



CAPÍTULO VII: PRESