza Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 163,255



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 - "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
09.01.07.11.04.05	PUERTA DE MALLA METÁLICA M" 10 COCADAS 2"x2". UNA HOJA DE 1.00m x 2.00m	und	1.00	261.96	261.96
09.01.07.11.04.06	PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA	m2	128.80	18.00	2,318.40
09.01.08	RED DE DISTRIBUCION (L=1,303.00m)				77,573.61
09.01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,234.75
09.01.08.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	1,303.00	1.34	1,746.02
09.01.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES	m	1,303.00	1.91	2,488.73
09.01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				61,636.71
09.01.08.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	651.50	18.87	12,293.81
09.01.08.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m. EN TERRENO CONGLOMERADO	m	456.05	22.91	10,448.11
09.01.08.02.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO SEMI ROCOSO	m	195.45	29.15	5,697.37
09.01.08.02.04	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pto	78.00	42.37	3,304.86
09.01.08.02.05	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	1,303.00	2.20	2,866.60
09.01.08.02.06	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m	m	1,303.00	3.22	4,195.66
09.01.08.02.07	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m	m	912.10	7.39	6,740.42
09.01.08.02.08	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO E=0.20X0.50m	m	390.90	12.78	4,995.70
09.01.08.02.09	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.40X0.50m	m	1,303.00	7.36	9,590.08
09.01.08.02.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	56.27	26.73	1,504.10
09.01.08.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				11,702.15
09.01.08.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1.5"	m	91.00	12.33	1,122.03
09.01.08.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"	m	880.00	7.39	6,503.20
09.01.08.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 3/4"	m	332.00	6.16	2,045.12
09.01.08.03.04	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1"- RED DISTR.	glb	1.00	103.34	103.34
09.01.08.03.05	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 3/4"- RED DISTR.	glb	1.00	65.17	65.17
09.01.08.03.06	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA	m	1,303.00	1.43	1,863.29
09.01.09	CAMARA ROMPE PRESION CRP-7 (03 UND)				12,101.82
09.01.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				24.49
09.01.09.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	7.56	1.61	12.17
09.01.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	7.56	1.63	12.32
09.01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				639.37
09.01.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	6.80	53.45	363.46
09.01.09.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	7.56	3.64	27.52
09.01.09.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	1.39	53.70	74.64
09.01.09.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	6.50	26.73	173.75
09.01.09.03	CONCRETO SIMPLE				611.90
09.01.09.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	7.56	42.91	324.40
09.01.09.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	3.00	60.00	180.00
09.01.09.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	1.50	70.20	105.30
09.01.09.03.04	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.02	109.77	2.20
09.01.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,954.78
09.01.09.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	200.73	7.13	1,431.20
09.01.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	29.52	73.16	2,159.68
09.01.09.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	2.54	536.97	1,363.90
09.01.09.05	ACABADOS				1,096.90
09.01.09.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	33.36	23.81	794.30
09.01.09.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	15.96	18.96	302.60
09.01.09.06	ACCESORIOS Y OTROS				4,774.38
09.01.09.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m. CON LLAVE TIPO BUJIA	und	3.00	172.22	516.66

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Huaney Cirianza Jesús Iohan
Ingeniero Civil



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

2031

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED
Lugar ANCASH - AJIA - LA MERCED

Costo al 09/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
09.01.09.06.02	TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	3.00	271.35	814.05
09.01.09.06.03	ACCESORIOS DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 7 DE 1"	und	3.00	581.29	1,743.87
09.01.09.06.04	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE - CRP TIPO 7 DE 2"	und	3.00	442.72	1,328.16
09.01.09.06.05	VENTILACION CON TUBERIA F" G" Ø 2"	und	3.00	123.88	371.64
09.01.10	VALVULA DE AIRE AUTOMATICO - DISTRIBUCION (01 UND)				1,433.10
09.01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3.24
09.01.10.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.00	1.61	1.61
09.01.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.00	1.63	1.63
09.01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				72.06
09.01.10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.80	53.45	42.76
09.01.10.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.00	3.64	3.64
09.01.10.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.96	26.73	25.66
09.01.10.03	CONCRETO SIMPLE				104.01
09.01.10.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	1.00	42.91	42.91
09.01.10.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	60.00	60.00
09.01.10.03.03	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.01	109.77	1.10
09.01.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				652.89
09.01.10.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2	kg	21.50	7.13	153.30
09.01.10.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	4.48	73.16	327.76
09.01.10.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	0.32	536.97	171.83
09.01.10.05	ACABADOS				135.40
09.01.10.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	4.20	23.81	100.00
09.01.10.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	1.92	18.96	36.40
09.01.10.06	ACCESORIOS Y OTROS				464.50
09.01.10.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	172.22	172.22
09.01.10.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE D=1"	und	1.00	168.40	168.40
09.01.10.06.03	VENTILACION CON TUBERIA F" G" Ø 2"	und	1.00	123.88	123.88
09.01.11	VALVULA DE PURGA - RED DISTRIBUCION (02 UND)				2,551.43
09.01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6.48
09.01.11.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	2.00	1.61	3.22
09.01.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	2.00	1.63	3.26
09.01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				144.12
09.01.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.60	53.45	85.52
09.01.11.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	2.00	3.64	7.28
09.01.11.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.92	26.73	51.32
09.01.11.03	CONCRETO SIMPLE				278.22
09.01.11.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	2.00	42.91	85.82
09.01.11.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	2.00	60.00	120.00
09.01.11.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	1.00	70.20	70.20
09.01.11.03.04	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.02	109.77	2.20
09.01.11.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,311.20
09.01.11.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2	kg	43.01	7.13	306.66
09.01.11.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	8.96	73.16	655.51
09.01.11.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	0.65	536.97	349.03
09.01.11.05	ACABADOS				195.03
09.01.11.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	4.56	23.81	108.57
09.01.11.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	4.56	18.96	86.46
09.01.11.06	EQUIPAMIENTO				616.38
09.01.11.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	2.00	172.22	344.44
09.01.11.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DE 3/4"	und	2.00	135.97	271.94

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huaney Cayraza Jesús Johan



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Costo al 09/09/2024

Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 - "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
09.02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,048.32
09.02.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	26.81	53.45	1,432.99
09.02.01.01.02.02	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pto	13.00	42.37	550.81
09.02.01.01.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	6.76	24.93	168.53
09.02.01.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	33.52	26.73	895.99
09.02.01.01.03	CONCRETO SIMPLE				7,354.13
09.02.01.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO MEZCLA C:H 1:12 E=2"	m2	8.32	29.03	241.53
09.02.01.01.03.02	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	18.25	292.39	5,336.12
09.02.01.01.03.03	SOBRECIMENTOS MEZCLA C:H 1:8 + 25% P.M.	m3	3.83	313.83	1,201.97
09.02.01.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	m2	7.67	64.88	497.63
09.02.01.01.03.05	CONCRETO F'C=140 kg/cm3 EN SEPARADOR DE DUCHA	m3	0.20	384.38	76.88
09.02.01.01.04	CONCRETO ARMADO				12,024.46
09.02.01.01.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	461.66	7.13	3,291.64
09.02.01.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS	m2	58.24	70.39	4,099.51
09.02.01.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS	m2	38.40	70.39	2,702.98
09.02.01.01.04.04	CONCRETO EN COLUMNAS Y DINTEL FC=175KG/CM2	m3	4.21	458.51	1,930.33
09.02.01.01.05	MUROS Y TABIQUERIA DE ALBAÑILERIA				11,448.32
09.02.01.01.05.01	MUROS DE LADRILLO SOGA TIPO CARAVISTA KK 18 HUECOS;MEZCLA 1:5 X 1.5cm.	m2	125.31	91.36	11,448.32
09.02.01.01.06	PISOS Y PAVIMENTOS				5,611.39
09.02.01.01.06.01	PISO DE CONCRETO CEMENTO PULIDO S/C E=4" MEZCLA C:H 1:6	m2	25.51	52.52	1,339.79
09.02.01.01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDA	m2	22.07	69.85	1,541.59
09.02.01.01.06.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2., EN VEREDA E=10CM	m3	5.71	339.78	1,940.14
09.02.01.01.06.04	ACABADO SEMI PULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE BRUÑAS	m2	57.07	9.21	525.61
09.02.01.01.06.05	JUNTA ASFALTICA DE DILATACION	m	114.40	2.31	264.26
09.02.01.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				200.32
09.02.01.01.07.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO FROTACHADO EN EXTERIOR, H=30cm; E=2.0cm	m2	22.11	9.06	200.32
09.02.01.01.08	REVOQUES Y ENLUCIDOS				10,506.62
09.02.01.01.08.01	TARRAJEO PULIDO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE, e=1.5cm, 1:4	m2	73.87	54.19	4,003.02
09.02.01.01.08.02	TARRAJEO NORMAL EN MURO INTERIOR Y COLUMNAS EXTERIOR, e=1.5 cm, 1:4	m2	140.74	46.21	6,503.60
09.02.01.01.09	ESTRUCTURA DE MADERA				23,910.90
09.02.01.01.09.01	TIJERAL DE MADERA 3"x2" SEGUN DISEÑO	und	26.00	449.70	11,692.20
09.02.01.01.09.02	CORREA DE MADERA 2" x 2"	m	202.80	60.25	12,218.70
09.02.01.01.10	COBERTURAS				6,632.30
09.02.01.01.10.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA	m2	87.88	75.47	6,632.30
09.02.01.01.11	CARPINTERIA METALICA				4,430.79
09.02.01.01.11.01	PUERTA METALICA C/TUBO CUADRADO 1.5"x1.5" DE 0.75m x 2.00m	und	13.00	340.83	4,430.79
09.02.01.01.12	CARPINTERIA DE MADERA				2,274.74
09.02.01.01.12.01	VENTANA DE MADERA 2"x2"CON MALLA MOSQUETERA	und	13.00	174.98	2,274.74
09.02.01.01.13	SALIDA DE AGUA Y ACCESORIOS				3,769.74
09.02.01.01.13.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 Ø 1/2"	m	195.00	5.04	982.80
09.02.01.01.13.02	CODO PVC SAP DE 1/2"x90°	und	156.00	2.54	396.24
09.02.01.01.13.03	TEE PVC SAP DE 1/2"	und	52.00	18.07	939.64
09.02.01.01.13.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"	und	26.00	55.81	1,451.06
09.02.01.01.14	SALIDA DE DESAGUE Y ACCESORIOS				4,765.31
09.02.01.01.14.01	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	107.90	6.44	694.88
09.02.01.01.14.02	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	39.00	13.86	540.54
09.02.01.01.14.03	SUMIDERO CROMADO DE 2"	und	13.00	14.25	185.25

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huaney Carranza Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 163255



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
09.02.01.01.14.04	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 2"	und	13.00	16.36	212.68
09.02.01.01.14.05	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 4"	und	13.00	32.47	422.11
09.02.01.01.14.06	SOMBRERO PVC DE VENTILACION D=2"	und	13.00	3.50	45.50
09.02.01.01.14.07	CODO PVC SAL 2"x90°	und	78.00	13.40	1,045.20
09.02.01.01.14.08	CODO PVC SAL 2"x45°	und	13.00	13.40	174.20
09.02.01.01.14.09	CODO INY P/DESAGUE 4"x2"x90°	und	13.00	22.30	289.90
09.02.01.01.14.10	YEE PVC SAL 2"x2"	und	13.00	17.34	225.42
09.02.01.01.14.11	YEE PVC SAL 4" X 2"	und	13.00	19.88	258.44
09.02.01.01.14.12	TEE PVC SANITARIA 4" X 4"	und	13.00	30.05	390.65
09.02.01.01.14.13	TRAMPA PVC SAL DE 2"	und	13.00	21.58	280.54
09.02.01.01.15	APARATOS SANITARIOS				13,105.82
09.02.01.01.15.01	INODORO TANQUE BAJO C/ACCESORIOS COMPLETOS	pza	13.00	276.98	3,600.74
09.02.01.01.15.02	LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO 1 LLAVE	und	13.00	183.74	2,388.62
09.02.01.01.15.03	DUCHA CON ACCESORIOS COMPLETOS	pza	13.00	143.60	1,866.80
09.02.01.01.15.04	LAVADERO DE CONCRETO +ACCESORIOS	und	13.00	403.82	5,249.66
09.02.01.01.16	INSTALACIONES ELECTRICAS				936.52
09.02.01.01.16.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SEL DE Ø 3/4"	m	39.00	4.08	159.12
09.02.01.01.16.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW 14 AWG	m	78.00	3.43	267.54
09.02.01.01.16.03	INTERRUPTOR SIMPLE	pto	13.00	10.95	142.35
09.02.01.01.16.04	SALIDA DE LUZ CON LUMINARIA DE 50W	pto	13.00	28.27	367.51
09.02.01.02	INSTALACION DE BIODIGESTOR				11,901.32
09.02.01.02.01	OBRAS PRELIMINARES				26.79
09.02.01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	8.27	1.61	13.31
09.02.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	8.27	1.63	13.48
09.02.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,166.03
09.02.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	13.23	53.45	707.14
09.02.01.02.02.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.83	53.70	44.57
09.02.01.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	15.50	26.73	414.32
09.02.01.02.03	CONCRETO SIMPLE				239.60
09.02.01.02.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , PARA SOLADOS	m3	0.83	288.68	239.60
09.02.01.02.04	SUMINIST. E INSTALAC. DE BIODIGESTOR				10,468.90
09.02.01.02.04.01	SUM. E INST. DE BIODIGESTOR DE 600 LT.	und	13.00	805.30	10,468.90
09.02.01.03	CAJA DE REGISTRO DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR				4,294.69
09.02.01.03.01	OBRAS PRELIMINARES				12.74
09.02.01.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	3.93	1.61	6.33
09.02.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	3.93	1.63	6.41
09.02.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				253.25
09.02.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.75	53.45	146.99
09.02.01.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	3.93	3.64	14.31
09.02.01.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	3.44	26.73	91.95
09.02.01.03.03	CAJA DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR				3,598.14
09.02.01.03.03.01	SUMIN. E INSTALACION DE CAJA DE LODO HDPE P/BIODIGESTOR	und	13.00	276.78	3,598.14
09.02.01.03.04	SALIDA DE DESAGUE				430.56
09.02.01.03.04.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	13.00	18.87	245.31
09.02.01.03.04.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	13.00	2.20	28.60
09.02.01.03.04.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO, E=0.10m	m	13.00	1.63	21.19
09.02.01.03.04.04	RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 0.5m	m	13.00	3.98	51.74
09.02.01.03.04.05	x 0.6m				
09.02.01.03.04.05	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	13.00	5.44	83.72
09.02.01.04	INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO				4,442.55
09.02.01.04.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	7.28	1.61	11.72

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huaney Carranza Jesús Johan
CENTRO CIVIL
C.I.P. N° 163265



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
09.02.01.04.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	7.28	1.63	11.87
09.02.01.04.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.64	53.45	194.56
09.02.01.04.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	7.28	3.64	26.50
09.02.01.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	4.55	26.73	121.62
09.02.01.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE	und	26.00	156.78	4,076.28
09.02.01.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS EN EXTERIORES				8,949.22
09.02.01.05.01	LIMPIEZA Y DESBROCE EN TERRENO h=0.30 m	m	156.00	1.93	301.08
09.02.01.05.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m	156.00	1.62	252.72
09.02.01.05.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	156.00	18.87	2,943.72
09.02.01.05.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40m	m	156.00	3.56	555.36
09.02.01.05.05	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=0.10m,	m	156.00	2.04	318.24
	B=0.40				
09.02.01.05.06	RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 0.5m x	m	156.00	3.98	620.88
	0.6m				
09.02.01.05.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	14.63	26.73	391.06
09.02.01.05.08	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	65.00	6.44	418.60
09.02.01.05.09	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	91.00	13.86	1,261.26
09.02.01.05.10	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE	m	156.00	0.85	132.60
09.02.01.05.11	CODO PVC SAL 2"x90°	und	13.00	13.40	174.20
09.02.01.05.12	CODO PVC SAL 2"x45°	und	13.00	13.40	174.20
09.02.01.05.13	CODO PVC SAL 4"x45°	und	52.00	22.59	1,179.88
09.02.01.05.14	YEE PVC SAL 2"x2"	und	13.00	17.34	225.42
09.02.01.06	POZO PERCOLADOR				21,582.30
09.02.01.06.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	22.36	1.61	36.00
09.02.01.06.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	22.36	1.63	36.45
09.02.01.06.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	40.25	18.87	759.52
09.02.01.06.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	22.36	3.64	81.39
09.02.01.06.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	50.31	26.73	1,344.79
09.02.01.06.06	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	8.13	536.97	4,365.57
09.02.01.06.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	45.11	70.44	3,177.55
09.02.01.06.08	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	180.91	7.13	1,289.89
09.02.01.06.09	MUROS DE LADRILLO K.K. DE CABEZA S/MORTERO	m2	73.51	78.60	5,777.89
09.02.01.06.10	FILTRO DE GRAVA Ø 1 1/2" A Ø 2"	m3	13.16	138.76	1,826.08
09.02.01.06.11	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE POZO DE PERCOLACION	und	13.00	222.09	2,887.17
09.03	FLETE				46,532.41
09.03.01	FLETE TERRESTRE - HUANTALL	glb	1.00	41,864.41	41,864.41
09.03.02	FLETE RURAL - HUANTALL	glb	1.00	4,668.00	4,668.00
10	LOCALIDAD DE DOS DE MAYO DEL CASERIO DOS DE MAYO				829,659.17
10.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE				263,476.57
10.01.01	CAPTACION TIPO BARRAJE FIJO SIN CANAL DE DERIVACION (01 UND)				24,145.79
10.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				181.17
10.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	27.51	1.61	44.29
10.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	27.51	1.63	44.84
10.01.01.01.03	DEMOLICION DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES	m3	2.87	32.07	92.04
10.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				985.78
10.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	9.31	64.14	597.14
10.01.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	21.29	3.64	77.50
10.01.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	11.64	26.73	311.14
10.01.01.03	CONCRETO SIMPLE				1,496.73
10.01.01.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	14.47	42.91	620.91
10.01.01.03.02	CONCRETO 1:10 + 30% P.G. PARA CIMENTOS CORRIDOS	m3	2.16	317.18	685.11

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED
Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Costo al 09/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
10.01.01.03.03	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% PM	m3	0.57	334.58	190.71
10.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				13,579.43
10.01.01.04.01	CANAL EN CAPTACION DE BARRAJE				10,360.28
10.01.01.04.01.01	LOSA DE FONDO				1,896.62
10.01.01.04.01.01.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	68.54	7.13	488.69
10.01.01.04.01.01.02	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	m3	2.85	494.01	1,407.93
10.01.01.04.01.02	MUROS REFORZADOS				8,417.46
10.01.01.04.01.02.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	377.33	7.13	2,690.36
10.01.01.04.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	45.18	73.16	3,305.37
10.01.01.04.01.02.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO	m3	4.51	536.97	2,421.73
10.01.01.04.01.03	LOSA DE TECHO				46.20
10.01.01.04.01.03.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	3.08	7.13	21.96
10.01.01.04.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO	m2	0.21	70.44	14.79
10.01.01.04.01.03.03	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.02	472.69	9.45
10.01.01.04.02	CAMARA HUMEDA				1,577.54
10.01.01.04.02.01	LOSA DE FONDO				226.06
10.01.01.04.02.01.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	10.92	7.13	77.86
10.01.01.04.02.01.02	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.30	494.01	148.20
10.01.01.04.02.02	MUROS REFORZADOS				1,114.34
10.01.01.04.02.02.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	30.07	7.13	214.40
10.01.01.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	7.31	73.16	534.80
10.01.01.04.02.02.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO	m3	0.68	536.97	365.14
10.01.01.04.02.03	LOSA DE TECHO				237.14
10.01.01.04.02.03.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	8.20	7.13	58.47
10.01.01.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO	m2	1.53	70.44	107.77
10.01.01.04.02.03.03	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.15	472.69	70.90
10.01.01.04.03	CASETA DE VALVULAS				1,632.61
10.01.01.04.03.01	LOSA DE FONDO				297.79
10.01.01.04.03.01.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	16.13	7.13	115.01
10.01.01.04.03.01.02	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.37	494.01	182.78
10.01.01.04.03.02	MUROS REFORZADOS				941.10
10.01.01.04.03.02.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	24.36	7.13	173.69
10.01.01.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	7.26	73.16	531.14
10.01.01.04.03.02.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO	m3	0.44	536.97	236.27
10.01.01.04.03.03	LOSA DE TECHO				393.72
10.01.01.04.03.03.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	16.91	7.13	120.57
10.01.01.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO	m2	2.67	70.44	188.07
10.01.01.04.03.03.03	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.18	472.69	85.08
10.01.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				2,059.57
10.01.01.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	86.50	23.81	2,059.57
10.01.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				1,005.82
10.01.01.06.01	ACCESORIOS TUBERIA DE CONDUCCION DE 1" -CAPTACION BARRAJE	und	1.00	324.47	324.47
10.01.01.06.02	ACCESORIOS TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE DE 2" - CAPTACION BARRAJE	und	1.00	681.35	681.35
10.01.01.07	PINTURAS				228.47
10.01.01.07.01	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	12.05	18.96	228.47
10.01.01.08	CARPINTERIA METALICA				542.70
10.01.01.08.01	TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	271.35	542.70
10.01.01.09	VARIOS				331.51
10.01.01.09.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACION DE F" G" Ø 2"	und	1.00	123.88	123.88
10.01.01.09.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA METALICA DE 0.50 X 0.90m	und	1.00	161.02	161.02



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huaney Caranza Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 163235



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

2025

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
10.01.01.09.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METALICA DE 0.20 X 0.10m	und	1.00	46.61	46.61
10.01.01.10	CERCO PERIMETRICO (8.70m)				3,743.61
10.01.01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				11.27
10.01.01.10.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	3.48	1.61	5.60
10.01.01.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	3.48	1.63	5.67
10.01.01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				73.73
10.01.01.10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	0.72	64.14	46.18
10.01.01.10.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	0.96	3.64	3.49
10.01.01.10.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.90	26.73	24.06
10.01.01.10.03	CONCRETO SIMPLE				286.49
10.01.01.10.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.60	477.48	286.49
10.01.01.10.04	VARIOS				3,372.12
10.01.01.10.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F" G" Ø 2" x 3.0m x 2.5mm	und	6.00	138.47	830.82
10.01.01.10.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M" 10 COCADAS 2"x2", H=2.0m	m	8.70	70.55	613.79
10.01.01.10.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	26.10	1.69	44.11
10.01.01.10.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1 1/2"x3/16"	m	41.40	31.60	1,308.24
10.01.01.10.04.05	PUERTA DE MALLA METÁLICA M" 10 COCADAS 2"x2". UNA HOJA DE 1.00m x 2.00m	und	1.00	261.96	261.96
10.01.01.10.04.06	PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA	m2	17.40	18.00	313.20
10.01.02	DESARENADOR				7,042.58
10.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.87
10.01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.50	1.61	2.42
10.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.50	1.63	2.45
10.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				108.09
10.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.20	53.45	64.14
10.01.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.50	3.64	5.46
10.01.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.44	26.73	38.49
10.01.02.03	CONCRETO SIMPLE				64.37
10.01.02.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	1.50	42.91	64.37
10.01.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,624.16
10.01.02.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	61.48	7.13	438.35
10.01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	10.41	73.16	761.60
10.01.02.04.03	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	0.79	536.97	424.21
10.01.02.05	ACABADOS				376.19
10.01.02.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	10.95	23.81	260.72
10.01.02.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	6.09	18.96	115.47
10.01.02.06	EQUIPAMIENTO				225.24
10.01.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METALICA DE 0.65 X 0.45m	und	1.00	101.69	101.69
10.01.02.06.02	BYPASS - TUBERIA PVC SAP DE 4"	m	2.50	49.42	123.55
10.01.02.07	CERCO PERIMETRICO DESARENADOR (L=12.00m)				4,639.66
10.01.02.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				15.55
10.01.02.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	4.80	1.61	7.73
10.01.02.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	4.80	1.63	7.82
10.01.02.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				75.98
10.01.02.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.84	53.45	44.90
10.01.02.07.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.12	3.64	4.08
10.01.02.07.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.01	26.73	27.00
10.01.02.07.03	CONCRETO SIMPLE				334.24
10.01.02.07.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.70	477.48	334.24

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Huanay, Caceres, Jesús Johan

INGENIERO CIVIL

C.I.P. N° 163283



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
10.01.02.07.04	VARIOS				4,213.89
10.01.02.07.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F" G" Ø 2" x 3.0m x 2.5mm	und	7.00	138.47	969.29
10.01.02.07.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M* 10 COCADAS 2"x2", H=2.0m	m	12.00	70.55	846.60
10.01.02.07.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	36.00	1.69	60.84
10.01.02.07.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1 1/2"x3/16"	m	52.00	31.60	1,643.20
10.01.02.07.04.05	PUERTA DE MALLA METÁLICA M* 10 COCADAS 2"x2", UNA HOJA DE 1.00m x 2.00m	und	1.00	261.96	261.96
10.01.02.07.04.06	PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA	m2	24.00	18.00	432.00
10.01.03	LINEA DE CONDUCCION (L=696.90 m)				38,229.99
10.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,262.00
10.01.03.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	696.00	1.34	932.64
10.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES	m	696.00	1.91	1,329.36
10.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				29,672.55
10.01.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.50 m. EN TERRENO NORMAL	m	240.00	13.36	3,206.40
10.01.03.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.50 m. EN TERRENO SEMI ROCOSO	m	456.00	20.04	9,138.24
10.01.03.02.03	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pto	32.00	42.37	1,355.84
10.01.03.02.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	696.00	2.20	1,531.20
10.01.03.02.05	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m	m	696.00	3.22	2,241.12
10.01.03.02.06	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m	m	487.20	7.39	3,600.41
10.01.03.02.07	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO E=0.20X0.50m	m	208.80	12.78	2,668.46
10.01.03.02.08	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.20X0.50m	m	696.00	7.36	5,122.56
10.01.03.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	30.24	26.73	808.32
10.01.03.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				6,295.44
10.01.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"	m	696.00	7.39	5,143.44
10.01.03.03.02	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1"- L. CONDUCCION	glb	1.00	156.72	156.72
10.01.03.03.03	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA	m	696.00	1.43	995.28
10.01.04	VALVULA DE AIRE AUTOMATICO - CONDUCCION (01 UND)				1,433.10
10.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3.24
10.01.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.00	1.61	1.61
10.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.00	1.63	1.63
10.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				72.06
10.01.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.80	53.45	42.76
10.01.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.00	3.64	3.64
10.01.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.96	26.73	25.66
10.01.04.03	CONCRETO SIMPLE				104.01
10.01.04.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	1.00	42.91	42.91
10.01.04.03.02	DADO CONCRETO F'c = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	60.00	60.00
10.01.04.03.03	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.01	109.77	1.10
10.01.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				652.89
10.01.04.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	21.50	7.13	153.30
10.01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	4.48	73.16	327.76
10.01.04.04.03	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	0.32	536.97	171.83
10.01.04.05	ACABADOS				136.40
10.01.04.05.01	SOLAQUEJO DE MUROS DE CONCRETO	m2	4.20	23.81	100.00
10.01.04.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	1.92	18.96	36.40
10.01.04.06	ACCESORIOS Y OTROS				464.50
10.01.04.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	172.22	172.22

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Huaney Huanza Jesús Johan

INGENIERO CIVIL

CIP N° 163255



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

2023

Presupuesto

Presupuesto 1101001 - "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
10.01.04.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE D=1"	und	1.00	168.40	168.40
10.01.04.06.03	VENTILACION CON TUBERIA F" G" Ø 2"	und	1.00	123.88	123.88
10.01.05	VALVULA DE PURGA - CONDUCCION (01 UND)				1,334.26
10.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3.24
10.01.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.00	1.61	1.61
10.01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.00	1.63	1.63
10.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				72.06
10.01.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.80	53.45	42.76
10.01.05.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.00	3.64	3.64
10.01.05.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.96	26.73	25.66
10.01.05.03	CONCRETO SIMPLE				139.11
10.01.05.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	1.00	42.91	42.91
10.01.05.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	60.00	60.00
10.01.05.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	0.50	70.20	35.10
10.01.05.03.04	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.01	109.77	1.10
10.01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				652.89
10.01.05.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	21.50	7.13	153.30
10.01.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	4.48	73.16	327.76
10.01.05.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	0.32	536.97	171.83
10.01.05.05	ACABADOS				163.78
10.01.05.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	4.84	23.81	115.24
10.01.05.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	2.56	18.96	48.54
10.01.05.06	ACCESORIOS Y OTROS				303.18
10.01.05.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	172.22	172.22
10.01.05.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DE 1"	und	1.00	130.96	130.96
10.01.06	FILTRO LENTO				43,429.26
10.01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				57.45
10.01.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	17.73	1.61	28.55
10.01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	17.73	1.63	28.90
10.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,942.72
10.01.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	39.22	53.45	2,096.31
10.01.06.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	17.73	3.64	64.54
10.01.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	49.02	26.73	1,310.30
10.01.06.02.04	ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM	m3	49.02	9.62	471.57
10.01.06.03	CONCRETO SIMPLE				750.79
10.01.06.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	17.73	42.91	760.79
10.01.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				20,363.54
10.01.06.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	851.12	7.13	6,068.49
10.01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	106.43	73.16	7,786.42
10.01.06.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	11.13	536.97	5,976.48
10.01.06.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	106.43	5.00	532.15
10.01.06.05	ACABADOS				3,465.23
10.01.06.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	106.43	23.81	2,534.10
10.01.06.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	49.11	18.96	931.13
10.01.06.06	EQUIPAMIENTO				4,822.81
10.01.06.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	172.22	172.22
10.01.06.06.02	TAPA METALICA 0.60x1.00 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	2.00	206.12	412.24
10.01.06.06.03	ESCALERA METALICA TIPO MARINERO	und	1.00	195.04	195.04
10.01.06.06.04	PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	und	5.00	70.29	351.45
10.01.06.06.05	FILTRO DE GRAVA Ø3 DE 19 A 50mm	m3	0.90	111.05	99.95

2022

Presupuesto

Presupuesto 1101001. "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED
Lugar ANCASH - AJA - LA MERCED

Costo al 09/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
10.01.06.06.06	FILTRO DE GRAVA 02 DE 9.5 A 19mm	m3	0.30	111.05	33.32
10.01.06.06.07	FILTRO DE GRAVA 01 DE 3 A 9.5mm	m3	0.30	111.05	33.32
10.01.06.06.08	FILTRO DE GRAVA FINA	m3	5.40	170.38	920.05
10.01.06.06.09	ACCESORIOS HIDRAULICOS - FILTRO LENTO	glb	1.00	2,605.22	2,605.22
10.01.06.07	CERCO PERIMETRICO FILTRO LENTO (L=29.60m)				10,016.72
10.01.06.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				38.36
10.01.06.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	11.84	1.61	19.06
10.01.06.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	11.84	1.63	19.30
10.01.06.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				169.85
10.01.06.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.68	53.45	89.80
10.01.06.07.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	2.24	3.64	8.15
10.01.06.07.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	2.69	26.73	71.90
10.01.06.07.03	CONCRETO SIMPLE				563.70
10.01.06.07.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	1.39	477.48	663.70
10.01.06.07.04	VARIOS				9,144.81
10.01.06.07.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F" G" Ø 2" x 3.0m x 2.5mm	und	14.00	138.47	1,938.58
10.01.06.07.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M" 10 COCADAS 2"x2", H=2.0m	m	29.60	70.55	2,088.28
10.01.06.07.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	88.80	1.69	150.07
10.01.06.07.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1 1/2"x3/16"	m	115.20	31.60	3,640.32
10.01.06.07.04.05	PUERTA DE MALLA METÁLICA M" 10 COCADAS 2"x2". UNA HOJA DE 1.00m x 2.00m	und	1.00	261.96	261.96
10.01.06.07.04.06	PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA	m2	59.20	18.00	1,065.60
10.01.07	RESERVORIO APOYADO DE 5 m3 (01 UND)				30,591.46
10.01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				60.01
10.01.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	18.52	1.61	29.82
10.01.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	18.52	1.63	30.19
10.01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,473.25
10.01.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	13.72	64.14	880.00
10.01.07.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	18.52	3.64	67.41
10.01.07.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	1.01	53.70	54.24
10.01.07.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA (30m)	m3	15.90	20.04	318.64
10.01.07.02.05	ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM	m3	15.90	9.62	152.96
10.01.07.03	CONCRETO SIMPLE				504.80
10.01.07.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 C/MENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	9.17	42.91	393.48
10.01.07.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% PM	m3	0.19	334.58	63.57
10.01.07.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.10	477.48	47.75
10.01.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				10,521.42
10.01.07.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	520.64	7.13	3,712.16
10.01.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	45.83	73.16	3,352.92
10.01.07.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	6.01	536.97	3,227.19
10.01.07.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	45.83	5.00	229.15
10.01.07.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,804.65
10.01.07.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	55.05	23.81	1,310.74
10.01.07.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	26.05	18.96	493.91
10.01.07.06	VEREDA PERIMETRAL				1,265.69
10.01.07.06.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDAS Y RAMPAS	m2	3.56	56.01	199.40
10.01.07.06.02	CONCRETO P/VEREDA F'C=175 KG/CM2	m3	1.75	487.36	852.88
10.01.07.06.03	ACABADO SEMI PULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE BRUÑAS	m2	11.68	9.21	107.57
10.01.07.06.04	SELLADO DE JUNTAS CON MEZCLA ASFALTICA	m	14.40	7.35	105.84

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huanuco
González Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 163265



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001. "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED
Lugar ANCASH - AJIA - LA MERCED

Costo al 09/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
10.01.07.07	CARPINTERIA METALICA				1,036.82
10.01.07.07.01	ESCALERA METALICA TIPO MARINERO	und	1.00	195.04	195.04
10.01.07.07.02	PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	und	5.00	70.29	351.45
10.01.07.07.03	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	2.00	172.22	344.44
10.01.07.07.04	TAPA METALICA 0.30x0.30 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	145.89	145.89
10.01.07.08	OTROS				205.60
10.01.07.08.01	PRUEBA HIDRÁULICA P/RESERVORIO	m3	5.00	1.09	5.45
10.01.07.08.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS APOYADOS	m3	5.00	40.03	200.15
10.01.07.09	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO				2,024.52
10.01.07.09.01	ACCESORIOS DE TUBERIA DE INGRESO DE 1" - RESERVORIO	und	1.00	403.76	403.76
10.01.07.09.02	ACCESORIOS DE TUBERIA DE SALIDA DE 1" - RESERVORIO	und	1.00	326.33	326.33
10.01.07.09.03	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE DE 2" - RESERVORIO	und	1.00	734.49	734.49
10.01.07.09.04	ACCESORIOS DE BYPASS DE 1" - RESERVORIO	und	1.00	161.76	161.76
10.01.07.09.05	ACCESORIOS INGRESO A CLORACION - RESERVORIO	und	1.00	116.52	116.52
10.01.07.09.06	VENTILACION CON TUBERIA F° G° DE 2"	und	2.00	140.83	281.66
10.01.07.10	CASETA DE CLORACION P/RESERVORIO				2,961.87
10.01.07.10.01	CARPINTERIA METALICA				1,624.65
10.01.07.10.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASETA DE 1.00 x 1.40 m	und	1.00	1,624.65	1,624.65
10.01.07.10.02	COBERTURA				335.78
10.01.07.10.02.01	COBERTURA CON TECHO TIPO TEJA OPACA	m2	2.64	127.19	335.78
10.01.07.10.03	PINTURAS				89.68
10.01.07.10.03.01	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	4.73	18.96	89.68
10.01.07.10.04	SISTEMA DE CLORACION				911.76
10.01.07.10.04.01	TANQUE DE AGUA 250 LT INCLUYE ACC. INTERNOS				535.73
10.01.07.10.04.01.01	TANQUE (SOLUCIÓN MADRE) 250 LT INCL. ACCESORIOS	und	1.00	299.01	299.01
10.01.07.10.04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS - TANQUE DE AGUA	und	1.00	236.72	236.72
10.01.07.10.04.02	CONEXIÓN DEL TANQUE DE SOLUCIÓN MADRE A BIDÓN				203.23
10.01.07.10.04.02.01	DOSIFICADOR				203.23
10.01.07.10.04.02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A BIDÓN	und	1.00	203.23	203.23
10.01.07.10.04.03	DESCARGA DE CLORO AL RESERVORIO				172.80
10.01.07.10.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS A RESERVORIO	und	1.00	172.80	172.80
10.01.07.11	CERCO PERIMETRICO (L=26.00m)				8,732.83
10.01.07.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				33.69
10.01.07.11.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	10.40	1.61	16.74
10.01.07.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	10.40	1.63	16.95
10.01.07.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				145.22
10.01.07.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	1.44	64.14	92.36
10.01.07.11.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.82	3.64	6.62
10.01.07.11.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.73	26.73	46.24
10.01.07.11.03	CONCRETO SIMPLE				568.20
10.01.07.11.03.01	CONCRETO Fc=175 kg/cm2	m3	1.19	477.48	568.20
10.01.07.11.04	VARIOS				7,985.72
10.01.07.11.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F°G° Ø 2" x 3.0m x 2.5mm	und	12.00	138.47	1,661.64
10.01.07.11.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2", H=2.0m	m	26.00	70.55	1,834.30
10.01.07.11.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	78.00	1.69	131.82
10.01.07.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1 1/2"x3/16"	m	100.00	31.60	3,160.00
10.01.07.11.04.05	PUERTA DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2", UNA HOJA DE 1.00m x 2.00m	und	1.00	261.96	261.96
10.01.07.11.04.06	PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA	m2	52.00	18.00	936.00

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huaney Cruzanza Jesús Joh. A.
CIPN 1553



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001. "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH"

Ciudadano Municipalidad Distrital de La Merced
Lugar ANCASH - AJIA - LA MERCED

Costo al 09/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
10.01.08	RED DE DISTRIBUCION (L=1,300.00m)				80,048.21
10.01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,225.00
10.01.08.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	1,300.00	1.34	1,742.00
10.01.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES	m	1,300.00	1.91	2,483.00
10.01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				60,579.24
10.01.08.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	650.00	18.87	12,265.50
10.01.08.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m. EN TERRENO CONGLOMERADO	m	455.00	22.91	10,424.05
10.01.08.02.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO SEMI ROCOSO	m	195.00	29.15	5,684.25
10.01.08.02.04	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pto	56.00	42.37	2,372.72
10.01.08.02.05	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	1,300.00	2.20	2,860.00
10.01.08.02.06	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m	m	1,300.00	3.22	4,186.00
10.01.08.02.07	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m	m	910.00	7.39	6,724.90
10.01.08.02.08	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO E=0.20X0.50m	m	390.00	12.78	4,984.20
10.01.08.02.09	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.40X0.50m	m	1,300.00	7.36	9,568.00
10.01.08.02.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	56.14	26.73	1,500.62
10.01.08.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				15,252.97
10.01.08.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1.5"	m	731.00	12.33	9,013.23
10.01.08.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"	m	439.00	7.39	3,244.21
10.01.08.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 3/4"	m	130.00	6.16	800.80
10.01.08.03.04	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1.5" - RED DISTR.	glb	1.00	167.22	167.22
10.01.08.03.05	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1" - RED DISTR.	glb	1.00	103.34	103.34
10.01.08.03.06	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 3/4" - RED DISTR.	glb	1.00	65.17	65.17
10.01.08.03.07	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA	m	1,300.00	1.43	1,859.00
10.01.09	CAMARA ROMPE PRESION CRP-7 (04 UND)				16,138.02
10.01.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				32.66
10.01.09.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	10.08	1.61	16.23
10.01.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	10.08	1.63	16.43
10.01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				852.58
10.01.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	9.07	53.45	484.79
10.01.09.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	10.08	3.64	36.69
10.01.09.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	1.85	53.70	99.35
10.01.09.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	8.67	26.73	231.75
10.01.09.03	CONCRETO SIMPLE				816.22
10.01.09.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	10.08	42.91	432.53
10.01.09.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	4.00	60.00	240.00
10.01.09.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	2.00	70.20	140.40
10.01.09.03.04	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.03	109.77	3.29
10.01.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				6,508.18
10.01.09.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	267.64	7.13	1,908.27
10.01.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	39.36	73.16	2,879.58
10.01.09.04.03	CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	3.39	536.97	1,820.33
10.01.09.05	ACABADOS				1,462.54
10.01.09.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	44.48	23.81	1,059.07
10.01.09.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	21.28	18.96	403.47
10.01.09.06	ACCESORIOS Y OTROS				6,365.84
10.01.09.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	4.00	172.22	688.88
10.01.09.06.02	TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	4.00	271.35	1,085.40

2019

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
10.01.09.06.03	ACCESORIOS DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 7 DE 1"	und	4.00	581.29	2,325.16
10.01.09.06.04	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE - CRP TIPO 7 DE 2"	und	4.00	442.72	1,770.88
10.01.09.06.05	VENTILACION CON TUBERIA F" G" Ø 2"	und	4.00	123.88	495.52
10.01.10	VALVULA DE AIRE AUTOMATICO - DISTRIBUCION (01 UND)				1,556.98
10.01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3.24
10.01.10.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.00	1.61	1.61
10.01.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.00	1.63	1.63
10.01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				72.06
10.01.10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.80	53.45	42.76
10.01.10.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.00	3.64	3.64
10.01.10.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.96	26.73	25.65
10.01.10.03	CONCRETO SIMPLE				104.01
10.01.10.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	1.00	42.91	42.91
10.01.10.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	60.00	60.00
10.01.10.03.03	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.01	109.77	1.10
10.01.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				652.89
10.01.10.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	21.50	7.13	153.30
10.01.10.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	4.48	73.16	327.76
10.01.10.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	0.32	536.97	171.83
10.01.10.05	ACABADOS				136.40
10.01.10.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	4.20	23.81	100.00
10.01.10.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	1.92	18.96	36.40
10.01.10.06	ACCESORIOS Y OTROS				588.38
10.01.10.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	172.22	172.22
10.01.10.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE D=1"	und	1.00	168.40	168.40
10.01.10.06.03	VENTILACION CON TUBERIA F" G" Ø 2"	und	2.00	123.88	247.76
10.01.11	VALVULA DE PURGA - RED DISTRIBUCION (03 UND)				4,022.12
10.01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9.72
10.01.11.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	3.00	1.61	4.83
10.01.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	3.00	1.63	4.89
10.01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				215.18
10.01.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.40	53.45	128.28
10.01.11.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	3.00	3.64	10.92
10.01.11.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	2.88	26.73	76.98
10.01.11.03	CONCRETO SIMPLE				415.23
10.01.11.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	3.00	42.91	128.73
10.01.11.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	3.00	60.00	180.00
10.01.11.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	1.50	70.20	105.30
10.01.11.03.04	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.02	109.77	2.20
10.01.11.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,964.09
10.01.11.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	64.51	7.13	459.96
10.01.11.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	13.44	73.16	983.27
10.01.11.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	0.97	536.97	520.86
10.01.11.05	ACABADOS				491.33
10.01.11.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	14.52	23.81	345.72
10.01.11.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	7.68	18.96	145.61
10.01.11.06	EQUIPAMIENTO				924.57
10.01.11.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	3.00	172.22	516.66
10.01.11.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DE 3/4"	und	3.00	135.97	407.91
10.01.12	VALVULA DE CONTROL (03 UND)				4,129.60

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Huaney Cruzanza Jesus Johan
CIP N° 10003



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

2018

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
10.01.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9.72
10.01.12.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	3.00	1.61	4.83
10.01.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	3.00	1.63	4.89
10.01.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				215.18
10.01.12.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.40	53.45	128.28
10.01.12.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	3.00	3.64	10.92
10.01.12.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	2.88	26.73	76.98
10.01.12.03	CONCRETO SIMPLE				310.93
10.01.12.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	3.00	42.91	128.73
10.01.12.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	3.00	60.00	180.00
10.01.12.03.03	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.02	109.77	2.20
10.01.12.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,223.43
10.01.12.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	78.29	7.13	558.21
10.01.12.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	13.44	73.16	983.27
10.01.12.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	1.27	536.97	681.95
10.01.12.05	ACABADOS				455.62
10.01.12.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	13.44	23.81	320.01
10.01.12.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	7.68	18.96	145.61
10.01.12.06	ACCESORIOS Y OTROS				903.72
10.01.12.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	3.00	172.22	516.66
10.01.12.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL DE D=1"	und	3.00	129.02	387.06
10.01.13	CONEXIONES DOMICILIARIAS (34 VIV + 01 I.E. = 35 UND)				11,375.20
10.01.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				337.93
10.01.13.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	103.98	1.34	139.33
10.01.13.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES	m	103.98	1.91	198.60
10.01.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,736.75
10.01.13.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.40x0.50 m. TERRENO NORMAL	m	103.98	12.82	1,333.02
10.01.13.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40m	m	103.98	3.56	370.17
10.01.13.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDADO, E=0.10m, B=0.40	m	103.98	2.04	212.12
10.01.13.02.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO 0.40X0.40M	m	103.98	7.90	821.44
10.01.13.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				4,237.01
10.01.13.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 Ø 1/2"	m	103.98	5.04	524.06
10.01.13.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2" PARA RED Ø 1"	und	28.00	108.27	3,031.56
10.01.13.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2" PARA RED Ø 3/4"	und	7.00	76.10	532.70
10.01.13.03.04	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE	m	103.98	1.43	148.69
10.01.13.04	CAJAS Y TAPAS				4,063.51
10.01.13.04.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.94	53.45	157.14
10.01.13.04.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJA P/ESTRUCTURAS	m2	0.40	3.64	1.46
10.01.13.04.03	CONCRETO F'C=140 kg/cm2	m3	0.63	384.38	242.16
10.01.13.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA	und	35.00	104.65	3,662.75
10.02	SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS				470,542.42
10.02.01	UBS - AH CON BIODIGESTOR (34 UND)				336,790.62
10.02.01.01	CASETA DE SS.HH.				288,625.27
10.02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				881.28
10.02.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	272.00	1.61	437.92
10.02.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	272.00	1.63	443.35
10.02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,972.69

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Huaney Carranza Jesús Johan

INGENIERO CIVIL

C.I.P. N° 163255



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

2017

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
10.02.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	70.13	53.45	3,748.45
10.02.01.01.02.02	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pto	34.00	42.37	1,440.58
10.02.01.01.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	17.67	24.93	440.51
10.02.01.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	87.66	26.73	2,343.15
10.02.01.01.03	CONCRETO SIMPLE				19,231.84
10.02.01.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO MEZCLA C:H 1:12 E=2"	m2	21.76	29.03	631.69
10.02.01.01.03.02	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	47.74	292.39	13,958.70
10.02.01.01.03.03	SOBRECIMENTOS MEZCLA C:H 1:8 + 25% P.M.	m3	10.02	313.83	3,144.58
10.02.01.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	m2	20.05	64.88	1,300.84
10.02.01.01.03.05	CONCRETO F'C=140 kg/cm3 EN SEPARADOR DE DUCHA	m3	0.51	384.38	196.03
10.02.01.01.04	CONCRETO ARMADO				31,451.97
10.02.01.01.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	1,207.41	7.13	8,608.83
10.02.01.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS	m2	152.32	70.39	10,721.80
10.02.01.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS	m2	100.42	70.39	7,068.56
10.02.01.01.04.04	CONCRETO EN COLUMNAS Y DINTEL F'C=175KG/CM2	m3	11.02	458.51	5,052.78
10.02.01.01.05	MUROS Y TABIQUERIA DE ALBAÑILERIA				29,941.41
10.02.01.01.05.01	MUROS DE LADRILLO SOGA TIPO CARAVISTA KK 18 HUECOS;MEZCLA 1:5 X 1.5cm.	m2	327.73	91.36	29,941.41
10.02.01.01.06	PISOS Y PAVIMENTOS				14,674.80
10.02.01.01.06.01	PISO DE CONCRETO CEMENTO PULIDO S/C E=4" MEZCLA C:H 1:6	m2	66.71	52.52	3,503.61
10.02.01.01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDA	m2	57.73	69.85	4,032.44
10.02.01.01.06.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2., EN VEREDA E=10CM	m3	14.93	339.78	5,072.92
10.02.01.01.06.04	ACABADO SEMI PULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE BRUÑAS	m2	149.26	9.21	1,374.68
10.02.01.01.06.05	JUNTA ASFALTICA DE DILATACION	m	299.20	2.31	691.15
10.02.01.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				523.94
10.02.01.01.07.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO FROTACHADO EN EXTERIOR, H=30cm; E=2.0cm	m2	57.83	9.06	523.94
10.02.01.01.08	REVOQUES Y ENLUCIDOS				27,479.03
10.02.01.01.08.01	TARRAJEO PULIDO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE, e=1.5cm, 1:4	m2	193.21	54.19	10,470.05
10.02.01.01.08.02	TARRAJEO NORMAL EN MURO INTERIOR Y COLUMNAS EXTERIOR, e=1.5 cm, 1:4	m2	368.08	46.21	17,008.98
10.02.01.01.09	ESTRUCTURA DE MADERA				62,536.20
10.02.01.01.09.01	TIJERAL DE MADERA 3"x2" SEGUN DISEÑO	und	68.00	449.70	30,579.60
10.02.01.01.09.02	CORREA DE MADERA 2" x 2"	m	530.40	60.25	31,956.60
10.02.01.01.10	COBERTURAS				17,346.02
10.02.01.01.10.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA	m2	229.84	75.47	17,346.02
10.02.01.01.11	CARPINTERIA METALICA				11,588.22
10.02.01.01.11.01	PUERTA METALICA C/TUBO CUADRADO 1.5"x1.5" DE 0.75m x 2.00m	und	34.00	340.83	11,588.22
10.02.01.01.12	CARPINTERIA DE MADERA				5,949.32
10.02.01.01.12.01	VENTANA DE MADERA 2"x2"CON MALLA MOSQUETERA	und	34.00	174.98	5,949.32
10.02.01.01.13	SALIDA DE AGUA Y ACCESORIOS				9,859.32
10.02.01.01.13.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 Ø 1/2"	m	510.00	5.04	2,570.40
10.02.01.01.13.02	CODO PVC SAP DE 1/2"x90°	und	408.00	2.54	1,036.32
10.02.01.01.13.03	TEE PVC SAP DE 1/2"	und	136.00	18.07	2,457.52
10.02.01.01.13.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"	und	68.00	55.81	3,795.08
10.02.01.01.14	SALIDA DE DESAGUE Y ACCESORIOS				12,463.11
10.02.01.01.14.01	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	282.20	6.44	1,817.37
10.02.01.01.14.02	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	102.00	13.86	1,413.72
10.02.01.01.14.03	SUMIDERO CROMADO DE 2"	und	34.00	14.25	484.50
10.02.01.01.14.04	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 2"	und	34.00	16.36	556.24

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huaney Cañanza Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 165255



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

2016

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
10.02.01.01.14.05	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 4"	und	34.00	32.47	1,103.98
10.02.01.01.14.06	SOMBRERO PVC DE VENTILACION D=2"	und	34.00	3.50	119.00
10.02.01.01.14.07	CODO PVC SAL 2"X90°	und	204.00	13.40	2,733.60
10.02.01.01.14.08	CODO PVC SAL 2"X45°	und	34.00	13.40	455.60
10.02.01.01.14.09	CODO INY P/DESAGUE 4"x2"x90°	und	34.00	22.30	758.20
10.02.01.01.14.10	YEE PVC SAL 2"x2"	und	34.00	17.34	589.56
10.02.01.01.14.11	YEE PVC SAL 4" X 2"	und	34.00	19.88	675.92
10.02.01.01.14.12	TEE PVC SANITARIA 4" X 4"	und	34.00	30.05	1,021.70
10.02.01.01.14.13	TRAMPA PVC SAL DE 2"	und	34.00	21.58	733.72
10.02.01.01.15	APARATOS SANITARIOS				34,276.76
10.02.01.01.15.01	INODORO TANQUE BAJO C/ACCESORIOS COMPLETOS	pza	34.00	276.98	9,417.32
10.02.01.01.15.02	LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO 1 LLAVE	und	34.00	183.74	6,247.16
10.02.01.01.15.03	DUCHA CON ACCESORIOS COMPLETOS	pza	34.00	143.60	4,882.40
10.02.01.01.15.04	LAVADERO DE CONCRETO +ACCESORIOS	und	34.00	403.82	13,729.88
10.02.01.01.16	INSTALACIONES ELECTRICAS				2,449.36
10.02.01.01.16.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SEL DE Ø 3/4"	m	102.00	4.08	416.16
10.02.01.01.16.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW 14 AWG	m	204.00	3.43	699.72
10.02.01.01.16.03	INTERRUPTOR SIMPLE	pto	34.00	10.95	372.30
10.02.01.01.16.04	SALIDA DE LUZ CON LUMINARIA DE 50W	pto	34.00	26.27	961.18
10.02.01.02	INSTALACION DE BIODIGESTOR				31,123.06
10.02.01.02.01	OBRAS PRELIMINARES				70.05
10.02.01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	21.62	1.61	34.81
10.02.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	21.62	1.63	35.24
10.02.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,049.26
10.02.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	34.60	53.45	1,849.37
10.02.01.02.02.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	2.16	53.70	115.99
10.02.01.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	40.55	26.73	1,083.90
10.02.01.02.03	CONCRETO SIMPLE				623.55
10.02.01.02.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , PARA SOLADOS	m3	2.16	288.68	623.55
10.02.01.02.04	SUMINIST. E INSTALAC. DE BIODIGESTOR				27,380.20
10.02.01.02.04.01	SUM. E INST. DE BIODIGESTOR DE 600 LT.	und	34.00	805.30	27,380.20
10.02.01.03	CAJA DE REGISTRO DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR				11,232.81
10.02.01.03.01	OBRAS PRELIMINARES				33.34
10.02.01.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	10.29	1.61	16.57
10.02.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	10.29	1.63	16.77
10.02.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				662.87
10.02.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.20	53.45	384.84
10.02.01.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	10.29	3.64	37.46
10.02.01.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	9.00	26.73	240.57
10.02.01.03.03	CAJA DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR				9,410.52
10.02.01.03.03.01	SUMIN. E INSTALACION DE CAJA DE LODO HDPE P/BIODIGESTOR	und	34.00	276.78	9,410.52
10.02.01.03.04	SALIDA DE DESAGUE				1,126.08
10.02.01.03.04.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	34.00	18.87	641.58
10.02.01.03.04.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	34.00	2.20	74.80
10.02.01.03.04.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO, E=0.10m	m	34.00	1.63	55.42
10.02.01.03.04.04	RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 0.5m	m	34.00	3.98	135.32
10.02.01.03.04.05	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	34.00	6.44	218.96
10.02.01.04	INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO				5,809.48
10.02.01.04.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	9.52	1.61	15.33
10.02.01.04.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	9.52	1.63	15.52

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Huaney Caranza Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
C.I.P.N. 100.55



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

2015

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
10.02.01.04.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.76	53.45	254.42
10.02.01.04.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	9.52	3.64	34.65
10.02.01.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	5.95	26.73	159.04
10.02.01.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE	und	34.00	156.78	5,330.52
10.02.02	RED COLECTOR PARA ZANJA DE INFILTRACION COMPARTIDA				113,849.60
10.02.02.01	TUBERIA COLECTOR (L= 710.32 m)				55,904.17
10.02.02.01.01	OBRAS PRELIMINARES				2,308.54
10.02.02.01.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	710.32	1.34	951.83
10.02.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES	m	710.32	1.91	1,356.71
10.02.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				34,807.67
10.02.02.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.6m. EN TERRENO NORMAL	m	553.87	22.91	12,689.16
10.02.02.01.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.6m. EN TERRENO SEMI ROCOSO	m	156.45	22.91	3,584.27
10.02.02.01.02.03	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pto	38.00	42.37	1,610.06
10.02.02.01.02.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	710.32	2.20	1,562.70
10.02.02.01.02.05	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m	m	710.32	3.22	2,287.23
10.02.02.01.02.06	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m	m	553.87	7.39	4,093.10
10.02.02.01.02.07	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO E=0.20X0.50m	m	156.45	12.78	1,999.43
10.02.02.01.02.08	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.30X0.50m	m	710.32	7.36	5,227.96
10.02.02.01.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	65.61	26.73	1,753.76
10.02.02.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				18,787.96
10.02.02.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC - UF NTP ISO 4435 S-25 Ø 110 INC. ANILLO	m	710.32	25.60	18,184.19
10.02.02.01.03.02	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE	m	710.32	0.85	603.77
10.02.02.02	BUZONETAS DE CONCRETO (30 UND)				32,273.85
10.02.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				73.61
10.02.02.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	22.72	1.61	36.58
10.02.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	22.72	1.63	37.03
10.02.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,547.19
10.02.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	28.37	53.45	1,516.38
10.02.02.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	22.72	3.64	82.70
10.02.02.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	35.47	26.73	948.11
10.02.02.02.03	CONCRETO SIMPLE				11,396.70
10.02.02.02.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	22.72	42.91	974.82
10.02.02.02.03.02	CONCRETO FC =140 KG/CM2 P/MEDIA CAÑA	m3	1.62	386.21	625.66
10.02.02.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BUZONES C/MOLDE METALICO	m2	49.76	71.74	3,569.78
10.02.02.02.03.04	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	13.04	477.48	6,226.34
10.02.02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,495.77
10.02.02.02.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	115.70	7.13	824.94
10.02.02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	64.96	70.44	4,575.78
10.02.02.02.04.03	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	2.92	536.97	1,567.95
10.02.02.02.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	105.42	5.00	527.10
10.02.02.02.05	ACABADOS Y OTROS				10,760.58
10.02.02.02.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	70.75	23.81	1,684.56
10.02.02.02.05.02	ACABADO SEMIPULIDO EN MEDIACAÑAS Y EXTERIOR DE TECHO	m2	34.67	57.52	1,994.22
10.02.02.02.05.03	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO C/MARCO DE F*F*	und	30.00	236.06	7,081.80
10.02.02.03	RED DOMICILIARIAS (34 UND)				25,671.58
10.02.02.03.01	LIMPIEZA Y DESBROCE EN TERRENO h=0.30 m	m	324.64	1.93	626.56
10.02.02.03.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	324.64	3.63	1,178.44

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huaney Carranza Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 163285



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

2014

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
10.02.02.03.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	324.64	18.87	6,125.96
10.02.02.03.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	324.64	1.78	577.86
10.02.02.03.05	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO, E=0.10m	m	324.64	1.63	529.16
10.02.02.03.06	RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 0.5m x 0.6m	m	324.64	3.98	1,292.07
10.02.02.03.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	36.52	26.73	976.18
10.02.02.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC - UF NTP ISO 4435 S-25 Ø 110 INC. ANILLO	m	324.64	25.60	8,310.78
10.02.02.03.09	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE	m	324.64	0.85	275.94
10.02.02.03.10	CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE				5,778.63
10.02.02.03.10.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.76	53.45	254.42
10.02.02.03.10.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	9.52	3.64	34.65
10.02.02.03.10.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	5.95	26.73	159.04
10.02.02.03.10.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE	und	34.00	156.78	5,330.52
10.02.03	ZANJA DE INFILTRACION COMPARTIDA				19,902.20
10.02.03.01	CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL (07.00 und)				2,721.49
10.02.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	2.82	1.61	4.54
10.02.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	2.80	1.63	4.56
10.02.03.01.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	1.68	18.87	31.70
10.02.03.01.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	2.80	3.64	10.19
10.02.03.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	2.10	26.73	56.13
10.02.03.01.06	CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	m3	1.23	477.48	587.30
10.02.03.01.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	20.30	70.44	1,429.93
10.02.03.01.08	ACERO CORRUGADO GRADO 60 $F_y=4200 \text{ KG/CM}^2$	kg	9.80	7.13	69.87
10.02.03.01.09	TARRAJE EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE, e=1.5cm, 1:4	m2	9.73	54.19	527.27
10.02.03.02	CAJAS DE REGISTRO (08.00 und)				1,366.93
10.02.03.02.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	2.24	1.61	3.61
10.02.03.02.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	2.24	1.63	3.65
10.02.03.02.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.12	53.45	59.86
10.02.03.02.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	2.24	3.64	8.15
10.02.03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.40	26.73	37.42
10.02.03.02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE	und	8.00	156.78	1,254.24
10.02.03.03	INSTALACIONES HIDRAULICAS				1,432.84
10.02.03.03.01	LIMPIEZA Y DESBROCE EN TERRENO h=0.30 m	m	30.00	1.93	57.90
10.02.03.03.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m	30.00	1.62	48.60
10.02.03.03.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	30.00	18.87	566.10
10.02.03.03.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40m	m	30.00	3.56	106.80
10.02.03.03.05	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=0.10m, B=0.40	m	30.00	2.04	61.20
10.02.03.03.06	RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 0.5m x 0.6m	m	30.00	3.98	119.40
10.02.03.03.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.18	26.73	31.54
10.02.03.03.08	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	30.00	13.86	415.80
10.02.03.03.09	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE	m	30.00	0.85	25.50
10.02.03.04	ZANJA DE INFILTRACION COMPARTIDA				14,380.94
10.02.03.04.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	108.00	1.61	173.88
10.02.03.04.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	108.00	1.63	176.04
10.02.03.04.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	86.40	18.87	1,630.37
10.02.03.04.04	FILTRO DE GRAVA Ø 1" A Ø 1 1/2"	m3	21.60	124.76	2,694.82
10.02.03.04.05	FILTRO DE GRAVA Ø 1 1/2" A Ø 2"	m3	21.60	138.76	2,997.22
10.02.03.04.06	MATERIAL IMPERMEABLE SOBRE FILTRO DE GRAVA	m2	108.00	32.30	3,488.40
10.02.03.04.07	RELLENO MANUAL DE ZANJA CON MAETRIAL PROPIO	m3	43.20	20.04	865.73



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Huaney Esteban Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 163235



Fecha :

30/09/2024 02:43:14p.m.

2013

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
10.02.03.04.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	4.71	26.73	125.90
10.02.03.04.09	TUBERIA PVC SAL Ø 4" C/DIFUSOR C/0.12m	m	120.00	15.71	1,885.20
10.02.03.04.10	ACCESORIOS - ZANJA DE INFILTRACION COMPARTIDA	gib	1.00	343.38	343.38
10.03	FLETE				95,640.18
10.03.01	FLETE TERRESTRE - DOS DE MAYO	gib	1.00	81,525.43	81,525.43
10.03.02	FLETE RURAL - DOS DE MAYO	gib	1.00	14,114.75	14,114.75
11	LOCALIDAD DE LLAHUAC DEL CASERIO DOS DE MAYO				74,864.69
11.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE				22,957.01
11.01.01	RED DE DISTRIBUCION (L=288.00m)				14,462.69
11.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				936.00
11.01.01.01.01	DESBRUCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	288.00	1.34	385.92
11.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES	m	288.00	1.91	550.08
11.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				11,275.60
11.01.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	288.00	18.87	5,434.56
11.01.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	288.00	2.20	633.60
11.01.01.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m	m	288.00	3.22	927.36
11.01.01.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m	m	288.00	7.39	2,128.32
11.01.01.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.40X0.50m	m	288.00	7.36	2,119.68
11.01.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.20	26.73	32.08
11.01.01.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				2,251.99
11.01.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 3/4"	m	288.00	6.16	1,774.08
11.01.01.03.02	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 3/4". RED DISTR.	gib	1.00	65.17	65.17
11.01.01.03.03	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA	m	288.00	1.43	411.84
11.01.02	CAMARA ROMPE PRESION CRP-7 (05 UND)				4,036.18
11.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8.17
11.01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBRUCE DE TERRENO MANUAL	m2	2.52	1.61	4.06
11.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	2.52	1.63	4.11
11.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				213.20
11.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.27	53.45	121.33
11.01.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	2.52	3.64	9.17
11.01.02.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.46	53.70	24.70
11.01.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	2.17	26.73	58.00
11.01.02.03	CONCRETO SIMPLE				204.33
11.01.02.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	2.52	42.91	108.13
11.01.02.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	60.00	60.00
11.01.02.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	0.50	70.20	35.10
11.01.02.03.04	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.01	109.77	1.10
11.01.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,653.38
11.01.02.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	66.91	7.13	477.07
11.01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	9.84	73.16	719.89
11.01.02.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	0.85	536.97	456.42
11.01.02.05	ACABADOS				365.64
11.01.02.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	11.12	23.81	264.77
11.01.02.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	5.32	18.96	100.87
11.01.02.06	ACCESORIOS Y OTROS				1,591.46
11.01.02.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	172.22	172.22
11.01.02.06.02	TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	271.35	271.35
11.01.02.06.03	ACCESORIOS DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 7 DE 1"	und	1.00	581.29	581.29
11.01.02.06.04	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE - CRP TIPO 7 DE 2"	und	1.00	442.72	442.72

2012

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJIA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
11.01.02.06.05	VENTILACION CON TUBERIA F°G° Ø 2"	und	1.00	123.88	123.88
11.01.03	VALVULA DE PURGA - RED DISTRIBUCION (01 UND)				1,339.27
11.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3.24
11.01.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.00	1.61	1.61
11.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.00	1.63	1.63
11.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				72.06
11.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.80	53.45	42.76
11.01.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.00	3.64	3.64
11.01.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.96	26.73	25.66
11.01.03.03	CONCRETO SIMPLE				139.11
11.01.03.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	1.00	42.91	42.91
11.01.03.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	60.00	60.00
11.01.03.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	0.50	70.20	35.10
11.01.03.03.04	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.01	109.77	1.10
11.01.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				652.89
11.01.03.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	21.50	7.13	153.30
11.01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	4.48	73.16	327.76
11.01.03.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	0.32	536.97	171.83
11.01.03.05	ACABADOS				163.78
11.01.03.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	4.84	23.81	115.24
11.01.03.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	2.56	18.96	48.54
11.01.03.06	EQUIPAMIENTO				308.19
11.01.03.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	172.22	172.22
11.01.03.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DE 3/4"	und	1.00	135.97	135.97
11.01.04	VALVULA DE CONTROL (01 UND)				1,320.76
11.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3.24
11.01.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.00	1.61	1.61
11.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.00	1.63	1.63
11.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				72.06
11.01.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.80	53.45	42.76
11.01.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.00	3.64	3.64
11.01.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.96	26.73	25.66
11.01.04.03	CONCRETO SIMPLE				104.01
11.01.04.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	1.00	42.91	42.91
11.01.04.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	60.00	60.00
11.01.04.03.03	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.01	109.77	1.10
11.01.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				739.38
11.01.04.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	26.10	7.13	186.09
11.01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	4.48	73.16	327.76
11.01.04.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	0.42	536.97	225.53
11.01.04.05	ACABADOS				155.21
11.01.04.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	4.48	23.81	106.67
11.01.04.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	2.56	18.96	48.54
11.01.04.06	ACCESORIOS Y OTROS				246.86
11.01.04.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	172.22	172.22
11.01.04.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL DE 3/4"	und	1.00	74.64	74.64
11.01.05	CONEXIONES DOMICILIARIAS (03 UND)				1,798.11
11.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				110.08
11.01.05.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	33.87	1.34	45.39
11.01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES	m	33.87	1.91	64.69

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huaney Cortezza Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 163253



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

2011

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
11.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				891.45
11.01.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.40x0.50 m. TERRENO NORMAL	m	33.87	12.82	434.21
11.01.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40m	m	33.87	3.56	120.58
11.01.05.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=0.10m, B=0.40	m	33.87	2.04	69.09
11.01.05.02.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO 0.40X0.40M	m	33.87	7.90	267.57
11.01.05.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				447.43
11.01.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 Ø 1/2"	m	33.87	5.04	170.70
11.01.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2" PARA RED Ø 3/4"	und	3.00	76.10	228.30
11.01.05.03.03	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE	m	33.87	1.43	48.43
11.01.05.04	CAJAS Y TAPAS				349.15
11.01.05.04.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.25	53.45	13.36
11.01.05.04.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJA P/ESTRUCTURAS	m2	0.72	3.64	2.62
11.01.05.04.03	CONCRETO F'C=140 kg/cm2	m3	0.05	384.38	19.22
11.01.05.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA	und	3.00	104.65	313.95
11.02	SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS				35,400.76
11.02.01	UBS - AH CON BIODIGESTOR (03 UND)				35,400.76
11.02.01.01	CASETA DE SS.HH. (03 UND)				25,467.13
11.02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				77.76
11.02.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	24.00	1.61	38.64
11.02.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	24.00	1.63	39.12
11.02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				703.48
11.02.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	6.19	53.45	330.85
11.02.01.01.02.02	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pto	3.00	42.37	127.11
11.02.01.01.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	1.56	24.93	38.89
11.02.01.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	7.73	26.73	206.62
11.02.01.01.03	CONCRETO SIMPLE				1,696.93
11.02.01.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO MEZCLA C:H 1:12 E=2"	m2	1.92	29.03	55.74
11.02.01.01.03.02	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	4.21	292.39	1,230.96
11.02.01.01.03.03	SOBRECIMENTOS MEZCLA C:H 1:8 + 25% P.M.	m3	0.88	313.83	276.17
11.02.01.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	m2	1.77	64.88	114.84
11.02.01.01.03.05	CONCRETO F'C=140 kg/cm3 EN SEPARADOR DE DUCHA	m3	0.05	384.38	19.22
11.02.01.01.04	CONCRETO ARMADO				2,774.08
11.02.01.01.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	106.54	7.13	759.63
11.02.01.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS	m2	13.44	70.39	946.04
11.02.01.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS	m2	8.86	70.39	623.66
11.02.01.01.04.04	CONCRETO EN COLUMNAS Y DINTEL FC=175KG/CM2	m3	0.97	458.51	444.75
11.02.01.01.05	MUROS Y TABIQUERIA DE ALBAÑILERIA				2,642.13
11.02.01.01.05.01	MUROS DE LADRILLO SOGA TIPO CARAVISTA KK 18 HUECOS;MEZCLA 1:5 X 1.5cm.	m2	28.92	91.36	2,642.13
11.02.01.01.06	PISOS Y PAVIMENTOS				1,295.67
11.02.01.01.06.01	PISO DE CONCRETO CEMENTO PULIDO S/C E=4" MEZCLA C:H 1:6	m2	5.89	52.52	309.34
11.02.01.01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDA	m2	5.09	69.85	355.54
11.02.01.01.06.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2., EN VEREDA E=10CM	m3	1.32	339.78	448.51
11.02.01.01.06.04	ACABADO SEMI PULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE BRUÑAS	m2	13.17	9.21	121.30
11.02.01.01.06.05	JUNTA ASFALTICA DE DILATACION	m	26.40	2.31	60.98
11.02.01.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				46.21
11.02.01.01.07.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO FROTACHADO EN EXTERIOR, H=30cm; E=2.0cm	m2	5.10	9.06	46.21

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Huaney Carranza Jesús Johan

INGENIERO CIVIL

C.I.P. N° 163265



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJIA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
11.02.01.01.08	REVOQUES Y ENLUCIDOS				2,424.84
11.02.01.01.08.01	TARRAJEO PULIDO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE, e=1.5cm, 1:4	m2	17.05	54.19	923.94
11.02.01.01.08.02	TARRAJEO NORMAL EN MURO INTERIOR Y COLUMNAS EXTERIOR, e=1.5 cm, 1:4	m2	32.48	46.21	1,500.90
11.02.01.01.09	ESTRUCTURA DE MADERA				5,517.90
11.02.01.01.09.01	TIJERAL DE MADERA 3"x2" SEGUN DISEÑO	und	6.00	449.70	2,698.20
11.02.01.01.09.02	CORREA DE MADERA 2" x 2"	m	46.80	60.25	2,819.70
11.02.01.01.10	COBERTURAS				1,530.53
11.02.01.01.10.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA	m2	20.28	75.47	1,530.53
11.02.01.01.11	CARPINTERIA METALICA				1,022.49
11.02.01.01.11.01	PUERTA METALICA C/TUBO CUADRADO 1.5"x1.5" DE 0.75m x 2.00m	und	3.00	340.83	1,022.49
11.02.01.01.12	CARPINTERIA DE MADERA				524.94
11.02.01.01.12.01	VENTANA DE MADERA 2"x2"CON MALLA MOSQUETERA	und	3.00	174.98	524.94
11.02.01.01.13	SALIDA DE AGUA Y ACCESORIOS				869.94
11.02.01.01.13.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 Ø 1/2"	m	45.00	5.04	226.80
11.02.01.01.13.02	CODO PVC SAP DE 1/2"x90°	und	36.00	2.54	91.44
11.02.01.01.13.03	TEE PVC SAP DE 1/2"	und	12.00	18.07	216.84
11.02.01.01.13.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"	und	6.00	55.81	334.86
11.02.01.01.14	SALIDA DE DESAGUE Y ACCESORIOS				1,099.69
11.02.01.01.14.01	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	24.90	6.44	160.36
11.02.01.01.14.02	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	9.00	13.86	124.74
11.02.01.01.14.03	SUMIDERO CROMADO DE 2"	und	3.00	14.25	42.75
11.02.01.01.14.04	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 2"	und	3.00	16.36	49.08
11.02.01.01.14.05	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 4"	und	3.00	32.47	97.41
11.02.01.01.14.06	SOMBRERO PVC DE VENTILACION D=2"	und	3.00	3.50	10.50
11.02.01.01.14.07	CODO PVC SAL 2"x90°	und	18.00	13.40	241.20
11.02.01.01.14.08	CODO PVC SAL 2"x45°	und	3.00	13.40	40.20
11.02.01.01.14.09	CODO INY P/DESAGUE 4"x2"x90°	und	3.00	22.30	66.90
11.02.01.01.14.10	YEE PVC SAL 2"x2"	und	3.00	17.34	52.02
11.02.01.01.14.11	YEE PVC SAL 4" X 2"	und	3.00	19.88	59.64
11.02.01.01.14.12	TEE PVC SANITARIA 4" X 4"	und	3.00	30.05	90.15
11.02.01.01.14.13	TRAMPA PVC SAL DE 2"	und	3.00	21.58	64.74
11.02.01.01.15	APARATOS SANITARIOS				3,024.42
11.02.01.01.15.01	INODORO TANQUE BAJO C/ACCESORIOS COMPLETOS	pza	3.00	276.98	830.94
11.02.01.01.15.02	LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO 1 LLAVE	und	3.00	183.74	551.22
11.02.01.01.15.03	DUCHA CON ACCESORIOS COMPLETOS	pza	3.00	143.60	430.80
11.02.01.01.15.04	LAVADERO DE CONCRETO +ACCESORIOS	und	3.00	403.82	1,211.46
11.02.01.01.16	INSTALACIONES ELECTRICAS				215.12
11.02.01.01.16.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SEL DE Ø 3/4"	m	9.00	4.08	36.72
11.02.01.01.16.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW 14 AWG	m	18.00	3.43	61.74
11.02.01.01.16.03	INTERRUPTOR SIMPLE	pto	3.00	10.95	32.85
11.02.01.01.16.04	SALIDA DE LUZ CON LUMINARIA DE 50W	pto	3.00	28.27	84.81
11.02.01.02	INSTALACION DE BIODIGESTOR				2,745.85
11.02.01.02.01	OBRAS PRELIMINARES				6.19
11.02.01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.91	1.61	3.08
11.02.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.91	1.63	3.11
11.02.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				268.91
11.02.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.05	53.45	163.02
11.02.01.02.02.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.19	53.70	10.20

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Huaney Carranza Jesús Johan

INGENIERO CIVIL

CIP N° 163235



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

2009

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
11.02.01.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	3.58	25.73	95.69
11.02.01.02.03	CONCRETO SIMPLE				54.85
11.02.01.02.03.01	CONCRETO $f_c=100$ kg/cm ² , PARA SOLADOS	m3	0.19	288.68	54.85
11.02.01.02.04	SUMINIST. E INSTALAC. DE BIODIGESTOR				2,415.90
11.02.01.02.04.01	SUM. E INST. DE BIODIGESTOR DE 600 LT.	und	3.00	805.30	2,415.90
11.02.01.03	CAJA DE REGISTRO DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR				991.29
11.02.01.03.01	OBRAS PRELIMINARES				2.95
11.02.01.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	0.91	1.61	1.47
11.02.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	0.91	1.63	1.48
11.02.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				58.64
11.02.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.64	53.45	34.21
11.02.01.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	0.91	3.64	3.31
11.02.01.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.79	25.73	21.12
11.02.01.03.03	CAJA DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR				830.34
11.02.01.03.03.01	SUMIN. E INSTALACION DE CAJA DE LODO HDPE P/BIODIGESTOR	und	3.00	275.78	830.34
11.02.01.03.04	SALIDA DE DESAGUE				99.36
11.02.01.03.04.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	3.00	18.87	56.61
11.02.01.03.04.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	3.00	2.20	6.60
11.02.01.03.04.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO, E=0.10m	m	3.00	1.63	4.89
11.02.01.03.04.04	RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 0.5m x 0.6m	m	3.00	3.98	11.94
11.02.01.03.04.05	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	3.00	6.44	19.32
11.02.01.04	INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO				1,025.21
11.02.01.04.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.68	1.61	2.70
11.02.01.04.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.68	1.63	2.74
11.02.01.04.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.84	53.45	44.90
11.02.01.04.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.68	3.64	6.12
11.02.01.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.05	25.73	28.07
11.02.01.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE	und	6.00	155.78	940.68
11.02.01.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS EN EXTERIORES				2,065.31
11.02.01.05.01	LIMPIEZA Y DESBROCE EN TERRENO h=0.30 m	m	36.00	1.93	69.48
11.02.01.05.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m	36.00	1.62	58.32
11.02.01.05.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	36.00	18.87	679.32
11.02.01.05.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40m	m	36.00	3.56	128.16
11.02.01.05.05	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=0.10m, B=0.40	m	36.00	2.04	73.44
11.02.01.05.06	RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 0.5m x 0.6m	m	36.00	3.98	143.28
11.02.01.05.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	3.38	25.73	90.35
11.02.01.05.08	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	15.00	6.44	96.60
11.02.01.05.09	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	21.00	13.86	291.06
11.02.01.05.10	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE	m	36.00	0.85	30.60
11.02.01.05.11	CODO PVC SAL 2"x90°	und	3.00	13.40	40.20
11.02.01.05.12	CODO PVC SAL 2"x45°	und	3.00	13.40	40.20
11.02.01.05.13	CODO PVC SAL 4"x45°	und	12.00	22.69	272.28
11.02.01.05.14	YEE PVC SAL 2"x2"	und	3.00	17.34	52.02
11.02.01.06	ZANJA DE INFILTRACION				3,105.97
11.02.01.06.01	CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL				1,010.83
11.02.01.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	0.90	1.61	1.45
11.02.01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	0.90	1.63	1.47
11.02.01.06.01.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	0.54	18.87	10.19

2008

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
11.02.01.06.01.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	0.90	3.64	3.28
11.02.01.06.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.68	26.73	18.18
11.02.01.06.01.06	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2	m3	0.42	477.48	200.54
11.02.01.06.01.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	7.61	70.44	536.05
11.02.01.06.01.08	ACERO CORRUGADO GRADO 60 $F_y=4200$ KG/CM2	kg	4.20	7.13	29.95
11.02.01.06.01.09	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE, $e=1.5$ cm, 1:4	m2	3.87	54.19	209.72
11.02.01.06.02	ZONA DE PERCOLACION				2,095.14
11.02.01.06.02.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	12.00	1.61	19.32
11.02.01.06.02.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	12.00	1.63	19.56
11.02.01.06.02.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	9.60	18.87	181.15
11.02.01.06.02.04	FILTRO DE GRAVA Ø 1" A Ø 1 1/2"	m3	2.40	124.76	299.42
11.02.01.06.02.05	FILTRO DE GRAVA Ø 1 1/2" A Ø 2"	m3	2.40	138.76	333.02
11.02.01.06.02.06	MATERIAL IMPERMEABLE SOBRE FILTRO DE GRAVA	m2	12.00	32.30	387.60
11.02.01.06.02.07	RELLENO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	4.80	20.04	96.19
11.02.01.06.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	12.00	26.73	320.76
11.02.01.06.02.09	TUBERIA PVC SAL Ø 4" C/ORIFICIO C/0.12m	m	15.00	15.71	235.65
11.02.01.06.02.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - ZANJA DE PERCOLACION	gib	3.00	67.49	202.47
11.03	FLETE				16,505.92
11.03.01	FLETE TERRESTRE - LLAHUAC	gib	1.00	7,161.02	7,161.02
11.03.02	FLETE RURAL - LLAHUAC	gib	1.00	9,345.90	9,345.90
12	LOCALIDAD DE MAREPAMPA DEL CASERIO DOS DE MAYO				304,173.61
12.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE				156,809.78
12.01.01	RED DE DISTRIBUCION (L=2,035.00m)				117,899.49
12.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6,613.75
12.01.01.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	2,035.00	1.34	2,726.90
12.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES	m	2,035.00	1.91	3,886.85
12.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				94,575.84
12.01.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	1,017.50	18.87	19,200.23
12.01.01.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m. EN TERRENO CONGLOMERADO	m	712.25	22.91	16,317.65
12.01.01.02.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO SEMI ROCOSO	m	305.25	29.15	8,898.04
12.01.01.02.04	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pto	82.00	42.37	3,474.34
12.01.01.02.05	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	2,035.00	2.20	4,477.00
12.01.01.02.06	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m	m	2,035.00	3.22	6,552.70
12.01.01.02.07	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m	m	1,424.50	7.39	10,527.06
12.01.01.02.08	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO E=0.20X0.50m	m	610.50	12.78	7,802.19
12.01.01.02.09	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.40X0.50m	m	2,035.00	7.36	14,977.60
12.01.01.02.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	87.88	26.73	2,349.03
12.01.01.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				16,709.90
12.01.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"	m	890.85	7.39	6,583.38
12.01.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 3/4"	m	1,144.15	6.16	7,047.96
12.01.01.03.03	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1"- RED DISTR.	gib	1.00	103.34	103.34
12.01.01.03.04	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 3/4". RED DISTR.	gib	1.00	65.17	65.17
12.01.01.03.05	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA	m	2,035.00	1.43	2,910.05
12.01.02	CAMARA ROMPE PRESION CRP-7 (06 UND)				24,210.06
12.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				48.99
12.01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	15.12	1.61	24.34

2007

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
12.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	15.12	1.63	24.65
12.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,278.73
12.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	13.61	53.45	727.45
12.01.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	15.12	3.64	55.04
12.01.02.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	2.77	53.70	148.75
12.01.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	13.00	26.73	347.49
12.01.02.03	CONCRETO SIMPLE				1,224.99
12.01.02.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	15.12	42.91	648.80
12.01.02.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	6.00	60.00	360.00
12.01.02.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	3.00	70.20	210.60
12.01.02.03.04	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.05	109.77	5.49
12.01.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				9,914.99
12.01.02.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	401.45	7.13	2,862.34
12.01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	59.04	73.16	4,319.37
12.01.02.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	5.09	536.97	2,733.18
12.01.02.05	ACABADOS				2,193.80
12.01.02.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	66.72	23.81	1,588.60
12.01.02.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	31.92	18.96	605.20
12.01.02.05	ACCESORIOS Y OTROS				9,548.76
12.01.02.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	6.00	172.22	1,033.32
12.01.02.06.02	TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	6.00	271.35	1,628.10
12.01.02.06.03	ACCESORIOS DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 7 DE 1"	und	6.00	581.29	3,487.74
12.01.02.06.04	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE - CRP TIPO 7 DE 2"	und	6.00	442.72	2,656.32
12.01.02.06.05	VENTILACION CON TUBERIA F" G" Ø 2"	und	6.00	123.88	743.28
12.01.03	VALVULA DE PURGA - RED DISTRIBUCION (04 UND)				5,366.81
12.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				12.96
12.01.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	4.00	1.61	6.44
12.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	4.00	1.63	6.52
12.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				288.24
12.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.20	53.45	171.04
12.01.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	4.00	3.64	14.56
12.01.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	3.84	26.73	102.64
12.01.03.03	CONCRETO SIMPLE				555.33
12.01.03.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	4.00	42.91	171.64
12.01.03.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	4.00	60.00	240.00
12.01.03.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	2.00	70.20	140.40
12.01.03.03.04	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.03	109.77	3.29
12.01.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,622.41
12.01.03.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	86.02	7.13	613.32
12.01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	17.92	73.16	1,311.03
12.01.03.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	1.30	536.97	698.06
12.01.03.05	ACABADOS				655.11
12.01.03.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	19.36	23.81	460.96
12.01.03.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	10.24	18.96	194.15
12.01.03.05	EQUIPAMIENTO				1,232.76
12.01.03.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	4.00	172.22	688.88
12.01.03.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DE 3/4"	und	4.00	135.97	543.88
12.01.04	VALVULA DE CONTROL (03 UND)				4,020.84
12.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9.72
12.01.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	3.00	1.61	4.83

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huanca
Juan Francisco Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
CIP N° 163255



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
12.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	3.00	1.63	4.89
12.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				216.18
12.01.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.40	53.45	128.28
12.01.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	3.00	3.64	10.92
12.01.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	2.88	26.73	76.98
12.01.04.03	CONCRETO SIMPLE				310.93
12.01.04.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	3.00	42.91	128.73
12.01.04.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	3.00	60.00	180.00
12.01.04.03.03	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.02	109.77	2.20
12.01.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,223.43
12.01.04.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	78.29	7.13	558.21
12.01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	13.44	73.16	983.27
12.01.04.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	1.27	536.97	681.95
12.01.04.05	ACABADOS				465.62
12.01.04.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	13.44	23.81	320.01
12.01.04.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	7.68	18.96	145.61
12.01.04.06	ACCESORIOS Y OTROS				794.96
12.01.04.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	3.00	172.22	516.66
12.01.04.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL DE D=1"	und	1.00	129.02	129.02
12.01.04.06.03	ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL DE 3/4"	und	2.00	74.64	149.28
12.01.05	CONEXIONES DOMICILIARIAS (10 UND)				5,312.58
12.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				216.42
12.01.05.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	66.59	1.34	89.23
12.01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES	m	66.59	1.91	127.19
12.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,506.32
12.01.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.40mx0.60m. TERRENO NORMAL	m	66.59	12.82	853.68
12.01.05.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.40x0.50 m. TERRENO NORMAL	m	66.59	12.82	853.68
12.01.05.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40m	m	66.59	3.56	237.06
12.01.05.02.04	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=0.10m, B=0.40	m	66.59	2.04	135.84
12.01.05.02.05	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO 0.40X0.40M	m	66.59	7.90	526.06
12.01.05.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				1,320.51
12.01.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 Ø 1/2"	m	66.59	5.04	335.61
12.01.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2" PARA RED Ø 1"	und	4.00	108.27	433.08
12.01.05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2" PARA RED Ø 3/4"	und	6.00	76.10	456.60
12.01.05.03.04	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE	m	66.59	1.43	95.22
12.01.05.04	CAJAS Y TAPAS				1,169.33
12.01.05.04.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.84	53.45	44.90
12.01.05.04.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJA P/ESTRUCTURAS	m2	2.40	3.64	8.74
12.01.05.04.03	CONCRETO F'C=140 kg/cm2	m3	0.18	384.38	69.19
12.01.05.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA	und	10.00	104.65	1,046.50
12.02	SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS				118,002.88
12.02.01	UBS - AH CON BIODIGESTOR (10 UND)				118,002.88
12.02.01.01	CASETA DE SS.HH. (10 UND)				84,890.30
12.02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				259.20
12.02.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	80.00	1.61	128.80
12.02.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	80.00	1.63	130.40
12.02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,345.11



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

2005

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
12.02.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	20.63	53.45	1,102.67
12.02.01.01.02.02	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pto	10.00	42.37	423.70
12.02.01.01.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	5.20	24.93	129.64
12.02.01.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	25.78	26.73	689.10
12.02.01.01.03	CONCRETO SIMPLE				5,657.20
12.02.01.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO MEZCLA C:H 1:12 E=2"	m2	6.40	29.03	185.79
12.02.01.01.03.02	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	14.04	292.39	4,105.16
12.02.01.01.03.03	SOBRECIMENTOS MEZCLA C:H 1:8 + 25% P.M.	m3	2.95	313.83	925.80
12.02.01.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	m2	5.90	64.88	382.79
12.02.01.01.03.05	CONCRETO F'C=140 kg/cm3 EN SEPARADOR DE DUCHA	m3	0.15	384.38	57.66
12.02.01.01.04	CONCRETO ARMADO				9,250.37
12.02.01.01.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	355.12	7.13	2,532.01
12.02.01.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS	m2	44.80	70.39	3,153.47
12.02.01.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS	m2	29.54	70.39	2,079.32
12.02.01.01.04.04	CONCRETO EN COLUMNAS Y DINTEL FC=175KG/CM2	m3	3.24	458.51	1,485.57
12.02.01.01.05	MUROS Y TABIQUERIA DE ALBAÑILERIA				8,806.19
12.02.01.01.05.01	MUROS DE LADRILLO SOGA TIPO CARAVISTA KK 18 HUECOS; MEZCLA 1:5 X 1.5cm.	m2	96.39	91.36	8,806.19
12.02.01.01.06	PISOS Y PAVIMENTOS				4,315.72
12.02.01.01.06.01	PISO DE CONCRETO CEMENTO PULIDO S/C E=4" MEZCLA C:H 1:6	m2	19.62	52.52	1,030.44
12.02.01.01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDA	m2	16.98	69.85	1,186.05
12.02.01.01.06.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2, EN VEREDA E=10CM	m3	4.39	339.78	1,491.63
12.02.01.01.06.04	ACABADO SEMI PULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE BRUÑAS	m2	43.90	9.21	404.32
12.02.01.01.06.05	JUNTA ASFALTICA DE DILATACION	m	88.00	2.31	203.28
12.02.01.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				154.11
12.02.01.01.07.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO FROTACHADO EN EXTERIOR, H=30cm; E=2.0cm	m2	17.01	9.06	154.11
12.02.01.01.08	REVOQUES Y ENLUCIDOS				8,082.31
12.02.01.01.08.01	TARRAJEO PULIDO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE, e=1.5cm, 1:4	m2	56.83	54.19	3,079.62
12.02.01.01.08.02	TARRAJEO NORMAL EN MURO INTERIOR Y COLUMNAS EXTERIOR, e=1.5 cm, 1:4	m2	108.26	46.21	5,002.69
12.02.01.01.09	ESTRUCTURA DE MADERA				18,393.00
12.02.01.01.09.01	TIJERAL DE MADERA 3"x2" SEGUN DISEÑO	und	20.00	449.70	8,994.00
12.02.01.01.09.02	CORREA DE MADERA 2" x 2"	m	156.00	60.25	9,399.00
12.02.01.01.10	COBERTURAS				5,101.77
12.02.01.01.10.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA	m2	67.60	75.47	5,101.77
12.02.01.01.11	CARPINTERIA METALICA				3,408.30
12.02.01.01.11.01	PUERTA METALICA C/TUBO CUADRADO 1.5"x1.5" DE 0.75m x 2.00m	und	10.00	340.83	3,408.30
12.02.01.01.12	CARPINTERIA DE MADERA				1,749.80
12.02.01.01.12.01	VENTANA DE MADERA 2"x2"CON MALLA MOSQUETERA	und	10.00	174.98	1,749.80
12.02.01.01.13	SALIDA DE AGUA Y ACCESORIOS				2,899.80
12.02.01.01.13.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 Ø 1/2"	m	150.00	5.04	756.00
12.02.01.01.13.02	CODO PVC SAP DE 1/2"x90°	und	120.00	2.54	304.80
12.02.01.01.13.03	TEE PVC SAP DE 1/2"	und	40.00	18.07	722.80
12.02.01.01.13.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"	und	20.00	55.81	1,116.20
12.02.01.01.14	SALIDA DE DESAGUE Y ACCESORIOS				3,665.62
12.02.01.01.14.01	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	83.00	6.44	534.52
12.02.01.01.14.02	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	30.00	13.86	415.80
12.02.01.01.14.03	SUMIDERO CROMADO DE 2"	und	10.00	14.25	142.50
12.02.01.01.14.04	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 2"	und	10.00	16.36	163.60

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Huaney Carranza Jesús Johan

INGENIERO CIVIL

C.I.P. N° 163255



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

2004

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
12.02.01.01.14.05	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 4"	und	10.00	32.47	324.70
12.02.01.01.14.06	SOMBRERO PVC DE VENTILACION D=2"	und	10.00	3.50	35.00
12.02.01.01.14.07	CODO PVC SAL 2"x90°	und	60.00	13.40	804.00
12.02.01.01.14.08	CODO PVC SAL 2"x45°	und	10.00	13.40	134.00
12.02.01.01.14.09	CODO INY P/DESAGUE 4"x2"x90°	und	10.00	22.30	223.00
12.02.01.01.14.10	YEE PVC SAL 2"x2"	und	10.00	17.34	173.40
12.02.01.01.14.11	YEE PVC SAL 4" X 2"	und	10.00	19.88	198.80
12.02.01.01.14.12	TEE PVC SANITARIA 4" X 4"	und	10.00	30.05	300.50
12.02.01.01.14.13	TRAMPA PVC SAL DE 2"	und	10.00	21.58	215.80
12.02.01.01.15	APARATOS SANITARIOS				10,081.40
12.02.01.01.15.01	INODORO TANQUE BAJO C/ACCESORIOS COMPLETOS	pza	10.00	276.98	2,769.80
12.02.01.01.15.02	LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO 1 LLAVE	und	10.00	183.74	1,837.40
12.02.01.01.15.03	DUCHA CON ACCESORIOS COMPLETOS	pza	10.00	143.60	1,436.00
12.02.01.01.15.04	LAVADERO DE CONCRETO +ACCESORIOS	und	10.00	403.82	4,038.20
12.02.01.01.16	INSTALACIONES ELECTRICAS				720.40
12.02.01.01.16.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SEL DE Ø 3/4"	m	30.00	4.08	122.40
12.02.01.01.16.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW 14 AWG	m	60.00	3.43	205.80
12.02.01.01.16.03	INTERRUPTOR SIMPLE	pto	10.00	10.95	109.50
12.02.01.01.16.04	SALIDA DE LUZ CON LUMINARIA DE 50W	pto	10.00	28.27	282.70
12.02.01.02	INSTALACION DE BIODIGESTOR				9,155.75
12.02.01.02.01	OBRAS PRELIMINARES				20.61
12.02.01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	6.36	1.61	10.24
12.02.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	6.36	1.63	10.37
12.02.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				897.38
12.02.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	10.18	53.45	544.12
12.02.01.02.02.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.64	53.70	34.37
12.02.01.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	11.93	26.73	318.89
12.02.01.02.03	CONCRETO SIMPLE				184.76
12.02.01.02.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm2, PARA SOLADOS	m3	0.64	288.68	184.76
12.02.01.02.04	SUMINIST. E INSTALAC. DE BIODIGESTOR				8,053.00
12.02.01.02.04.01	SUM. E INST. DE BIODIGESTOR DE 600 LT.	und	10.00	805.30	8,053.00
12.02.01.03	CAJA DE REGISTRO DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR				3,303.99
12.02.01.03.01	OBRAS PRELIMINARES				9.82
12.02.01.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	3.03	1.61	4.88
12.02.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	3.03	1.63	4.94
12.02.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				195.17
12.02.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.12	53.45	113.31
12.02.01.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	3.03	3.64	11.03
12.02.01.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	2.65	26.73	70.83
12.02.01.03.03	CAJA DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR				2,767.80
12.02.01.03.03.01	SUMIN. E INSTALACION DE CAJA DE LODO HDPE P/BIODIGESTOR	und	10.00	276.78	2,767.80
12.02.01.03.04	SALIDA DE DESAGUE				331.20
12.02.01.03.04.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	10.00	18.87	188.70
12.02.01.03.04.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	10.00	2.20	22.00
12.02.01.03.04.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO, E=0.10m	m	10.00	1.63	16.30
12.02.01.03.04.04	RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 0.5m	m	10.00	3.98	39.80
12.02.01.03.04.05	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	10.00	6.44	64.40
12.02.01.04	INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO				3,417.35
12.02.01.04.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	5.60	1.61	9.02
12.02.01.04.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	5.60	1.63	9.13

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Huaney Cárdenas Jesús Johan

INGENIERO CIVIL

C.I.P. N° 163285



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
12.02.01.04.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.80	53.45	149.66
12.02.01.04.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	5.60	3.64	20.38
12.02.01.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	3.50	26.73	93.56
12.02.01.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE	und	20.00	156.78	3,135.60
12.02.01.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS EN EXTERIORES				6,883.91
12.02.01.05.01	LIMPIEZA Y DESBROCE EN TERRENO h=0.30 m	m	120.00	1.93	231.60
12.02.01.05.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m	120.00	1.62	194.40
12.02.01.05.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	120.00	18.87	2,264.40
12.02.01.05.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40m	m	120.00	3.56	427.20
12.02.01.05.05	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=0.10m, B=0.40	m	120.00	2.04	244.80
12.02.01.05.06	RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 0.5m x 0.6m	m	120.00	3.98	477.60
12.02.01.05.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	11.25	26.73	300.71
12.02.01.05.08	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	50.00	6.44	322.00
12.02.01.05.09	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	70.00	13.86	970.20
12.02.01.05.10	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE	m	120.00	0.85	102.00
12.02.01.05.11	CODO PVC SAL 2"x90°	und	10.00	13.40	134.00
12.02.01.05.12	CODO PVC SAL 2"x45°	und	10.00	13.40	134.00
12.02.01.05.13	CODO PVC SAL 4"x45°	und	40.00	22.69	907.60
12.02.01.05.14	YEE PVC SAL 2"x2"	und	10.00	17.34	173.40
12.02.01.06	ZANJA DE INFILTRACION				10,351.58
12.02.01.06.01	CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL				3,367.74
12.02.01.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	3.00	1.61	4.83
12.02.01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	3.00	1.63	4.89
12.02.01.06.01.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	1.80	18.87	33.97
12.02.01.06.01.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	3.00	3.64	10.92
12.02.01.06.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	2.25	26.73	60.14
12.02.01.06.01.06	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	1.40	477.48	668.47
12.02.01.06.01.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	25.35	70.44	1,785.65
12.02.01.06.01.08	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	14.00	7.13	99.82
12.02.01.06.01.09	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE, e=1.5cm, 1:4	m2	12.90	54.19	699.05
12.02.01.06.02	ZONA DE PERCOLACION				6,983.84
12.02.01.06.02.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	40.00	1.61	64.40
12.02.01.06.02.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	40.00	1.63	65.20
12.02.01.06.02.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	32.00	18.87	603.84
12.02.01.06.02.04	FILTRO DE GRAVA Ø 1" A Ø 1 1/2"	m3	8.00	124.76	998.08
12.02.01.06.02.05	FILTRO DE GRAVA Ø 1 1/2" A Ø 2"	m3	8.00	138.76	1,110.08
12.02.01.06.02.06	MATERIAL IMPERMEABLE SOBRE FILTRO DE GRAVA	m2	40.00	32.30	1,292.00
12.02.01.06.02.07	RELLENO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	16.00	20.04	320.64
12.02.01.06.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	40.00	26.73	1,069.20
12.02.01.06.02.09	TUBERIA PVC SAL Ø 4" C/ORIFICIO C/0.12m	m	50.00	15.71	785.50
12.02.01.06.02.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - ZANJA DE PERCOLACION	glb	10.00	67.49	674.90
12.03	FLETE				29,360.95
12.03.01	FLETE TERRESTRE - MAREPAMPA	glb	1.00	21,483.05	21,483.05
12.03.02	FLETE RURAL - MAREPAMPA	glb	1.00	7,877.90	7,877.90
13	LOCALIDAD DE HUACHON DEL CASERIO DE HUACHON				747,012.74
13.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE				468,314.71
13.01.01	CAPTACION TIPO BARRAJE FIJO SIN CANAL DE DERIVACION (01 UND)				24,117.56
13.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				181.17

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huaney Carranza Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
CIP N° 163,255



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

2002

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
13.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	27.51	1.61	44.29
13.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	27.51	1.63	44.84
13.01.01.01.03	DEMOLICION DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES	m3	2.87	32.07	92.04
13.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				985.78
13.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	9.31	64.14	597.14
13.01.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	21.29	3.64	77.50
13.01.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	11.64	26.73	311.14
13.01.01.03	CONCRETO SIMPLE				1,496.73
13.01.01.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	14.47	42.91	620.91
13.01.01.03.02	CONCRETO 1:10 + 30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	2.16	317.16	685.11
13.01.01.03.03	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% PM	m3	0.57	334.58	190.71
13.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				13,542.20
13.01.01.04.01	CANAL EN CAPTACION DE BARRAJE				10,332.05
13.01.01.04.01.01	LOSA DE FONDO				1,868.39
13.01.01.04.01.01.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	64.58	7.13	460.46
13.01.01.04.01.01.02	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	m3	2.85	494.01	1,407.93
13.01.01.04.01.02	MUROS REFORZADOS				8,417.46
13.01.01.04.01.02.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	377.33	7.13	2,690.36
13.01.01.04.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	45.18	73.16	3,305.37
13.01.01.04.01.02.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO	m3	4.51	536.97	2,421.73
13.01.01.04.01.03	LOSA DE TECHO				46.20
13.01.01.04.01.03.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	3.08	7.13	21.96
13.01.01.04.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO	m2	0.21	70.44	14.79
13.01.01.04.01.03.03	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.02	472.69	9.45
13.01.01.04.02	CAMARA HUMEDA				1,577.54
13.01.01.04.02.01	LOSA DE FONDO				226.06
13.01.01.04.02.01.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	10.92	7.13	77.86
13.01.01.04.02.01.02	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.30	494.01	148.20
13.01.01.04.02.02	MUROS REFORZADOS				1,114.34
13.01.01.04.02.02.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	30.07	7.13	214.40
13.01.01.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	7.31	73.16	534.80
13.01.01.04.02.02.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO	m3	0.68	536.97	365.14
13.01.01.04.02.03	LOSA DE TECHO				237.14
13.01.01.04.02.03.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	8.20	7.13	58.47
13.01.01.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO	m2	1.53	70.44	107.77
13.01.01.04.02.03.03	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.15	472.69	70.90
13.01.01.04.03	CASETA DE VALVULAS				1,632.61
13.01.01.04.03.01	LOSA DE FONDO				297.79
13.01.01.04.03.01.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	16.13	7.13	115.01
13.01.01.04.03.01.02	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.37	494.01	182.78
13.01.01.04.03.02	MUROS REFORZADOS				941.10
13.01.01.04.03.02.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	24.36	7.13	173.69
13.01.01.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	7.26	73.16	531.14
13.01.01.04.03.02.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO	m3	0.44	536.97	236.27
13.01.01.04.03.03	LOSA DE TECHO				393.72
13.01.01.04.03.03.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	16.91	7.13	120.57
13.01.01.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO	m2	2.67	70.44	188.07
13.01.01.04.03.03.03	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.18	472.69	85.08
13.01.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				2,059.57
13.01.01.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	86.50	23.81	2,059.57

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Huaney Carranza Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 163265



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
13.01.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				1,005.82
13.01.01.06.01	ACCESORIOS TUBERIA DE CONDUCCION DE 1" -CAPTACION BARRAJE	und	1.00	324.47	324.47
13.01.01.06.02	ACCESORIOS TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE DE 2" - CAPTACION BARRAJE	und	1.00	681.35	681.35
13.01.01.07	PINTURAS				228.47
13.01.01.07.01	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	12.05	18.96	228.47
13.01.01.08	CARPINTERIA METALICA				542.70
13.01.01.08.01	TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	271.35	542.70
13.01.01.09	VARIOS				331.51
13.01.01.09.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACION DE F" G" Ø 2"	und	1.00	123.88	123.88
13.01.01.09.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA METALICA DE 0.50 X 0.90m	und	1.00	161.02	161.02
13.01.01.09.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METALICA DE 0.20 X 0.10m	und	1.00	46.61	46.61
13.01.01.10	CERCO PERIMETRICO (8.70m)				3,743.61
13.01.01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				11.27
13.01.01.10.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	3.48	1.61	5.60
13.01.01.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	3.48	1.63	5.67
13.01.01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				73.73
13.01.01.10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	0.72	64.14	46.18
13.01.01.10.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	0.96	3.64	3.49
13.01.01.10.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.90	26.73	24.06
13.01.01.10.03	CONCRETO SIMPLE				286.49
13.01.01.10.03.01	CONCRETO f _c =175 kg/cm ²	m3	0.60	477.48	286.49
13.01.01.10.04	VARIOS				3,372.12
13.01.01.10.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F" G" Ø 2" x 3.0m x 2.5mm	und	6.00	138.47	830.82
13.01.01.10.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M" 10 COCADAS 2"x2",H=2.0m	m	8.70	70.55	613.79
13.01.01.10.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	26.10	1.69	44.11
13.01.01.10.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1 1/2"x3/16"	m	41.40	31.60	1,308.24
13.01.01.10.04.05	PUERTA DE MALLA METÁLICA M" 10 COCADAS 2"x2". UNA HOJA DE 1.00m x 2.00m	und	1.00	261.96	261.96
13.01.01.10.04.06	PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA	m2	17.40	18.00	313.20
13.01.02	CAPTACION TIPO LADERA (01 UND)				16,773.38
13.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				56.31
13.01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	17.38	1.61	27.98
13.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	17.38	1.63	28.33
13.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				579.96
13.01.02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS				329.82
13.01.02.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	3.15	64.14	202.04
13.01.02.02.01.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	7.42	3.64	27.01
13.01.02.02.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	3.77	26.73	100.77
13.01.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE				249.24
13.01.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO NORMAL P/TUBERIA	m	12.00	12.82	153.84
13.01.02.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	12.00	1.78	21.36
13.01.02.02.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO, E=0.10m	m	12.00	1.63	19.56
13.01.02.02.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO C/MATERIAL PROPIO SARANDEADO; CAPAS= 0.20m	m	12.00	4.54	54.48
13.01.02.03	CONCRETO SIMPLE				2,540.17
13.01.02.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 C/MENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	3.36	42.91	144.18
13.01.02.03.02	CONCRETO F _c =140 kg/cm ²	m3	1.41	384.38	541.98
13.01.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1.15	70.44	81.01
13.01.02.03.04	DADO CONCRETO F _c = 140 KG/CM ² (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	60.00	60.00

2000

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJAJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJAJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
13.01.02.03.05	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	0.25	70.20	17.55
13.01.02.03.06	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m2	0.51	37.64	19.20
13.01.02.03.07	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% PM	m3	5.01	334.58	1,676.25
13.01.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,244.34
13.01.02.04.01	PROTECCION DE AFLORAMIENTO				1,537.96
13.01.02.04.01.01	MUROS REFORZADOS				1,537.96
13.01.02.04.01.01.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	33.21	7.13	236.79
13.01.02.04.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	11.62	73.16	850.12
13.01.02.04.01.01.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO	m3	0.84	536.97	451.05
13.01.02.04.02	CAMARA HUMEDA				2,027.00
13.01.02.04.02.01	LOSA DE FONDO				447.21
13.01.02.04.02.01.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	32.93	7.13	234.79
13.01.02.04.02.01.02	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.43	494.01	212.42
13.01.02.04.02.02	MUROS REFORZADOS				1,375.42
13.01.02.04.02.02.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	38.50	7.13	274.51
13.01.02.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	9.69	73.16	708.92
13.01.02.04.02.02.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO	m3	0.73	536.97	391.99
13.01.02.04.02.03	LOSA DE TECHO				204.37
13.01.02.04.02.03.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	8.23	7.13	58.68
13.01.02.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO	m2	1.33	70.44	93.69
13.01.02.04.02.03.03	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.11	472.69	52.00
13.01.02.04.03	CAMARA SECA				679.38
13.01.02.04.03.01	LOSA DE FONDO				114.03
13.01.02.04.03.01.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	5.60	7.13	39.93
13.01.02.04.03.01.02	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.15	494.01	74.10
13.01.02.04.03.02	MUROS REFORZADOS				485.62
13.01.02.04.03.02.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	20.83	7.13	148.52
13.01.02.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	3.36	73.16	245.82
13.01.02.04.03.02.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO	m3	0.17	536.97	91.28
13.01.02.04.03.03	LOSA DE TECHO				79.73
13.01.02.04.03.03.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	2.80	7.13	19.96
13.01.02.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO	m2	0.58	70.44	40.86
13.01.02.04.03.03.03	CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.04	472.69	18.91
13.01.02.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				425.72
13.01.02.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	17.88	23.81	425.72
13.01.02.06	FILTROS				189.20
13.01.02.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1" - 3/4"	m3	1.41	102.36	144.33
13.01.02.06.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2" - 2	m3	0.31	115.72	35.87
13.01.02.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				615.83
13.01.02.07.01	ACCESORIOS DE TUBERÍA DE CONDUCCIÓN				615.83
13.01.02.07.01.01	ACCESORIOS TUBERIA DE CONDUCCION DE 1" -CAPTACION LADERA.	und	1.00	322.81	322.81
13.01.02.07.01.02	ACCESORIOS TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE DE 2" - CAPTACION LADERA	und	1.00	293.02	293.02
13.01.02.08	CARPINTERIA METALICA				542.70
13.01.02.08.01	TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	271.35	542.70
13.01.02.09	PINTURAS				163.44
13.01.02.09.01	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	8.62	18.96	163.44
13.01.02.10	VARIOS				247.76
13.01.02.10.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACION DE F" G" Ø 2"	und	2.00	123.88	247.76
13.01.02.11	CERCO PERIMETRICO (L=22.70m)				7,177.85
13.01.02.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				29.42

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
13.01.02.11.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	9.08	1.61	14.62
13.01.02.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	9.08	1.63	14.80
13.01.02.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				109.26
13.01.02.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	1.08	64.14	69.27
13.01.02.11.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.44	3.64	5.24
13.01.02.11.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.30	26.73	34.75
13.01.02.11.03	CONCRETO SIMPLE				424.96
13.01.02.11.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.89	477.48	424.96
13.01.02.11.04	VARIOS				6,614.21
13.01.02.11.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F" G" Ø 2" x 3.0m x 2.5mm	und	9.00	138.47	1,246.23
13.01.02.11.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M" 10 COCADAS 2"x2", H=2.00m	m	22.70	70.55	1,601.49
13.01.02.11.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	68.10	1.69	115.09
13.01.02.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1 1/2"x3/16"	m	81.40	31.80	2,572.24
13.01.02.11.04.05	PUERTA DE MALLA METÁLICA M" 10 COCADAS 2"x2". UNA HOJA DE 1.00m x 2.00m	und	1.00	261.96	261.96
13.01.02.11.04.06	PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA	m2	45.40	18.00	817.20
13.01.03	DESARENADOR				7,042.58
13.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.87
13.01.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.50	1.61	2.42
13.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.50	1.63	2.45
13.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				108.09
13.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.20	53.45	64.14
13.01.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.50	3.64	5.46
13.01.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.44	26.73	38.49
13.01.03.03	CONCRETO SIMPLE				64.37
13.01.03.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	1.50	42.91	64.37
13.01.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,624.16
13.01.03.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	61.48	7.13	438.35
13.01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	10.41	73.16	761.60
13.01.03.04.03	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	0.79	536.97	424.21
13.01.03.05	ACABADOS				376.19
13.01.03.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	10.95	23.81	260.72
13.01.03.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	6.09	18.96	115.47
13.01.03.06	EQUIPAMIENTO				225.24
13.01.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METALICA DE 0.65 X 0.45m	und	1.00	101.69	101.69
13.01.03.06.02	BYPASS - TUBERIA PVC SAP DE 4"	m	2.50	49.42	123.55
13.01.03.07	CERCO PERIMETRICO DESARENADOR (L=12.00m)				4,539.66
13.01.03.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				15.55
13.01.03.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	4.80	1.61	7.73
13.01.03.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	4.80	1.63	7.82
13.01.03.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				75.98
13.01.03.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.84	53.45	44.90
13.01.03.07.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.12	3.64	4.08
13.01.03.07.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.01	26.73	27.00
13.01.03.07.03	CONCRETO SIMPLE				334.24
13.01.03.07.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.70	477.48	334.24
13.01.03.07.04	VARIOS				4,213.89
13.01.03.07.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F" G" Ø 2" x 3.0m x 2.5mm	und	7.00	138.47	969.29

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
13.01.03.07.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M" 10 COCADAS 2"x2", H=2.0m	m	12.00	70.55	846.60
13.01.03.07.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	36.00	1.69	60.84
13.01.03.07.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1 1/2"x3/16"	m	52.00	31.60	1,643.20
13.01.03.07.04.05	PUERTA DE MALLA METÁLICA M" 10 COCADAS 2"x2". UNA HOJA DE 1.00m x 2.00m	und	1.00	261.96	261.96
13.01.03.07.04.06	PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA	m2	24.00	18.00	432.00
13.01.04	LINEA DE CONDUCCION (L=3,641.00 m)				190,622.93
13.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				11,833.25
13.01.04.01.01	DESBRUCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	3,641.00	1.34	4,878.94
13.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES	m	3,641.00	1.91	6,954.31
13.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				146,141.44
13.01.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.50 m. EN TERRENO NORMAL	m	1,898.00	13.36	25,357.28
13.01.04.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.50 m. EN TERRENO SEMI ROCOSO	m	1,483.00	20.04	29,719.32
13.01.04.02.03	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pto	220.00	42.37	9,321.40
13.01.04.02.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	3,381.00	2.20	7,438.20
13.01.04.02.05	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m	m	3,381.00	3.22	10,886.82
13.01.04.02.06	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m	m	1,898.00	7.39	14,026.22
13.01.04.02.07	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO E=0.20X0.50m	m	1,483.00	12.78	18,952.74
13.01.04.02.08	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.20X0.50m	m	3,381.00	7.36	24,884.16
13.01.04.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	207.83	26.73	5,555.30
13.01.04.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				32,647.34
13.01.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"	m	3,381.00	7.39	24,985.59
13.01.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE 100 SDR17 Ø 1"	m	260.00	8.84	2,298.40
13.01.04.03.03	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1"- L. CONDUCCION	gib	1.00	156.72	156.72
13.01.04.03.04	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA	m	3,641.00	1.43	5,206.63
13.01.05	CAMARA DE REUNION (01 UND)				1,502.88
13.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3.24
13.01.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBRUCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.00	1.61	1.61
13.01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.00	1.63	1.63
13.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				93.44
13.01.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.05	53.45	56.12
13.01.05.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.00	3.64	3.64
13.01.05.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.26	26.73	33.68
13.01.05.03	CONCRETO SIMPLE				678.62
13.01.05.03.01	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	0.40	536.97	214.79
13.01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	5.04	73.16	368.73
13.01.05.03.03	DADO CONCRETO F'c = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	60.00	60.00
13.01.05.03.04	ASENTADO DE PIEDRA F'c=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	0.50	70.20	35.10
13.01.05.04	ACABADOS				174.60
13.01.05.04.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	5.04	23.81	120.00
13.01.05.04.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	2.88	18.96	54.60
13.01.05.05	EQUIPAMIENTO				552.98
13.01.05.05.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	172.22	172.22
13.01.05.05.02	ACCESORIOS DE INGRESO Y SALIDA C. REUNION Ø 1"	und	1.00	116.98	116.98
13.01.05.05.03	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE C. REUNION Ø 2"	und	1.00	263.78	263.78
13.01.06	CAMARA ROMPE PRESION CRP-6 (02 UND)				4,344.15
13.01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7.84

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huaney Cárdenas Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 163235



Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJIA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
13.01.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	2.42	1.61	3.90
13.01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	2.42	1.63	3.94
13.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				216.97
13.01.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.30	53.45	122.94
13.01.06.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	2.42	3.64	8.81
13.01.06.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.50	53.70	26.85
13.01.06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	2.15	26.73	57.47
13.01.06.03	CONCRETO SIMPLE				261.75
13.01.06.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	2.42	42.91	103.84
13.01.06.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	2.00	60.00	120.00
13.01.06.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	0.54	70.20	37.91
13.01.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,950.72
13.01.06.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	64.74	7.13	461.60
13.01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	11.40	73.16	834.02
13.01.06.04.03	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	1.22	536.97	655.10
13.01.06.05	ACABADOS				418.27
13.01.06.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	12.12	23.81	288.58
13.01.06.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	6.84	18.96	129.69
13.01.06.05	ACCESORIOS Y OTROS				1,489.50
13.01.06.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	2.00	172.22	344.44
13.01.06.06.02	ACCESORIOS DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 6 - Ø1"	und	2.00	107.54	215.08
13.01.06.06.03	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE - CRP TIPO 6 - Ø2"	und	2.00	341.11	682.22
13.01.06.06.04	VENTILACION CON TUBERIA F" G" Ø 2"	und	2.00	123.88	247.76
13.01.07	VALVULA DE AIRE AUTOMATICO - CONDUCCION (01 UND)				1,556.98
13.01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3.24
13.01.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.00	1.61	1.61
13.01.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.00	1.63	1.63
13.01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				72.06
13.01.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.80	53.45	42.76
13.01.07.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.00	3.64	3.64
13.01.07.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.96	26.73	25.66
13.01.07.03	CONCRETO SIMPLE				104.01
13.01.07.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	1.00	42.91	42.91
13.01.07.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	60.00	60.00
13.01.07.03.03	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.01	109.77	1.10
13.01.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				652.89
13.01.07.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	21.50	7.13	153.30
13.01.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	4.48	73.16	327.76
13.01.07.04.03	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	0.32	536.97	171.83
13.01.07.05	ACABADOS				136.40
13.01.07.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	4.20	23.81	100.00
13.01.07.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	1.92	18.96	36.40
13.01.07.05	ACCESORIOS Y OTROS				588.38
13.01.07.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	172.22	172.22
13.01.07.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE D=1"	und	1.00	168.40	168.40
13.01.07.06.03	VENTILACION CON TUBERIA F" G" Ø 2"	und	2.00	123.88	247.76
13.01.08	VALVULA DE PURGA - CONDUCCION (03 UND)				4,007.09
13.01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9.72
13.01.08.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	3.00	1.61	4.83
13.01.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	3.00	1.63	4.89

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Huaney Carranza Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 163285



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
13.01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				216.18
13.01.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.40	53.45	128.28
13.01.08.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	3.00	3.64	10.92
13.01.08.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	2.88	26.73	76.98
13.01.08.03	CONCRETO SIMPLE				416.23
13.01.08.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	3.00	42.91	128.73
13.01.08.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	3.00	60.00	180.00
13.01.08.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	1.50	70.20	105.30
13.01.08.03.04	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.02	109.77	2.20
13.01.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,964.09
13.01.08.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	64.51	7.13	459.96
13.01.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	13.44	73.16	983.27
13.01.08.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	0.97	536.97	520.86
13.01.08.05	ACABADOS				491.33
13.01.08.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	14.52	23.81	345.72
13.01.08.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	7.68	18.96	145.61
13.01.08.06	ACCESORIOS Y OTROS				909.54
13.01.08.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	3.00	172.22	516.66
13.01.08.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DE 1"	und	3.00	130.96	392.88
13.01.09	FILTRO LENTO				33,412.54
13.01.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				57.45
13.01.09.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	17.73	1.61	28.55
13.01.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	17.73	1.63	28.90
13.01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,942.72
13.01.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	39.22	53.45	2,096.31
13.01.09.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	17.73	3.64	64.54
13.01.09.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	49.02	26.73	1,310.30
13.01.09.02.04	ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM	m3	49.02	9.62	471.57
13.01.09.03	CONCRETO SIMPLE				760.79
13.01.09.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	17.73	42.91	760.79
13.01.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				20,363.54
13.01.09.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	851.12	7.13	6,068.49
13.01.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	106.43	73.16	7,786.42
13.01.09.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	11.13	536.97	5,976.48
13.01.09.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	106.43	5.00	532.15
13.01.09.05	ACABADOS				3,465.23
13.01.09.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	106.43	23.81	2,534.10
13.01.09.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	49.11	18.96	931.13
13.01.09.06	EQUIPAMIENTO				4,822.81
13.01.09.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	172.22	172.22
13.01.09.06.02	TAPA METALICA 0.60x1.00 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	2.00	206.12	412.24
13.01.09.06.03	ESCALERA METALICA TIPO MARINERO	und	1.00	195.04	195.04
13.01.09.06.04	PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	und	5.00	70.29	351.45
13.01.09.06.05	FILTRO DE GRAVA 03 DE 19 A 50mm	m3	0.90	111.05	99.95
13.01.09.06.06	FILTRO DE GRAVA 02 DE 9.5 A 19mm	m3	0.30	111.05	33.32
13.01.09.06.07	FILTRO DE GRAVA 01 DE 3 A 9.5mm	m3	0.30	111.05	33.32
13.01.09.06.08	FILTRO DE GRAVA FINA	m3	5.40	170.38	920.05
13.01.09.06.09	ACCESORIOS HIDRAULICOS - FILTRO LENTO	gib	1.00	2,605.22	2,605.22
13.01.10	RESERVORIO APOYADO DE 5 m3 (01 UND)				39,480.10
13.01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				60.01

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Huaney *Carraño Jesús Johan*

INGENIERO CIVIL

C.I.P. N° 163255



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

1995

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
13.01.10.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	18.52	1.61	29.82
13.01.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	18.52	1.63	30.19
13.01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,473.25
13.01.10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	13.72	64.14	880.00
13.01.10.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	18.52	3.64	67.41
13.01.10.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	1.01	53.70	54.24
13.01.10.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA (30m)	m3	15.90	20.04	318.64
13.01.10.02.05	ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM	m3	15.90	9.62	152.96
13.01.10.03	CONCRETO SIMPLE				504.80
13.01.10.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	9.17	42.91	393.48
13.01.10.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% PM	m3	0.19	334.58	63.57
13.01.10.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.10	477.48	47.75
13.01.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				10,521.42
13.01.10.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	520.64	7.13	3,712.16
13.01.10.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	45.83	73.16	3,352.92
13.01.10.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	6.01	536.97	3,227.19
13.01.10.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	45.83	5.00	229.15
13.01.10.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,804.65
13.01.10.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	55.05	23.81	1,310.74
13.01.10.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	26.05	18.96	493.91
13.01.10.06	VEREDA PERIMETRAL				1,265.69
13.01.10.06.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDAS Y RAMPAS	m2	3.56	56.01	199.40
13.01.10.06.02	CONCRETO P/VEREDA F'C=175 KG/CM2	m3	1.75	487.36	852.88
13.01.10.06.03	ACABADO SEMI PULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE BRUÑAS	m2	11.68	9.21	107.57
13.01.10.06.04	SELLADO DE JUNTAS CON MEZCLA ASFALTICA	m	14.40	7.35	105.84
13.01.10.07	CARPINTERIA METALICA				1,036.82
13.01.10.07.01	ESCALERA METALICA TIPO MARINERO	und	1.00	195.04	195.04
13.01.10.07.02	PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	und	5.00	70.29	351.45
13.01.10.07.03	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	2.00	172.22	344.44
13.01.10.07.04	TAPA METALICA 0.30x0.30 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	145.89	145.89
13.01.10.08	OTROS				205.60
13.01.10.08.01	PRUEBA HIDRÁULICA P/RESERVORIO	m3	5.00	1.09	5.45
13.01.10.08.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS APOYADOS	m3	5.00	40.03	200.15
13.01.10.09	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO				2,706.54
13.01.10.09.01	ACCESORIOS DE TUBERIA DE INGRESO DE 1.5" - RESERVORIO	und	1.00	568.51	568.51
13.01.10.09.02	ACCESORIOS DE TUBERIA DE SALIDA DE 2" - RESERVORIO	und	1.00	579.30	579.30
13.01.10.09.03	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE DE 3" - RESERVORIO	und	1.00	998.79	998.79
13.01.10.09.04	ACCESORIOS DE BYPASS DE 1" - RESERVORIO	und	1.00	161.76	161.76
13.01.10.09.05	ACCESORIOS INGRESO A CLORACION - RESERVORIO	und	1.00	116.52	116.52
13.01.10.09.06	VENTILACION CON TUBERIA F" G" DE 2"	und	2.00	140.83	281.66
13.01.10.10	CASETA DE CLORACION P/RESERVORIO				3,271.19
13.01.10.10.01	CARPINTERIA METALICA				1,624.65
13.01.10.10.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASETA DE 1.00 x 1.40 m	und	1.00	1,624.65	1,624.65
13.01.10.10.02	COBERTURA				335.78
13.01.10.10.02.01	COBERTURA CON TECHO TIPO TEJA OPACA	m2	2.64	127.19	335.78
13.01.10.10.03	PINTURAS				89.68
13.01.10.10.03.01	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	4.73	18.96	89.68
13.01.10.10.04	SISTEMA DE CLORACION				1,221.08
13.01.10.10.04.01	TANQUE DE AGUA 600 LT INCLUYE ACC. INTERNOS				845.05
13.01.10.10.04.01.01	TANQUE (SOLUCIÓN MADRE) 600 LT INCL. ACCESORIOS	und	1.00	608.33	608.33

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huaney Carranza Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
C.I.R N° 163265



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

1994

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
13.01.10.10.04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS - TANQUE DE AGUA	und	1.00	236.72	236.72
13.01.10.10.04.02	CONEXIÓN DEL TANQUE DE SOLUCIÓN MADRE A BIDÓN				203.23
	DOSIFICADOR				
13.01.10.10.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A BIDÓN	und	1.00	203.23	203.23
	DOSIFICADOR				
13.01.10.10.04.03	DESCARGA DE CLORO AL RESERVORIO				172.80
13.01.10.10.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS A RESERVORIO	und	1.00	172.80	172.80
13.01.10.11	CERCO PERIMETRICO DEL RV =5m3 Y FILTRO LENTO (L=52.40m)				16,530.13
13.01.10.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				67.91
13.01.10.11.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	20.96	1.61	33.75
13.01.10.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	20.96	1.63	34.16
13.01.10.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				266.87
13.01.10.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	2.64	64.14	169.33
13.01.10.11.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	3.52	3.64	12.81
13.01.10.11.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	3.17	26.73	84.73
13.01.10.11.03	CONCRETO SIMPLE				1,045.68
13.01.10.11.03.01	CONCRETO f _c =175 kg/cm2	m3	2.19	477.48	1,045.68
13.01.10.11.04	VARIOS				15,249.67
13.01.10.11.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F" G" Ø 2" x 3.0m x 2.5mm	und	22.00	138.47	3,046.34
13.01.10.11.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M" 10 COCADAS	m	52.40	70.55	3,696.82
	2"x2",H=2.0m				
13.01.10.11.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	157.20	1.69	265.67
13.01.10.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1 1/2"x3/16"	m	192.80	31.60	6,092.48
13.01.10.11.04.05	PUERTA DE MALLA METÁLICA M" 10 COCADAS 2"x2". UNA HOJA DE	und	1.00	261.96	261.96
	1.00m x 2.00m				
13.01.10.11.04.06	PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA	m2	104.80	18.00	1,886.40
13.01.11	RED DE DISTRIBUCION (L=2,531.12m)				99,504.07
13.01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8,226.14
13.01.11.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	2,531.12	1.34	3,391.70
13.01.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICAL P/OBRAS LINEALES	m	2,531.12	1.91	4,834.44
13.01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				67,677.05
13.01.11.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	1,043.08	18.87	19,682.92
13.01.11.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m. EN TERRENO	m	298.02	22.91	6,827.64
	CONGLOMERADO				
13.01.11.02.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO SEMI	m	149.01	29.15	4,343.64
	ROCOSO				
13.01.11.02.04	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pto	125.00	42.37	5,296.25
13.01.11.02.05	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	1,490.12	2.20	3,278.26
13.01.11.02.06	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m	m	1,490.12	3.22	4,798.19
13.01.11.02.07	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m	1,341.11	7.39	9,910.80
	ZARANDEADO E=0.20X0.50m				
13.01.11.02.08	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE	m	149.01	12.78	1,904.35
	PRESTAMO ZARANDEADO E=0.20X0.50m				
13.01.11.02.09	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m	1,490.12	7.36	10,967.28
	SELECCIONADO E=0.40X0.50m				
13.01.11.02.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	24.98	26.73	667.72
13.01.11.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				23,600.88
13.01.11.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"	m	1,163.65	7.39	8,599.37
13.01.11.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE 100 SDR17 Ø 1"	m	1,041.00	8.84	9,202.44
13.01.11.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 3/4"	m	326.47	6.16	2,011.06
13.01.11.03.04	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1"- RED DISTR.	glb	1.00	103.34	103.34
13.01.11.03.05	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 3/4"- RED DISTR.	glb	1.00	65.17	65.17
13.01.11.03.06	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA	m	2,531.12	1.43	3,619.50

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Huaney Carranza Jesús Johan

INGENIERO CIVIL

C.I.P. N° 163265



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
13.01.12	CAMARA ROMPE PRESION CRP-7 (02 UND)				8,073.73
13.01.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				17.95
13.01.12.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	5.54	1.61	8.92
13.01.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	5.54	1.63	9.03
13.01.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				426.15
13.01.12.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.54	53.45	242.66
13.01.12.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	5.04	3.64	18.35
13.01.12.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.92	53.70	49.40
13.01.12.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	4.33	26.73	115.74
13.01.12.03	CONCRETO SIMPLE				408.67
13.01.12.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	5.04	42.91	216.27
13.01.12.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	2.00	60.00	120.00
13.01.12.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	1.00	70.20	70.20
13.01.12.03.04	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.02	109.77	2.20
13.01.12.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,306.78
13.01.12.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	133.82	7.13	954.14
13.01.12.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	19.68	73.16	1,439.79
13.01.12.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	1.70	536.97	912.85
13.01.12.05	ACABADOS				731.26
13.01.12.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	22.24	23.81	529.53
13.01.12.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	10.64	18.96	201.73
13.01.12.06	ACCESORIOS Y OTROS				3,182.92
13.01.12.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	2.00	172.22	344.44
13.01.12.06.02	TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	271.35	542.70
13.01.12.06.03	ACCESORIOS DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 7 DE 1"	und	2.00	581.29	1,162.58
13.01.12.06.04	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE - CRP TIPO 7 DE 2"	und	2.00	442.72	885.44
13.01.12.06.05	VENTILACION CON TUBERIA F" G" Ø 2"	und	2.00	123.88	247.76
13.01.13	VALVULA DE AIRE AUTOMATICO - DISTRIBUCION (01 UND)				1,460.48
13.01.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3.24
13.01.13.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.00	1.61	1.61
13.01.13.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.00	1.63	1.63
13.01.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				72.06
13.01.13.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.80	53.45	42.76
13.01.13.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.00	3.64	3.64
13.01.13.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.96	26.73	25.66
13.01.13.03	CONCRETO SIMPLE				104.01
13.01.13.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	1.00	42.91	42.91
13.01.13.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	60.00	60.00
13.01.13.03.03	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.01	109.77	1.10
13.01.13.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				652.89
13.01.13.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	21.50	7.13	153.30
13.01.13.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	4.48	73.16	327.76
13.01.13.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	0.32	536.97	171.83
13.01.13.05	ACABADOS				163.78
13.01.13.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	4.84	23.81	115.24
13.01.13.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	2.56	18.96	48.54
13.01.13.06	ACCESORIOS Y OTROS				464.50
13.01.13.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	172.22	172.22
13.01.13.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE D=1"	und	1.00	168.40	168.40
13.01.13.06.03	VENTILACION CON TUBERIA F" G" Ø 2"	und	1.00	123.88	123.88

1992

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
13.01.14	VALVULA DE PURGA - RED DISTRIBUCION (01 UND)				1,334.26
13.01.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3.24
13.01.14.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.00	1.61	1.61
13.01.14.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.00	1.63	1.63
13.01.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				72.06
13.01.14.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.80	53.45	42.76
13.01.14.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.00	3.64	3.64
13.01.14.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.96	26.73	25.66
13.01.14.03	CONCRETO SIMPLE				139.11
13.01.14.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	1.00	42.91	42.91
13.01.14.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	60.00	60.00
13.01.14.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	0.50	70.20	35.10
13.01.14.03.04	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.01	109.77	1.10
13.01.14.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				652.89
13.01.14.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	21.50	7.13	153.30
13.01.14.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	4.48	73.16	327.76
13.01.14.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	0.32	536.97	171.83
13.01.14.05	ACABADOS				163.78
13.01.14.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	4.84	23.81	115.24
13.01.14.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	2.56	18.96	48.54
13.01.14.06	EQUIPAMIENTO				303.18
13.01.14.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	172.22	172.22
13.01.14.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DE 1"	und	1.00	130.96	130.96
13.01.15	VALVULA DE CONTROL (02 UND)				2,755.56
13.01.15.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6.48
13.01.15.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	2.00	1.61	3.22
13.01.15.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	2.00	1.63	3.26
13.01.15.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				144.12
13.01.15.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.60	53.45	85.52
13.01.15.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	2.00	3.64	7.28
13.01.15.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.92	26.73	51.32
13.01.15.03	CONCRETO SIMPLE				208.02
13.01.15.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	2.00	42.91	85.82
13.01.15.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	2.00	60.00	120.00
13.01.15.03.03	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.02	109.77	2.20
13.01.15.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,484.04
13.01.15.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	52.19	7.13	372.11
13.01.15.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	8.96	73.16	655.51
13.01.15.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	0.85	536.97	456.42
13.01.15.05	ACABADOS				310.42
13.01.15.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	8.96	23.81	213.34
13.01.15.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	5.12	18.96	97.08
13.01.15.06	ACCESORIOS Y OTROS				602.48
13.01.15.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	2.00	172.22	344.44
13.01.15.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL DE D=1"	und	2.00	129.02	258.04
13.01.16	CONEXIONES DOMICILIARIAS (85 VIV + 02 I.E.=87UND)				10,126.59
13.01.16.01	TRABAJOS PRELIMINARES				417.04
13.01.16.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	128.32	1.34	171.95
13.01.16.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES	m	128.32	1.91	245.09
13.01.16.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,377.38

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
13.01.16.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.40x0.50 m. TERRENO NORMAL	m	128.32	12.82	1,645.06
13.01.16.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40m	m	128.32	3.56	456.82
13.01.16.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=0.10m, B=0.40	m	128.32	2.04	261.77
13.01.16.02.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO 0.40X0.40M	m	128.32	7.90	1,013.73
13.01.16.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				3,291.38
13.01.16.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 Ø 1/2"	m	128.32	5.04	646.73
13.01.16.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2" PARA RED Ø 1"	und	15.00	108.27	1,624.05
13.01.16.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2" PARA RED Ø 3/4"	und	11.00	76.10	837.10
13.01.16.03.04	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE	m	128.32	1.43	183.50
13.01.16.04	CAJAS Y TAPAS				3,040.79
13.01.16.04.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.16	53.45	116.52
13.01.16.04.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJA PIESTRUCTURAS	m2	6.24	3.64	22.71
13.01.16.04.03	CONCRETO F'c=140 kg/cm2	m3	0.47	384.38	180.66
13.01.16.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA	und	26.00	104.65	2,720.90
13.01.17	TRASVASE TIPO I (L=8.00 m) (03 und. L.C. y 01 und R.D.)				22,209.73
13.01.17.01	CAMARA DE ANCLAJE				15,187.09
13.01.17.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				16.59
13.01.17.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	5.12	1.61	8.24
13.01.17.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	5.12	1.63	8.35
13.01.17.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				244.48
13.01.17.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.56	53.45	136.83
13.01.17.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	5.12	3.64	18.64
13.01.17.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	3.33	26.73	89.01
13.01.17.01.03	CONCRETO SIMPLE				2,123.98
13.01.17.01.03.01	CONCRETO Fc=175 kg/cm2	m3	2.56	477.48	1,222.35
13.01.17.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	12.80	70.44	901.63
13.01.17.01.04	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE				12,802.04
13.01.17.01.04.01	CABLE PRINCIPAL TIPO BOA 3/8" (6*19)	m	105.60	22.89	2,417.18
13.01.17.01.04.02	CABLE SECUNDARIO TIPO BOA 1/4" (6*19)	m	46.00	20.61	948.06
13.01.17.01.04.03	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	64.00	87.58	5,605.12
13.01.17.01.04.04	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	und	4.00	957.92	3,831.68
13.01.17.02	COLUMNA DE SOPORTE				7,013.64
13.01.17.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				16.59
13.01.17.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	5.12	1.61	8.24
13.01.17.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	5.12	1.63	8.35
13.01.17.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				411.40
13.01.17.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.10	53.45	219.15
13.01.17.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	5.12	3.64	18.64
13.01.17.02.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	1.66	53.70	89.14
13.01.17.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	3.16	26.73	84.47
13.01.17.02.03	OBRAS DE CONCRETO				6,585.65
13.01.17.02.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	5.12	42.91	219.70
13.01.17.02.03.02	ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2	kg	451.07	7.13	3,216.13
13.01.17.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	19.20	73.16	1,404.67
13.01.17.02.03.04	CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	3.25	536.97	1,745.15
13.02	SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS				161,528.33
13.02.01	UBS - AH CON BIODIGESTOR (13 UND)				161,528.33

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Huanay Carranza Jesús Johan

INGENIERO CIVIL

C.I.P. N° 163255



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

1990

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
13.02.01.01	CASETA DE SS.HH. (13 UND)				110,356.64
13.02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				336.96
13.02.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	104.00	1.61	167.44
13.02.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	104.00	1.63	169.52
13.02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,048.32
13.02.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	26.81	53.45	1,432.99
13.02.01.01.02.02	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pto	13.00	42.37	550.81
13.02.01.01.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	6.76	24.93	168.53
13.02.01.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	33.52	26.73	895.99
13.02.01.01.03	CONCRETO SIMPLE				7,354.13
13.02.01.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO MEZCLA C:H 1:12 E=2"	m2	8.32	29.03	241.53
13.02.01.01.03.02	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	18.25	292.39	5,336.12
13.02.01.01.03.03	SOBRECIMENTOS MEZCLA C:H 1:8 + 25% P.M.	m3	3.83	313.83	1,201.97
13.02.01.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	m2	7.67	64.88	497.63
13.02.01.01.03.05	CONCRETO F'C=140 kg/cm3 EN SEPARADOR DE DUCHA	m3	0.20	384.38	76.88
13.02.01.01.04	CONCRETO ARMADO				12,024.46
13.02.01.01.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	461.66	7.13	3,291.64
13.02.01.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS	m2	58.24	70.39	4,099.51
13.02.01.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS	m2	38.40	70.39	2,702.98
13.02.01.01.04.04	CONCRETO EN COLUMNAS Y DINTEL FC=175KG/CM2	m3	4.21	458.51	1,930.33
13.02.01.01.05	MUROS Y TABIQUERIA DE ALBAÑILERIA				11,448.32
13.02.01.01.05.01	MUROS DE LADRILLO SOGA TIPO CARAVISTA KK 18 HUECOS;MEZCLA 1:5 X 1.5cm.	m2	125.31	91.36	11,448.32
13.02.01.01.06	PISOS Y PAVIMENTOS				5,611.39
13.02.01.01.06.01	PISO DE CONCRETO CEMENTO PULIDO S/C E=4" MEZCLA C:H 1:6	m2	25.51	52.52	1,339.79
13.02.01.01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDA	m2	22.07	69.85	1,541.59
13.02.01.01.06.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2., EN VEREDA E=10CM	m3	5.71	339.78	1,940.14
13.02.01.01.06.04	ACABADO SEMI PULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE BRUÑAS	m2	57.07	9.21	525.61
13.02.01.01.06.05	JUNTA ASFALTICA DE DILATACION	m	114.40	2.31	264.26
13.02.01.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				200.32
13.02.01.01.07.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO FROTACHADO EN EXTERIOR, H=30cm; E=2.0cm	m2	22.11	9.06	200.32
13.02.01.01.08	REVOQUES Y ENLUCIDOS				10,506.62
13.02.01.01.08.01	TARRAJEO PULIDO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE, e=1.5cm, 1:4	m2	73.87	54.19	4,003.02
13.02.01.01.08.02	TARRAJEO NORMAL EN MURO INTERIOR Y COLUMNAS EXTERIOR, e=1.5 cm, 1:4	m2	140.74	45.21	6,503.60
13.02.01.01.09	ESTRUCTURA DE MADERA				23,918.90
13.02.01.01.09.01	TIJERAL DE MADERA 3"x2" SEGUN DISEÑO	und	26.00	449.70	11,692.20
13.02.01.01.09.02	CORREA DE MADERA 2" x 2"	m	202.80	60.25	12,218.70
13.02.01.01.10	COBERTURAS				6,632.30
13.02.01.01.10.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA	m2	87.88	75.47	6,632.30
13.02.01.01.11	CARPINTERIA METALICA				4,430.79
13.02.01.01.11.01	PUERTA METALICA C/TUBO CUADRADO 1.5"x1.5" DE 0.75m x 2.00m	und	13.00	340.83	4,430.79
13.02.01.01.12	CARPINTERIA DE MADERA				2,274.74
13.02.01.01.12.01	VENTANA DE MADERA 2"x2"CON MALLA MOSQUETERA	und	13.00	174.98	2,274.74
13.02.01.01.13	SALIDA DE AGUA Y ACCESORIOS				3,769.74
13.02.01.01.13.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 Ø 1/2"	m	195.00	5.04	982.80
13.02.01.01.13.02	CODO PVC SAP DE 1/2"x90"	und	156.00	2.54	396.24
13.02.01.01.13.03	TEE PVC SAP DE 1/2"	und	52.00	18.07	939.64
13.02.01.01.13.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"	und	26.00	55.81	1,451.06

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huaney
Ingeniero Civil
CIP N° 163255



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

1989

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
13.02.01.01.14	SALIDA DE DESAGUE Y ACCESORIOS				4,765.31
13.02.01.01.14.01	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	107.90	6.44	694.88
13.02.01.01.14.02	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	39.00	13.86	540.54
13.02.01.01.14.03	SUMIDERO CROMADO DE 2"	und	13.00	14.25	185.25
13.02.01.01.14.04	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 2"	und	13.00	16.36	212.68
13.02.01.01.14.05	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 4"	und	13.00	32.47	422.11
13.02.01.01.14.06	SOMBRERO PVC DE VENTILACION D=2"	und	13.00	3.50	45.50
13.02.01.01.14.07	CODO PVC SAL 2"x90°	und	78.00	13.40	1,045.20
13.02.01.01.14.08	CODO PVC SAL 2"x45°	und	13.00	13.40	174.20
13.02.01.01.14.09	CODO INY P/DESAGUE 4"x2"x90°	und	13.00	22.30	289.90
13.02.01.01.14.10	YEE PVC SAL 2"x2"	und	13.00	17.34	225.42
13.02.01.01.14.11	YEE PVC SAL 4" X 2"	und	13.00	19.88	258.44
13.02.01.01.14.12	TEE PVC SANITARIA 4" X 4"	und	13.00	30.05	390.65
13.02.01.01.14.13	TRAMPA PVC SAL DE 2"	und	13.00	21.58	280.54
13.02.01.01.15	APARATOS SANITARIOS				13,105.82
13.02.01.01.15.01	INODORO TANQUE BAJO C/ACCESORIOS COMPLETOS	pza	13.00	276.98	3,600.74
13.02.01.01.15.02	LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO 1 LLAVE	und	13.00	183.74	2,388.62
13.02.01.01.15.03	DUCHA CON ACCESORIOS COMPLETOS	pza	13.00	143.60	1,866.80
13.02.01.01.15.04	LAVADERO DE CONCRETO +ACCESORIOS	und	13.00	403.82	5,249.66
13.02.01.01.16	INSTALACIONES ELECTRICAS				936.52
13.02.01.01.16.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SEL DE Ø 3/4"	m	39.00	4.08	159.12
13.02.01.01.16.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW 14 AWG	m	78.00	3.43	267.54
13.02.01.01.16.03	INTERRUPTOR SIMPLE	pto	13.00	10.95	142.35
13.02.01.01.16.04	SALIDA DE LUZ CON LUMINARIA DE 50W	pto	13.00	28.27	367.51
13.02.01.02	INSTALACION DE BIODIGESTOR				11,902.93
13.02.01.02.01	OBRAS PRELIMINARES				26.79
13.02.01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	8.27	1.61	13.31
13.02.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	8.27	1.63	13.48
13.02.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,167.64
13.02.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	13.26	53.45	708.75
13.02.01.02.02.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.83	53.70	44.57
13.02.01.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	15.50	26.73	414.32
13.02.01.02.03	CONCRETO SIMPLE				239.60
13.02.01.02.03.01	CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADOS	m3	0.83	288.68	239.60
13.02.01.02.04	SUMINIST. E INSTALAC. DE BIODIGESTOR				10,468.90
13.02.01.02.04.01	SUM. E INST. DE BIODIGESTOR DE 600 LT.	und	13.00	805.30	10,468.90
13.02.01.03	CAJA DE REGISTRO DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR				4,294.69
13.02.01.03.01	OBRAS PRELIMINARES				12.74
13.02.01.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	3.93	1.61	6.33
13.02.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	3.93	1.63	6.41
13.02.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				253.25
13.02.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.75	53.45	146.99
13.02.01.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	3.93	3.64	14.31
13.02.01.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	3.44	26.73	91.95
13.02.01.03.03	CAJA DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR				3,598.14
13.02.01.03.03.01	SUMIN. E INSTALACION DE CAJA DE LODO HDPE P/BIODIGESTOR	und	13.00	276.78	3,598.14
13.02.01.03.04	SALIDA DE DESAGUE				430.56
13.02.01.03.04.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	13.00	18.87	245.31
13.02.01.03.04.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	13.00	2.20	28.60
13.02.01.03.04.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO, E=0.10m	m	13.00	1.63	21.19

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huaney
Huaney Carranza Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 163265



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
13.02.01.03.04.04	RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 0.5m x 0.6m	m	13.00	3.98	51.74
13.02.01.03.04.05	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	13.00	6.44	83.72
13.02.01.04	INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO				4,442.55
13.02.01.04.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	7.28	1.61	11.72
13.02.01.04.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	7.28	1.63	11.87
13.02.01.04.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.64	53.45	194.56
13.02.01.04.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	7.28	3.64	26.50
13.02.01.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	4.55	26.73	121.62
13.02.01.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE	und	26.00	156.78	4,076.28
13.02.01.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS EN EXTERIORES				8,949.22
13.02.01.05.01	LIMPIEZA Y DESBROCE EN TERRENO h=0.30 m	m	156.00	1.93	301.08
13.02.01.05.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m	156.00	1.62	252.72
13.02.01.05.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	156.00	18.87	2,943.72
13.02.01.05.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40m	m	156.00	3.56	555.36
13.02.01.05.05	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=0.10m, B=0.40	m	156.00	2.04	318.24
13.02.01.05.06	RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 0.5m x 0.6m	m	156.00	3.98	620.88
13.02.01.05.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	14.63	26.73	391.06
13.02.01.05.08	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	65.00	6.44	418.60
13.02.01.05.09	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	91.00	13.86	1,261.26
13.02.01.05.10	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE	m	156.00	0.85	132.60
13.02.01.05.11	CODO PVC SAL 2"x90°	und	13.00	13.40	174.20
13.02.01.05.12	CODO PVC SAL 2"x45°	und	13.00	13.40	174.20
13.02.01.05.13	CODO PVC SAL 4"x45°	und	52.00	22.89	1,179.88
13.02.01.05.14	YEE PVC SAL 2"x2"	und	13.00	17.34	225.42
13.02.01.06	POZO PERCOLADOR				21,582.30
13.02.01.06.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	22.36	1.61	36.00
13.02.01.06.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	22.36	1.63	36.45
13.02.01.06.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	40.25	18.87	759.52
13.02.01.06.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	22.36	3.64	81.39
13.02.01.06.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	50.31	26.73	1,344.79
13.02.01.06.06	CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	8.13	536.97	4,365.57
13.02.01.06.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	45.11	70.44	3,177.55
13.02.01.06.08	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	180.91	7.13	1,289.89
13.02.01.06.09	MUROS DE LADRILLO K.K. DE CABEZA S/MORTERO	m2	73.51	78.60	5,777.89
13.02.01.06.10	FILTRO DE GRAVA Ø 1 1/2" A Ø 2"	m3	13.16	138.76	1,826.08
13.02.01.06.11	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE POZO DE PERCOLACION	und	13.00	222.09	2,887.17
13.03	FLETE				117,169.70
13.03.01	FLETE TERRESTRE - HUACHON	gib	1.00	45,169.50	45,169.50
13.03.02	FLETE RURAL - HUACHON	gib	1.00	72,000.20	72,000.20
14	LOCALIDAD DE JATUNPAMPA DEL CASERIO DE HUACHON				168,003.99
14.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE				43,267.78
14.01.01	RED DE DISTRIBUCION (L=470.00m)				27,129.01
14.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,527.50
14.01.01.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	470.00	1.34	629.80
14.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES	m	470.00	1.91	897.70
14.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				21,960.04
14.01.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	218.31	18.87	4,119.51
14.01.01.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m. EN TERRENO CONGLOMERADO	m	152.81	22.91	3,500.88

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Huanoy
Ingeniero Civil
Huanoy



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

1987

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Costo al 09/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
14.01.01.02.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO SEMI ROCOSO	m	98.88	29.15	2,882.35
14.01.01.02.04	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pto	25.00	42.37	1,059.25
14.01.01.02.05	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	470.00	2.20	1,034.00
14.01.01.02.06	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m	m	470.00	3.22	1,513.40
14.01.01.02.07	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m	m	371.12	7.39	2,742.58
14.01.01.02.08	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO E=0.20X0.50m	m	98.88	12.78	1,263.69
14.01.01.02.09	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.40X0.50m	m	470.00	7.36	3,459.20
14.01.01.02.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	14.41	26.73	385.18
14.01.01.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				3,632.47
14.01.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 3/4"	m	470.00	6.16	2,895.20
14.01.01.03.02	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 3/4". RED DISTR.	gib	1.00	65.17	65.17
14.01.01.03.03	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA	m	470.00	1.43	672.10
14.01.02	CAMARA ROMPE PRESION CRP-7 (02 UND)				8,072.11
14.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				16.33
14.01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	5.04	1.61	8.11
14.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	5.04	1.63	8.22
14.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				426.15
14.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.54	53.45	242.66
14.01.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	5.04	3.64	18.35
14.01.02.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.92	53.70	49.40
14.01.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	4.33	26.73	115.74
14.01.02.03	CONCRETO SIMPLE				408.67
14.01.02.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	5.04	42.91	216.27
14.01.02.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	2.00	60.00	120.00
14.01.02.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	1.00	70.20	70.20
14.01.02.03.04	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.02	109.77	2.20
14.01.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,306.78
14.01.02.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	133.82	7.13	954.14
14.01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	19.68	73.16	1,439.79
14.01.02.04.03	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	1.70	536.97	912.85
14.01.02.05	ACABADOS				731.26
14.01.02.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	22.24	23.81	529.53
14.01.02.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	10.64	18.96	201.73
14.01.02.06	ACCESORIOS Y OTROS				3,182.92
14.01.02.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	2.00	172.22	344.44
14.01.02.06.02	TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	271.35	542.70
14.01.02.06.03	ACCESORIOS DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 7 DE 1"	und	2.00	581.29	1,162.58
14.01.02.06.04	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE - CRP TIPO 7 DE 2"	und	2.00	442.72	885.44
14.01.02.06.05	VENTILACION CON TUBERIA F" G" Ø 2"	und	2.00	123.88	247.76
14.01.03	VALVULA DE PURGA - RED DISTRIBUCION (03 UND)				4,007.09
14.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9.72
14.01.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	3.00	1.61	4.83
14.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	3.00	1.63	4.89
14.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				216.18
14.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.40	53.45	128.28
14.01.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	3.00	3.64	10.92
14.01.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	2.88	26.73	76.98
14.01.03.03	CONCRETO SIMPLE				416.23

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Huaney Camacho Jesús Johan

INGENIERO CIVIL

C.I.P. N° 163265



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
14.01.03.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	3.00	42.91	128.73
14.01.03.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	3.00	60.00	180.00
14.01.03.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	1.50	70.20	105.30
14.01.03.03.04	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.02	109.77	2.20
14.01.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,964.09
14.01.03.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2	kg	64.51	7.13	459.96
14.01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	13.44	73.16	983.27
14.01.03.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	0.97	536.97	520.86
14.01.03.05	ACABADOS				491.33
14.01.03.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	14.52	23.81	345.72
14.01.03.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	7.68	18.96	145.61
14.01.03.06	EQUIPAMIENTO				909.54
14.01.03.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	3.00	172.22	516.66
14.01.03.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DE 1"	und	3.00	130.96	392.88
14.01.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS (10 UND)				4,058.57
14.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				192.82
14.01.04.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	59.33	1.34	79.50
14.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICAL P/OBRAS LINEALES	m	59.33	1.91	113.32
14.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,561.56
14.01.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.40x0.50 m. TERRENO NORMAL	m	59.33	12.82	760.61
14.01.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40m	m	59.33	3.56	211.21
14.01.04.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=0.10m, B=0.40	m	59.33	2.04	121.03
14.01.04.02.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO 0.40X0.40M	m	59.33	7.90	468.71
14.01.04.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				1,144.86
14.01.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 Ø 1/2"	m	59.33	5.04	299.02
14.01.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2" PARA RED Ø 3/4"	und	10.00	76.10	761.00
14.01.04.03.03	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE	m	59.33	1.43	84.84
14.01.04.04	CAJAS Y TAPAS				1,169.33
14.01.04.04.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.84	53.45	44.90
14.01.04.04.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJA P/ESTRUCTURAS	m2	2.40	3.64	8.74
14.01.04.04.03	CONCRETO FC=140 kg/cm2	m3	0.18	384.38	69.19
14.01.04.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA	und	10.00	104.65	1,046.50
14.02	SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS				99,397.22
14.02.01	UBS - AH CON BIODIGESTOR (08 UND)				99,397.22
14.02.01.01	CASETA DE SS.HH. (08 UND)				67,909.56
14.02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				207.36
14.02.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	64.00	1.61	103.04
14.02.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	64.00	1.63	104.32
14.02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,876.04
14.02.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	16.50	53.45	881.93
14.02.01.01.02.02	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pto	8.00	42.37	338.96
14.02.01.01.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	4.16	24.93	103.71
14.02.01.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	20.63	26.73	551.44
14.02.01.01.03	CONCRETO SIMPLE				4,525.17
14.02.01.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO MEZCLA C:H 1:12 E=2"	m2	5.12	29.03	148.63
14.02.01.01.03.02	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	11.23	292.39	3,283.54
14.02.01.01.03.03	SOBRECIMENTOS MEZCLA C:H 1:8 + 25% P.M.	m3	2.36	313.83	740.64

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
14.02.01.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	m2	4.72	64.88	306.23
14.02.01.01.03.05	CONCRETO F'C=140 kg/cm3 EN SEPARADOR DE DUCHA	m3	0.12	384.38	46.13
14.02.01.01.04	CONCRETO ARMADO				7,399.27
14.02.01.01.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	284.10	7.13	2,025.63
14.02.01.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS	m2	35.84	70.39	2,522.78
14.02.01.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS	m2	23.63	70.39	1,663.32
14.02.01.01.04.04	CONCRETO EN COLUMNAS Y DINTEL FC=175KG/CM2	m3	2.59	458.51	1,187.54
14.02.01.01.05	MUROS Y TABIQUERIA DE ALBAÑILERIA				7,044.77
14.02.01.01.05.01	MUROS DE LADRILLO SOGA TIPO CARAVISTA KK 18 HUECOS;MEZCLA 1:5 X 1.5cm.	m2	77.11	91.36	7,044.77
14.02.01.01.06	PISOS Y PAVIMENTOS				3,451.83
14.02.01.01.06.01	PISO DE CONCRETO CEMENTO PULIDO S/C E=4" MEZCLA C:H 1:6	m2	15.70	52.52	824.56
14.02.01.01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDA	m2	13.58	69.85	948.56
14.02.01.01.06.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2., EN VEREDA E=10CM	m3	3.51	339.78	1,192.63
14.02.01.01.06.04	ACABADO SEMI PULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE BRUÑAS	m2	35.12	9.21	323.46
14.02.01.01.06.05	JUNTA ASFALTICA DE DILATACION	m	79.40	2.31	182.62
14.02.01.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				123.31
14.02.01.01.07.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO FROTACHADO EN EXTERIOR, H=30cm; E=2.0cm	m2	13.61	9.06	123.31
14.02.01.01.08	REVOQUES Y ENLUCIDOS				6,465.73
14.02.01.01.08.01	TARRAJEO PULIDO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE, e=1.5cm, 1:4	m2	45.46	54.19	2,463.48
14.02.01.01.08.02	TARRAJEO NORMAL EN MURO INTERIOR Y COLUMNAS EXTERIOR, e=1.5 cm, 1:4	m2	86.61	46.21	4,002.25
14.02.01.01.09	ESTRUCTURA DE MADERA				14,714.40
14.02.01.01.09.01	TIJERAL DE MADERA 3"x2" SEGUN DISEÑO	und	16.00	449.70	7,195.20
14.02.01.01.09.02	CORREA DE MADERA 2" x 2"	m	124.80	60.25	7,519.20
14.02.01.01.10	COBERTURAS				4,081.42
14.02.01.01.10.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA	m2	54.08	75.47	4,081.42
14.02.01.01.11	CARPINTERIA METALICA				2,726.64
14.02.01.01.11.01	PUERTA METALICA C/TUBO CUADRADO 1.5"x1.5" DE 0.75m x 2.00m	und	8.00	340.83	2,726.64
14.02.01.01.12	CARPINTERIA DE MADERA				1,399.84
14.02.01.01.12.01	VENTANA DE MADERA 2"x2"CON MALLA MOSQUETERA	und	8.00	174.98	1,399.84
14.02.01.01.13	SALIDA DE AGUA Y ACCESORIOS				2,319.84
14.02.01.01.13.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 Ø 1/2"	m	120.00	5.04	604.80
14.02.01.01.13.02	CODO PVC SAP DE 1/2"x90°	und	96.00	2.54	243.84
14.02.01.01.13.03	TEE PVC SAP DE 1/2"	und	32.00	18.07	578.24
14.02.01.01.13.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"	und	16.00	55.81	892.96
14.02.01.01.14	SALIDA DE DESAGUE Y ACCESORIOS				2,932.50
14.02.01.01.14.01	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	66.40	6.44	427.62
14.02.01.01.14.02	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	24.00	13.86	332.64
14.02.01.01.14.03	SUMIDERO CROMADO DE 2"	und	8.00	14.25	114.00
14.02.01.01.14.04	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 2"	und	8.00	16.36	130.88
14.02.01.01.14.05	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 4"	und	8.00	32.47	259.76
14.02.01.01.14.06	SOMBRERO PVC DE VENTILACION D=2"	und	8.00	3.50	28.00
14.02.01.01.14.07	CODO PVC SAL 2"x90°	und	48.00	13.40	643.20
14.02.01.01.14.08	CODO PVC SAL 2"x45°	und	8.00	13.40	107.20
14.02.01.01.14.09	CODO INY PIDESAGUE 4"x2"x90°	und	8.00	22.30	178.40
14.02.01.01.14.10	YEE PVC SAL 2"x2"	und	8.00	17.34	138.72
14.02.01.01.14.11	YEE PVC SAL 4" X 2"	und	8.00	19.88	159.04
14.02.01.01.14.12	TEE PVC SANITARIA 4" X 4"	und	8.00	30.05	240.40

Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

1984

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
14.02.01.01.14.13	TRAMPA PVC SAL DE 2"	und	8.00	21.58	172.64
14.02.01.01.15	APARATOS SANITARIOS				8,065.12
14.02.01.01.15.01	INODORO TANQUE BAJO C/ACCESORIOS COMPLETOS	pza	8.00	276.98	2,215.84
14.02.01.01.15.02	LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO 1 LLAVE	und	8.00	183.74	1,469.92
14.02.01.01.15.03	DUCHA CON ACCESORIOS COMPLETOS	pza	8.00	143.60	1,148.80
14.02.01.01.15.04	LAVADERO DE CONCRETO +ACCESORIOS	und	8.00	403.82	3,230.56
14.02.01.01.16	INSTALACIONES ELECTRICAS				576.32
14.02.01.01.16.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SEL DE Ø 3/4"	m	24.00	4.08	97.92
14.02.01.01.16.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW 14 AWG	m	48.00	3.43	164.64
14.02.01.01.16.03	INTERRUPTOR SIMPLE	pto	8.00	10.95	87.60
14.02.01.01.16.04	SALIDA DE LUZ CON LUMINARIA DE 50W	pto	8.00	28.27	226.16
14.02.01.02	INSTALACION DE BIODIGESTOR				7,323.59
14.02.01.02.01	OBRAS PRELIMINARES				16.49
14.02.01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	5.09	1.61	8.19
14.02.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	5.09	1.63	8.30
14.02.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				717.47
14.02.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	8.14	53.45	435.08
14.02.01.02.02.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.51	53.70	27.39
14.02.01.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	9.54	26.73	255.00
14.02.01.02.03	CONCRETO SIMPLE				147.23
14.02.01.02.03.01	CONCRETO Fc=100 kg/cm2, PARA SOLADOS	m3	0.51	288.68	147.23
14.02.01.02.04	SUMINIST. E INSTALAC. DE BIODIGESTOR				6,442.40
14.02.01.02.04.01	SUM. E INST. DE BIODIGESTOR DE 600 LT.	und	8.00	805.30	6,442.40
14.02.01.03	CAJA DE REGISTRO DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR				2,642.85
14.02.01.03.01	OBRAS PRELIMINARES				7.84
14.02.01.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	2.42	1.61	3.90
14.02.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	2.42	1.63	3.94
14.02.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				155.81
14.02.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.69	53.45	90.33
14.02.01.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	2.42	3.64	8.81
14.02.01.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	2.12	26.73	56.67
14.02.01.03.03	CAJA DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR				2,214.24
14.02.01.03.03.01	SUMIN. E INSTALACION DE CAJA DE LODO HDPE P/BIODIGESTOR	und	8.00	276.78	2,214.24
14.02.01.03.04	SALIDA DE DESAGUE				264.96
14.02.01.03.04.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	8.00	18.87	150.96
14.02.01.03.04.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	8.00	2.20	17.60
14.02.01.03.04.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO, E=0.10m	m	8.00	1.63	13.04
14.02.01.03.04.04	RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 0.5m x 0.6m	m	8.00	3.98	31.84
14.02.01.03.04.05	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	8.00	6.44	51.52
14.02.01.04	INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO				2,733.87
14.02.01.04.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	4.48	1.61	7.21
14.02.01.04.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	4.48	1.63	7.30
14.02.01.04.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.24	53.45	119.73
14.02.01.04.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	4.48	3.64	16.31
14.02.01.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	2.80	26.73	74.84
14.02.01.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE	und	16.00	156.78	2,508.48
14.02.01.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS EN EXTERIORES				5,507.13
14.02.01.05.01	LIMPIEZA Y DESBROCE EN TERRENO h=0.30 m	m	96.00	1.93	185.28
14.02.01.05.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m	96.00	1.62	155.52
14.02.01.05.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	96.00	18.87	1,811.52

Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.



Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
14.02.01.05.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40m	m	96.00	3.56	341.76
14.02.01.05.05	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=0.10m, B=0.40	m	96.00	2.04	195.84
14.02.01.05.06	RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 0.5m x 0.6m	m	96.00	3.98	382.08
14.02.01.05.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	9.00	26.73	240.57
14.02.01.05.08	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	40.00	6.44	257.60
14.02.01.05.09	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	56.00	13.86	776.16
14.02.01.05.10	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE	m	96.00	0.85	81.60
14.02.01.05.11	CODO PVC SAL 2"x90°	und	8.00	13.40	107.20
14.02.01.05.12	CODO PVC SAL 2"x45°	und	8.00	13.40	107.20
14.02.01.05.13	CODO PVC SAL 4"x45°	und	32.00	22.69	726.08
14.02.01.05.14	YEE PVC SAL 2"x2"	und	8.00	17.34	138.72
14.02.01.06	POZO PERCOLADOR				13,289.22
14.02.01.06.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	13.76	1.61	22.15
14.02.01.06.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	13.76	1.63	22.43
14.02.01.06.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	24.77	18.87	467.41
14.02.01.06.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	13.76	3.64	50.09
14.02.01.06.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	30.96	26.73	827.56
14.02.01.06.06	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	5.00	536.97	2,684.85
14.02.01.06.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	27.76	70.44	1,955.41
14.02.01.06.08	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	111.33	7.13	793.78
14.02.01.06.09	MUROS DE LADRILLO K.K. DE CABEZA S/MORTERO	m2	45.24	78.60	3,555.86
14.02.01.06.10	FILTRO DE GRAVA Ø 1 1/2" A Ø 2"	m3	8.10	138.76	1,123.96
14.02.01.06.11	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE POZO DE PERCOLACION	und	8.00	222.09	1,776.72
14.03	FLETE				25,338.99
14.03.01	FLETE TERRESTRE - JATUMPAMPA	glb	1.00	25,338.99	25,338.99
15	LOCALIDAD DE ICHAHUACNIN DEL CASERIO DE HUACHON				216,112.18
15.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE				154,764.91
15.01.01	RED DE DISTRIBUCION (L=2,282.65m)				109,280.09
15.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7,418.61
15.01.01.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	2,282.65	1.34	3,058.75
15.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES	m	2,282.65	1.91	4,359.86
15.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				83,729.43
15.01.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	1,332.60	18.87	25,146.16
15.01.01.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m. EN TERRENO CONGLOMERADO	m	380.74	22.91	8,722.75
15.01.01.02.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO SEMI ROCOSO	m	190.37	29.15	5,549.29
15.01.01.02.04	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pto	95.00	42.37	4,025.15
15.01.01.02.05	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	1,903.72	2.20	4,188.18
15.01.01.02.06	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10x0.50m	m	1,903.72	3.22	6,129.98
15.01.01.02.07	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20x0.50m	m	1,713.35	7.39	12,661.66
15.01.01.02.08	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO E=0.20x0.50m	m	190.37	12.78	2,432.93
15.01.01.02.09	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.40x0.50m	m	1,903.72	7.36	14,011.38
15.01.01.02.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	31.91	26.73	852.95
15.01.01.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				18,141.05
15.01.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"	m	221.97	7.39	1,640.36
15.01.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 3/4"	m	1,681.75	6.16	10,359.58
15.01.01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE 100 SDR17 Ø 1"	m	136.00	8.84	1,202.24

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
15.01.01.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE 100 SDR17 Ø 3/4"	m	242.93	6.20	1,506.17
15.01.01.03.05	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1". RED DISTR.	gib	1.00	103.34	103.34
15.01.01.03.06	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 3/4". RED DISTR.	gib	1.00	65.17	65.17
15.01.01.03.07	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA	m	2,282.65	1.43	3,264.19
15.01.02	CAMARA ROMPE PRESION CRP-7 (08 UND)				32,275.99
15.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				65.32
15.01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	20.16	1.61	32.46
15.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	20.16	1.63	32.86
15.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,705.15
15.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	18.14	53.45	969.58
15.01.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	20.16	3.64	73.38
15.01.02.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	3.70	53.70	198.69
15.01.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	17.34	26.73	463.50
15.01.02.03	CONCRETO SIMPLE				1,632.46
15.01.02.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	20.16	42.91	865.07
15.01.02.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	8.00	60.00	480.00
15.01.02.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	4.00	70.20	280.80
15.01.02.03.04	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.06	109.77	6.59
15.01.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				13,215.30
15.01.02.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	535.27	7.13	3,816.48
15.01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	78.72	73.16	5,759.16
15.01.02.04.03	CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	6.78	536.97	3,640.66
15.01.02.05	ACABADOS				2,925.08
15.01.02.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	88.96	23.81	2,118.14
15.01.02.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	42.56	18.96	806.94
15.01.02.06	ACCESORIOS Y OTROS				12,731.68
15.01.02.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	8.00	172.22	1,377.76
15.01.02.06.02	TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	8.00	271.35	2,170.80
15.01.02.06.03	ACCESORIOS DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 7 DE 1"	und	8.00	581.29	4,650.32
15.01.02.06.04	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE - CRP TIPO 7 DE 2"	und	8.00	442.72	3,541.76
15.01.02.06.05	VENTILACION CON TUBERIA F" G" Ø 2"	und	8.00	123.88	991.04
15.01.03	VALVULA DE PURGA - RED DISTRIBUCION (03 UND)				4,807.09
15.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9.72
15.01.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	3.00	1.61	4.83
15.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	3.00	1.63	4.89
15.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				215.18
15.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.40	53.45	128.28
15.01.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	3.00	3.64	10.92
15.01.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	2.88	26.73	76.98
15.01.03.03	CONCRETO SIMPLE				415.23
15.01.03.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	3.00	42.91	128.73
15.01.03.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	3.00	60.00	180.00
15.01.03.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	1.50	70.20	105.30
15.01.03.03.04	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.02	109.77	2.20
15.01.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,964.09
15.01.03.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	64.51	7.13	459.96
15.01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	13.44	73.16	983.27
15.01.03.04.03	CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	0.97	536.97	520.86
15.01.03.05	ACABADOS				491.33
15.01.03.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	14.52	23.81	345.72

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
15.01.03.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	7.68	18.96	145.61
15.01.03.06	EQUIPAMIENTO				909.54
15.01.03.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	3.00	172.22	516.66
15.01.03.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DE 1"	und	3.00	130.96	392.88
15.01.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS (04 UND)				1,495.33
15.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				65.36
15.01.04.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	20.11	1.34	26.95
15.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES	m	20.11	1.91	38.41
15.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				529.29
15.01.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.40x0.50 m. TERRENO NORMAL	m	20.11	12.82	257.81
15.01.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40m	m	20.11	3.56	71.59
15.01.04.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=0.10m, B=0.40	m	20.11	2.04	41.02
15.01.04.02.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO 0.40X0.40M	m	20.11	7.90	158.87
15.01.04.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				434.51
15.01.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 Ø 1/2"	m	20.11	5.04	101.35
15.01.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2" PARA RED Ø 3/4"	und	4.00	76.10	304.40
15.01.04.03.03	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE	m	20.11	1.43	28.76
15.01.04.04	CAJAS Y TAPAS				467.17
15.01.04.04.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.34	53.45	18.17
15.01.04.04.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJA P/ESTRUCTURAS	m2	0.96	3.64	3.49
15.01.04.04.03	CONCRETO F'C=140 kg/cm2	m3	0.07	384.38	26.91
15.01.04.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA	und	4.00	104.65	418.60
15.01.05	TRASVASE TIPO II (L=15.00 m) - R. DISTRIBUCION				7,705.41
15.01.05.01	CAMARA DE ANCLAJE				4,940.63
15.01.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7.77
15.01.05.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	2.40	1.61	3.86
15.01.05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	2.40	1.63	3.91
15.01.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				114.58
15.01.05.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.20	53.45	64.14
15.01.05.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	2.40	3.64	8.74
15.01.05.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.56	26.73	41.70
15.01.05.01.03	CONCRETO SIMPLE				882.92
15.01.05.01.03.01	CONCRETO Fc=175 kg/cm2	m3	1.20	477.48	572.98
15.01.05.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	4.40	70.44	309.94
15.01.05.01.04	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE				3,935.36
15.01.05.01.04.01	CABLE PRINCIPAL TIPO BOA 3/8" (6"19)	m	41.00	22.89	938.49
15.01.05.01.04.02	CABLE SECUNDARIO TIPO BOA 1/4" (6"19)	m	30.94	20.61	637.67
15.01.05.01.04.03	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	16.00	87.58	1,401.28
15.01.05.01.04.04	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	und	1.00	957.92	957.92
15.01.05.02	COLUMNA DE SOPORTE				2,764.78
15.01.05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9.33
15.01.05.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	2.88	1.61	4.64
15.01.05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	2.88	1.63	4.69
15.01.05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				294.18
15.01.05.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.88	53.45	153.94
15.01.05.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	2.88	3.64	10.48
15.01.05.02.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	1.58	53.70	84.85

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Huaney Cerrón de Jesús Johan

INGENIERO CIVIL

C.I.P. N° 163255



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
15.01.05.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.68	26.73	44.91
15.01.05.02.03	OBRAS DE CONCRETO				2,461.27
15.01.05.02.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	2.88	42.91	123.58
15.01.05.02.03.02	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	148.27	7.13	1,057.17
15.01.05.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	6.20	73.16	453.59
15.01.05.02.03.04	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	1.54	536.97	826.93
15.02	SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS				23,604.35
15.02.01	UBS - AH CON BIODIGESTOR (02 UND)				23,604.35
15.02.01.01	CASETA DE SS.HH. (02 UND)				16,981.03
15.02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				51.84
15.02.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	16.00	1.61	25.76
15.02.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	16.00	1.63	26.08
15.02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				469.35
15.02.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.13	53.45	220.75
15.02.01.01.02.02	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pto	2.00	42.37	84.74
15.02.01.01.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	1.04	24.93	25.93
15.02.01.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	5.16	26.73	137.93
15.02.01.01.03	CONCRETO SIMPLE				1,132.03
15.02.01.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO MEZCLA C:H 1:12 E=2"	m2	1.28	29.03	37.16
15.02.01.01.03.02	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	2.81	292.39	821.62
15.02.01.01.03.03	SOBRECIMENTOS MEZCLA C:H 1:8 + 25% P.M.	m3	0.59	313.83	185.16
15.02.01.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	m2	1.18	64.88	76.56
15.02.01.01.03.05	CONCRETO F'c=140 kg/cm3 EN SEPARADOR DE DUCHA	m3	0.03	384.38	11.53
15.02.01.01.04	CONCRETO ARMADO				1,851.09
15.02.01.01.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	71.02	7.13	506.37
15.02.01.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS	m2	8.96	70.39	630.69
15.02.01.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS	m2	5.91	70.39	416.00
15.02.01.01.04.04	CONCRETO EN COLUMNAS Y DINTEL FC=175KG/CM2	m3	0.65	458.51	298.03
15.02.01.01.05	MUROS Y TABIQUERIA DE ALBAÑILERIA				1,761.42
15.02.01.01.05.01	MUROS DE LADRILLO SOGA TIPO CARAVISTA KK 18 HUECOS;MEZCLA 1:5 X 1.5cm.	m2	19.28	91.36	1,761.42
15.02.01.01.06	PISOS Y PAVIMENTOS				863.90
15.02.01.01.06.01	PISO DE CONCRETO CEMENTO PULIDO S/C E=4" MEZCLA C:H 1:6	m2	3.92	52.52	205.88
15.02.01.01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDA	m2	3.40	69.85	237.49
15.02.01.01.06.03	CONCRETO F'c=175 KG/CM2., EN VEREDA E=10CM	m3	0.88	339.78	299.01
15.02.01.01.06.04	ACABADO SEMI PULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE BRUÑAS	m2	8.78	9.21	80.86
15.02.01.01.06.05	JUNTA ASFALTICA DE DILATACION	m	17.60	2.31	40.66
15.02.01.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				30.80
15.02.01.01.07.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO FROTACHADO EN EXTERIOR, H=30cm; E=2.0cm	m2	3.40	9.06	30.80
15.02.01.01.08	REVOQUES Y ENLUCIDOS				1,616.59
15.02.01.01.08.01	TARRAJEO PULIDO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE, e=1.5cm, 1:4	m2	11.37	54.19	616.14
15.02.01.01.08.02	TARRAJEO NORMAL EN MURO INTERIOR Y COLUMNAS EXTERIOR, e=1.5 cm, 1:4	m2	21.65	46.21	1,000.45
15.02.01.01.09	ESTRUCTURA DE MADERA				3,678.60
15.02.01.01.09.01	TIJERAL DE MADERA 3"x2" SEGUN DISEÑO	und	4.00	449.70	1,798.80
15.02.01.01.09.02	CORREA DE MADERA 2" x 2"	m	31.20	60.25	1,879.80
15.02.01.01.10	COBERTURAS				1,020.35
15.02.01.01.10.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA	m2	13.52	75.47	1,020.35
15.02.01.01.11	CARPINTERIA METALICA				681.66
15.02.01.01.11.01	PUERTA METALICA C/TUBO CUADRADO 1.5"x1.5" DE 0.75m x 2.00m	und	2.00	340.83	681.66

1979

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
15.02.01.01.12	CARPINTERIA DE MADERA				349.96
15.02.01.01.12.01	VENTANA DE MADERA 2"x2"CON MALLA MOSQUETERA	und	2.00	174.98	349.96
15.02.01.01.13	SALIDA DE AGUA Y ACCESORIOS				579.96
15.02.01.01.13.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002	m	30.00	5.04	151.20
	Ø 1/2"				
15.02.01.01.13.02	CODO PVC SAP DE 1/2"x90"	und	24.00	2.54	60.96
15.02.01.01.13.03	TEE PVC SAP DE 1/2"	und	8.00	18.07	144.56
15.02.01.01.13.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE	und	4.00	55.81	223.24
	1/2"				
15.02.01.01.14	SALIDA DE DESAGUE Y ACCESORIOS				733.12
15.02.01.01.14.01	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	16.60	6.44	106.90
15.02.01.01.14.02	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	6.00	13.86	83.16
15.02.01.01.14.03	SUMIDERO CROMADO DE 2"	und	2.00	14.25	28.50
15.02.01.01.14.04	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 2"	und	2.00	16.36	32.72
15.02.01.01.14.05	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 4"	und	2.00	32.47	64.94
15.02.01.01.14.06	SOMBRERO PVC DE VENTILACION D=2"	und	2.00	3.50	7.00
15.02.01.01.14.07	CODO PVC SAL 2"x90"	und	12.00	13.40	160.80
15.02.01.01.14.08	CODO PVC SAL 2"x45"	und	2.00	13.40	26.80
15.02.01.01.14.09	CODO INY PIDEAGUE 4"x2"x90"	und	2.00	22.30	44.60
15.02.01.01.14.10	YEE PVC SAL 2"x2"	und	2.00	17.34	34.68
15.02.01.01.14.11	YEE PVC SAL 4" X 2"	und	2.00	19.88	39.76
15.02.01.01.14.12	TEE PVC SANITARIA 4" X 4"	und	2.00	30.05	60.10
15.02.01.01.14.13	TRAMPA PVC SAL DE 2"	und	2.00	21.58	43.16
15.02.01.01.15	APARATOS SANITARIOS				2,016.28
15.02.01.01.15.01	INODORO TANQUE BAJO C/ACCESORIOS COMPLETOS	pza	2.00	276.98	553.96
15.02.01.01.15.02	LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO 1 LLAVE	und	2.00	183.74	367.48
15.02.01.01.15.03	DUCHA CON ACCESORIOS COMPLETOS	pza	2.00	143.60	287.20
15.02.01.01.15.04	LAVADERO DE CONCRETO +ACCESORIOS	und	2.00	403.82	807.64
15.02.01.01.16	INSTALACIONES ELECTRICAS				144.08
15.02.01.01.16.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SEL DE Ø 3/4"	m	6.00	4.08	24.48
15.02.01.01.16.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 14 AWG	m	12.00	3.43	41.16
15.02.01.01.16.03	INTERRUPTOR SIMPLE	pto	2.00	10.95	21.90
15.02.01.01.16.04	SALIDA DE LUZ CON LUMINARIA DE 50W	pto	2.00	28.27	56.54
15.02.01.02	INSTALACION DE BIODIGESTOR				1,832.14
15.02.01.02.01	OBRAS PRELIMINARES				4.11
15.02.01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.27	1.61	2.04
15.02.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.27	1.63	2.07
15.02.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				179.90
15.02.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.04	53.45	109.04
15.02.01.02.02.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.13	53.70	6.98
15.02.01.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	2.39	26.73	63.88
15.02.01.02.03	CONCRETO SIMPLE				37.53
15.02.01.02.03.01	CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADOS	m3	0.13	288.68	37.53
15.02.01.02.04	SUMINIST. E INSTALAC. DE BIODIGESTOR				1,510.60
15.02.01.02.04.01	SUM. E INST. DE BIODIGESTOR DE 600 LT.	und	2.00	805.30	1,510.60
15.02.01.03	CAJA DE REGISTRO DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR				660.61
15.02.01.03.01	OBRAS PRELIMINARES				1.97
15.02.01.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	0.61	1.61	0.98
15.02.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	0.61	1.63	0.99
15.02.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				38.84
15.02.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.42	53.45	22.45

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Huanay, Juanza Jesús Johan

INGENIERO CIVIL

C.I.P. N° 163255



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
15.02.01.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	0.61	3.64	2.22
15.02.01.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.53	26.73	14.17
15.02.01.03.03	CAJA DE Lodos HDPE PARA BIODIGESTOR				553.56
15.02.01.03.03.01	SUMIN. E INSTALACION DE CAJA DE LODO HDPE P/BIODIGESTOR	und	2.00	276.78	553.56
15.02.01.03.04	SALIDA DE DESAGUE				66.24
15.02.01.03.04.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	2.00	18.87	37.74
15.02.01.03.04.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	2.00	2.20	4.40
15.02.01.03.04.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO, E=0.10m	m	2.00	1.63	3.26
15.02.01.03.04.04	RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 0.5m x 0.6m	m	2.00	3.98	7.96
15.02.01.03.04.05	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	2.00	6.44	12.88
15.02.01.04	INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO				683.47
15.02.01.04.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.12	1.61	1.80
15.02.01.04.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.12	1.63	1.83
15.02.01.04.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.56	53.45	29.93
15.02.01.04.04	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO	m2	1.12	3.64	4.08
15.02.01.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.70	26.73	18.71
15.02.01.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE	und	4.00	156.78	627.12
15.02.01.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS EN EXTERIORES				1,376.78
15.02.01.05.01	LIMPIEZA Y DESBROCE EN TERRENO h=0.30 m	m	24.00	1.93	46.32
15.02.01.05.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m	24.00	1.62	38.88
15.02.01.05.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	24.00	18.87	452.88
15.02.01.05.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40m	m	24.00	3.56	85.44
15.02.01.05.05	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=0.10m, B=0.40	m	24.00	2.04	48.96
15.02.01.05.06	RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 0.5m x 0.6m	m	24.00	3.98	95.52
15.02.01.05.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	2.25	26.73	60.14
15.02.01.05.08	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	10.00	6.44	64.40
15.02.01.05.09	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	14.00	13.86	194.04
15.02.01.05.10	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE	m	24.00	0.85	20.40
15.02.01.05.11	CODO PVC SAL 2"x90°	und	2.00	13.40	26.80
15.02.01.05.12	CODO PVC SAL 2"x45°	und	2.00	13.40	26.80
15.02.01.05.13	CODO PVC SAL 4"x45°	und	8.00	22.59	181.52
15.02.01.05.14	YEE PVC SAL 2"x2"	und	2.00	17.34	34.68
15.02.01.06	ZANJA DE INFILTRACION				2,070.32
15.02.01.06.01	CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL				673.54
15.02.01.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	0.60	1.61	0.97
15.02.01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	0.60	1.63	0.98
15.02.01.06.01.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	0.36	18.87	6.79
15.02.01.06.01.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	0.60	3.64	2.18
15.02.01.06.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.45	26.73	12.03
15.02.01.06.01.06	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.28	477.48	133.69
15.02.01.06.01.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.07	70.44	357.13
15.02.01.06.01.08	ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2	kg	2.80	7.13	19.96
15.02.01.06.01.09	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE, e=1.5cm, 1:4	m2	2.58	54.19	139.81
15.02.01.06.02	ZONA DE PERCOLACION				1,396.78
15.02.01.06.02.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	8.00	1.61	12.88
15.02.01.06.02.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	8.00	1.63	13.04
15.02.01.06.02.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	5.40	18.87	120.77
15.02.01.06.02.04	FILTRO DE GRAVA Ø 1" A Ø 1 1/2"	m3	1.60	124.76	199.62

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huaney Carmona Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
C.I.E. N° 163285



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJIA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
15.02.01.06.02.05	FILTRO DE GRAVA Ø 1 1/2" A Ø 2"	m3	1.60	138.76	222.02
15.02.01.06.02.06	MATERIAL IMPERMEABLE SOBRE FILTRO DE GRAVA	m2	8.00	32.30	258.40
15.02.01.06.02.07	RELLENO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	3.20	20.04	64.13
15.02.01.06.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	8.00	26.73	213.84
15.02.01.06.02.09	TUBERIA PVC SAL Ø 4" C/ORIFICIO C/Ø 0.12m	m	10.00	15.71	157.10
15.02.01.06.02.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - ZANJA DE PERCOLACION	gib	2.00	67.49	134.98
15.03	FLETE				37,742.92
15.03.01	FLETE TERRESTRE - ICHAHUACNIN	gib	1.00	13,661.02	13,661.02
15.03.02	FLETE RURAL - ICHAHUACNIN	gib	1.00	24,081.90	24,081.90
16	LOCALIDAD DE COCHACANCHA DEL CASERIO DE HUACHON				78,335.38
16.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE				69,216.60
16.01.01	RED DE DISTRIBUCION (L=1,246.66m)				55,195.13
16.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,051.64
16.01.01.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	1,246.66	1.34	1,670.52
16.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES	m	1,246.66	1.91	2,381.12
16.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				41,605.45
16.01.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	685.06	18.87	12,927.08
16.01.01.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m. EN TERRENO CONGLOMERADO	m	195.73	22.91	4,484.17
16.01.01.02.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO SEMI ROCOSO	m	97.87	29.15	2,852.91
16.01.01.02.04	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pio	15.00	42.37	635.55
16.01.01.02.05	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m	m	978.66	2.20	2,153.05
16.01.01.02.06	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m	m	978.66	3.22	3,151.29
16.01.01.02.07	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m	m	880.79	7.39	6,509.04
16.01.01.02.08	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO E=0.20X0.50m	m	97.87	12.78	1,250.78
16.01.01.02.09	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.40X0.50m	m	978.66	7.36	7,202.94
16.01.01.02.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	16.41	26.73	438.64
16.01.01.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				9,538.04
16.01.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 3/4"	m	978.66	6.16	6,028.55
16.01.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE 100 SDR17 Ø 3/4"	m	268.00	6.20	1,661.60
16.01.01.03.03	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 3/4"- RED DISTR.	gib	1.00	65.17	65.17
16.01.01.03.04	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA	m	1,246.66	1.43	1,782.72
16.01.02	CAMARA ROMPE PRESION CRP-7 (Ø1 UND)				4,036.18
16.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8.17
16.01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	2.52	1.61	4.06
16.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	2.52	1.63	4.11
16.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				213.20
16.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.27	53.45	121.33
16.01.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	2.52	3.64	9.17
16.01.02.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.46	53.70	24.70
16.01.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	2.17	26.73	58.00
16.01.02.03	CONCRETO SIMPLE				294.33
16.01.02.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	2.52	42.91	108.13
16.01.02.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	60.00	60.00
16.01.02.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	0.50	70.20	35.10
16.01.02.03.04	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.01	109.77	1.10
16.01.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,653.38
16.01.02.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	66.91	7.13	477.07

Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Huaney Corraza Jesús Johan

INGENIERO CIVIL

C.I.P. N° 163255



1976

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
16.01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	9.84	73.16	719.89
16.01.02.04.03	CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	0.85	536.97	456.42
16.01.02.05	ACABADOS				365.64
16.01.02.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	11.12	23.81	264.77
16.01.02.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	5.32	18.96	100.87
16.01.02.06	ACCESORIOS Y OTROS				1,581.46
16.01.02.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	172.22	172.22
16.01.02.06.02	TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	271.35	271.35
16.01.02.06.03	ACCESORIOS DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 7 DE 1"	und	1.00	581.29	581.29
16.01.02.06.04	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE - CRP TIPO 7 DE 2"	und	1.00	442.72	442.72
16.01.02.06.05	VENTILACION CON TUBERIA F° G° Ø 2"	und	1.00	123.88	123.88
16.01.03	VALVULA DE PURGA - RED DISTRIBUCION (01 UND)				1,334.26
16.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3.24
16.01.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.00	1.61	1.61
16.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	1.00	1.63	1.63
16.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				72.06
16.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.80	53.45	42.76
16.01.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.00	3.64	3.64
16.01.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	0.96	26.73	25.66
16.01.03.03	CONCRETO SIMPLE				139.11
16.01.03.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	1.00	42.91	42.91
16.01.03.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	60.00	60.00
16.01.03.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	0.50	70.20	35.10
16.01.03.03.04	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.01	109.77	1.10
16.01.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				652.89
16.01.03.04.01	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	21.50	7.13	153.30
16.01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	4.48	73.16	327.76
16.01.03.04.03	CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	0.32	536.97	171.83
16.01.03.05	ACABADOS				163.78
16.01.03.05.01	SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	4.84	23.81	115.24
16.01.03.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	2.56	18.96	48.54
16.01.03.06	EQUIPAMIENTO				303.18
16.01.03.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	172.22	172.22
16.01.03.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DE 1"	und	1.00	130.96	130.96
16.01.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS (02 UND)				945.62
16.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				50.31
16.01.04.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	15.48	1.34	20.74
16.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES	m	15.48	1.91	29.57
16.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				407.43
16.01.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.40x0.50 m. TERRENO NORMAL	m	15.48	12.82	198.45
16.01.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40m	m	15.48	3.56	55.11
16.01.04.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=0.10m, B=0.40	m	15.48	2.04	31.58
16.01.04.02.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO 0.40X0.40M	m	15.48	7.90	122.29
16.01.04.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				252.36
16.01.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 Ø 1/2"	m	15.48	5.04	78.02
16.01.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2" PARA RED Ø 3/4"	und	2.00	76.10	152.20
16.01.04.03.03	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE	m	15.48	1.43	22.14
16.01.04.04	CAJAS Y TAPAS				235.52

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Huaney Cafranza Jesús Johan

INGENIERO CIVIL

C.I.P. N° 163255



Fecha : 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJAJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJAJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
16.01.04.04.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.17	53.45	9.09
16.01.04.04.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJA P/ESTRUCTURAS	m2	0.48	3.64	1.75
16.01.04.04.03	CONCRETO F'c=140 kg/cm2	m3	0.04	384.38	15.38
16.01.04.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA	und	2.00	104.65	209.30
16.01.05	TRASVASE TIPO II (L=15.00 m) - R. DISTRIBUCION				7,705.41
16.01.05.01	CAMARA DE ANCLAJE				4,940.63
16.01.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7.77
16.01.05.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	2.40	1.61	3.85
16.01.05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	2.40	1.63	3.91
16.01.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				114.58
16.01.05.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.20	53.45	64.14
16.01.05.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	2.40	3.64	8.74
16.01.05.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.56	26.73	41.70
16.01.05.01.03	CONCRETO SIMPLE				882.92
16.01.05.01.03.01	CONCRETO F'c=175 kg/cm2	m3	1.20	477.48	572.98
16.01.05.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	4.40	70.44	309.94
16.01.05.01.04	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE				3,935.36
16.01.05.01.04.01	CABLE PRINCIPAL TIPO BOA 3/8" (6*19)	m	41.00	22.89	938.49
16.01.05.01.04.02	CABLE SECUNDARIO TIPO BOA 1/4" (6*19)	m	30.94	20.61	637.67
16.01.05.01.04.03	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	16.00	87.58	1,401.28
16.01.05.01.04.04	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	und	1.00	957.92	957.92
16.01.05.02	COLUMNA DE SOPORTE				2,764.78
16.01.05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9.33
16.01.05.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	2.88	1.61	4.64
16.01.05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	2.88	1.63	4.69
16.01.05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				294.18
16.01.05.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.88	53.45	153.94
16.01.05.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	2.88	3.64	10.48
16.01.05.02.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	1.58	53.70	84.85
16.01.05.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	1.68	26.73	44.91
16.01.05.02.03	OBRAS DE CONCRETO				2,461.27
16.01.05.02.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m	m2	2.88	42.91	123.58
16.01.05.02.03.02	ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	148.27	7.13	1,057.17
16.01.05.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	6.20	73.16	453.59
16.01.05.02.03.04	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	1.54	536.97	826.93
16.02	FLETE				9,118.78
16.02.01	FLETE TERRESTRE - COCHACANCHA	gib	1.00	4,406.78	4,406.78
16.02.02	FLETE RURAL - COCHACANCHA	gib	1.00	4,712.00	4,712.00
17	MEDIDAS DE MITIGACION AMBIENTAL				37,537.36
17.01	ANALISIS DE CALIDAD DE AGUA	und	11.00	1,600.00	17,600.00
17.02	GESTION DE RESIDUOS LIQUIDOS	gib	1.00	3,600.00	3,600.00
17.03	RIEGO DE LA ZONA DE TRABAJO	mes	8.00	160.92	1,287.36
17.04	ANALISIS DE MONITOREO DE AIRE	gib	4.00	2,300.00	9,200.00
17.05	MANEJO DE RESIDUOS DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	gib	4.00	1,400.00	5,600.00
17.06	IMPLEMENTACION CON RECOLECTORES DE RESIDUOS	gib	1.00	250.00	250.00
18	COMPONENTE SOCIAL				25,002.55
18.01	PLAN DE EDUCACION SANITARIA				16,702.58
18.01.01	Asamblea general 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	4.00	44.63	178.52



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Huanay, Franzca Jesús Johan

INGENIERO CIVIL

C.I.P. N° 163255



Fecha:

30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED Costo al 09/09/2024

Lugar ANCASH - AJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
18.01.02	Visita de campo de verificación y validación de padrón de beneficiarios/asociados.	Visit.	282.00	5.20	1,466.40
18.01.03	Asamblea de ratificación del padrón de beneficiarios/asociados del proyecto, firma de declaración unilateral del beneficiario/asociado para la instalación intradomiciliar de los servicios de saneamiento.	Asamblea	4.00	77.53	310.12
18.01.04	Diagnóstico inicial a las familias en Educación Sanitaria.	Diagnost	54.99	2.40	131.98
18.01.05	Asamblea general de socialización de la problemática a partir de los resultados del diagnóstico/socialización del plan de gestión de los servicios de saneamiento, plan de educación sanitaria y plan de supervisión.	Asamblea	4.00	37.13	148.52
18.01.06	Sesión de capacitación N°01: Importancia del agua para la salud.	Sesion	16.00	17.13	274.08
18.01.07	Taller N°01: Las enfermedades ligadas a saneamiento y las medidas preventivas.	Taller	16.00	10.88	174.08
18.01.08	Taller N°02: Vivienda y entorno saludable.	Taller	16.00	13.38	214.08
18.01.09	Taller N°03: Manualidades para la protección de utensilios, agua y los alimentos.	Taller	16.00	41.00	656.00
18.01.10	Taller N°04: Lavado de manos (momentos críticos y técnica de lavado de manos).	Taller	16.00	45.13	722.08
18.01.11	Taller N°05: Cultura de pago.	Taller	16.00	25.13	402.08
18.01.12	Taller N°06: Higiene personal.	Taller	16.00	12.75	204.00
18.01.13	Taller N°07: Disposición sanitaria de residuos sólidos y aguas residuales.	Taller	16.00	29.25	468.00
18.01.14	Sesión demostrativa N°01: Disposición sanitaria de excretas, operación y mantenimiento de la Unidad Básica de Saneamiento (UBS).	Sesion	16.00	34.51	552.16
18.01.15	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°02, 03 y 04.	Visit.	282.00	5.73	1,615.86
18.01.16	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°06 y 07 y sesión demostrativa N°01.	Visit.	282.00	0.33	93.06
18.01.17	Visitas domiciliarias de seguimiento y reforzamiento al cumplimiento de compromisos de la familia.	Visit.	282.00	0.33	93.06
18.01.18	Sesión educativa N° 1: Uso limpieza y mantenimiento de la Unidad Básica de Saneamiento (UBS) en la institución educativa.	Taller	4.00	51.75	207.00
18.01.19	Concurso de cuidado del medio ambiente 3 R: reducción de uso de plásticos, reuso de materiales y reciclaje.	Concurso	4.00	403.50	1,614.00
18.01.20	Taller: la sostenibilidad de mi proyecto y mi compromiso del pago de la cuota familiar para la administración operación y mantenimiento de los servicios.	Taller	16.00	21.25	340.00
18.01.21	Sesión educativa N° 2: Lavado de manos, higiene personal y limpieza del entorno de la Institución Educativa.	Taller	4.00	268.75	1,075.00
18.01.22	Pasacalle escolar con mensajes alusivos al cuidado y uso adecuado del agua, la Unidad Básica de Saneamiento (UBS) y la disposición adecuada de residuos sólidos.	Pascalle	4.00	344.00	1,376.00
18.01.23	Comunicación comunitaria.	S.radial	1.00	800.00	800.00
18.01.24	Concurso de viviendas saludables.	Concurso	4.00	819.00	3,276.00
18.01.25	Diagnóstico final a las Familias en Educación Sanitaria.	Diagnost	54.99	2.40	131.98
18.01.26	Asamblea general informativa: Socialización de los resultados del diagnóstico final del Plan de Educación Sanitaria.	Asamblea	4.00	37.13	148.52
18.01.27	Informe final del Componente Social.	Informe	4.00	7.50	30.00
18.02	PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO				7,078.97
18.02.01	ACTIVIDADES DE ADMINISTRACION				2,417.20
18.02.01.01	ELABORACIÓN/ACTUALIZACIÓN DEL DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DE LA UGM, PRESENTACIÓN DE INFORME DE DIAGNÓSTICO Y SOCIALIZACIÓN CON LA UGM	Plan	1.00	184.00	184.00
18.02.01.02	ELABORACION/ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO CON CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES, ELABORACIÓN DE GUIONES METODOLÓGICOS Y MATERIALES	Plan	1.00	250.00	250.00
18.02.01.03	TALLER: LA GESTIÓN DE LA UGM (MARCO LEGAL VIGENTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DL 1280, SU REGLAMENTO DS 019-2017 Y SUS MODIFICATORIAS LIGADAS A LA UGM)	Sesion	1.00	146.50	146.50
18.02.01.04	FUNCIONES Y OBLIGACIONES DE LA UGM PARA LA ADMINISTRACIÓN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SERVICIOS	Sesion	1.00	119.00	119.00
18.02.01.05	TALLER : HERRAMIENTAS DE GESTION DE LA UGM: Actas de Asamblea General de Asociados, Actas de gestión de la UGM, Padrón de usuarios, Libro de Caja, libro de recaudos, libro de inventario (incluye kardex o salida de materiales), recibos de	Sesion	1.00	316.50	316.50
18.02.01.06	TALLER : ELABORACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL POA, ESTIMACIÓN DE PRESUPUESTO ANUAL PA Y DETERMINACIÓN DE CUOTA FAMILIAR CF	Sesion	1.00	104.50	104.50

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huaney
Ingeniero Civil
CIP N° 37745



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED
Lugar ANCASH - AIJA - LA MERCED

Costo al 09/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
18.02.01.07	TALLER: EL SISTEMA DE AGUA Y SANEAMIENTO: IDENTIFICANDO PARTES Y FUNCIONES	Sesion	1.00	420.00	420.00
18.02.01.08	TALLER DE CONTABILIDAD Y RENDICION DE CUENTAS	Taller	1.00	105.00	105.00
18.02.01.09	TALLER : CONTROL DE ALMACEN	Taller	1.00	87.50	87.50
18.02.01.10	TALLER: MARCO LEGAL PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LA UGM, PROPUESTA DE ACTUALIZACIÓN DE ESTATUTO Y REGLAMENTO	Taller	1.00	107.00	107.00
18.02.01.11	RATIFICACIÓN Y/O REACTIVACIÓN DE LA UGM CONFORME AL PROCESO VIGENTE ESTABLECIDO POR EL PNSR	Taller	1.00	53.50	53.50
18.02.01.12	ASAMBLEAS INFORMATIVAS: EVALUACIÓN MENSUAL DE LA EJECUCIÓN DE OBRA CON LA VEEDURÍA CIUDADANA Y LA UGM; ASAMBLEA AL TÉRMINO DE LA OBRA	Asamblea	1.00	48.50	48.50
18.02.01.13	APROBACIÓN DE (MODIFICATORIAS O RATIFICACIÓN) ESTATUTO DE LA UGM Y REGLAMENTO DE LA UGM	Reunion	1.00	51.60	51.60
18.02.01.14	APROBACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL DE LA UGM Y APROBACIÓN DE LA CUOTA FAMILIAR	Reunion	1.00	141.60	141.60
18.02.01.15	VIGILANCIA DEL USO ADECUADO DE LAS CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DEL SAS	Tall.Vis	1.00	61.00	61.00
18.02.01.16	VIGILANCIA DEL USO ADECUADO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO; SERVICIO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y UBS	Tall.Vis	1.00	221.00	221.00
18.02.02	ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO				4,661.77
18.02.02.01	EVALUACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES DEL SAP	Activ.	1.00	153.80	153.80
18.02.02.02	SESIÓN EDUCATIVA: FUNCIONAMIENTO, COMPONENTES Y ACCIONES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	Sesion	1.00	1,167.90	1,167.90
18.02.02.03	SESIÓN: FUNCIONAMIENTO, COMPONENTES Y ACCIONES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO; SERVICIO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO	Sesion	1.00	344.90	344.90
18.02.02.04	VISITA GUIADA: EL FUNCIONAMIENTO DE LA CAPTACIÓN, LINEA DE CONDUCCION, RESERVOIRIO, SISTEMA DE CLORACION, LINEA DE ADUCCION, CAMARAS ROMPE PRESION, REDES DE DISTRIBUCIÓN, CAJAS DE VALVULAS Y CONTROL Y LAS CONEXIONES DOMICILIARIAS	Visit.	1.00	261.00	261.00
18.02.02.05	VISITA GUIADA: PUESTA EN MARCHA DE LAS UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO, SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SERVICIO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR)	Visit.	1.00	180.00	180.00
18.02.02.06	TALLER: TEÓRICO-PRÁCTICO DE LA CLORACION DEL AGUA (SESION 01)	Taller	1.00	911.36	911.36
18.02.02.07	ACTIVIDAD DEMOSTRATIVA: DESINFECCIÓN DEL SAP(SESION 02)	Activ.	1.00	245.31	245.31
18.02.02.08	PASANTIA REGIONAL: EXPERIENCIA EXITOSA DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO	Pasant.	1.00	1,097.50	1,097.50
18.02.02.09	ADECUACIÓN PEDAGÓGICA, DISEÑO E IMPRESIÓN DEL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO	Taller	1.00	300.00	300.00
18.03	PLAN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DEL GOBIERNO LOCAL-ATM				1,221.00
18.03.01	ACCIONES DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRAS				1,221.00
18.03.01.01	ACTIVIDADES DE GESTIÓN SOCIAL-ACTIVIDADES PREVIAS				172.00
18.03.01.01.01	DIAGNÓSTICO DEL ATM	Diagnost	1.00	136.00	136.00
18.03.01.01.02	ELABORACIÓN/ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL CON CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES, ELABORACIÓN DE GUIONES METODOLÓGICOS Y MATERIALES.	Reunion	1.00	36.00	36.00
18.03.01.02	ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN				235.50
18.03.01.02.01	TALLER: FORTALECIMIENTO EN NORMATIVIDAD VIGENTE PARA EL AGUA Y SANEAMIENTO. DL 1280; DS 019-2017-VIVIENDA Y SUS MODIFICATORIAS.	Taller	1.00	81.50	81.50
18.03.01.02.02	TALLER: TALLER DE ELABORACION DE POI DEL ATM	Taller	1.00	154.00	154.00
18.03.01.03	ACTIVIDADES DE GESTIÓN INSTITUCIONAL				63.00
18.03.01.03.01	REUNION: ARTICULACIÓN INTERSECTORIAL CON SALUD Y EDUCACIÓN PARA MEJORAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO A NIVEL DISTRITAL	Reunion	1.00	63.00	63.00
18.03.01.04	ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN				750.50
18.03.01.04.01	SESIÓN EDUCATIVA: DOCUMENTOS DE GESTIÓN DEL ATM PARA LA GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO RURAL	Sesion	1.00	72.00	72.00

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Humberto José Johan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 163285



Fecha: 30/09/2024 02:43:14p.m.

Presupuesto

Presupuesto1101001"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH"

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCEDCosto al09/09/2024

LugarANCASH - AIJA - LA MERCED

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
18.03.01.04.02	DATASS: EL DIAGNÓSTICO DE LOS SERVICIOS Y DE LA GESTIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL DISTRITO	Taller	1.00	129.00	129.00
18.03.01.04.03	SESIÓN EDUCATIVA: FORMULACIÓN, ACTUALIZACIÓN Y SEGUIMIENTO AL PLAN DE FORTALECIMIENTO DE LAS ORGANIZACIONES COMUNALES (JASS) PARA LA GESTIÓN DE LOS SERVICIOS	Sesion	1.00	66.50	66.50
18.03.01.04.04	PASANTIA REGIONAL: EXPERIENCIA EXITOSA ATM (por persona)	Pasant.	1.00	483.00	483.00
	COSTO DIRECTO				6,487,343.38
	GASTOS GENERALES (10.7000% CD)				694,730.00
	UTILIDAD 5%				324,367.17
	SUBTOTAL				7,506,440.55
	IGV 18%				1,351,159.30
	PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA				8,857,599.85
	SUPERVISION DE OBRA				337,242.00
	EXPEDIENTE TECNICO				32,000.00
	EVALUACION				30,000.00
	COSTO DE CONTROL CONCURRENTE				44,288.00
	ACTUALIZACION DE EXPEDIENTE TECNICO				10,000.00
	PRESUPUESTO TOTAL				8,311,129.85

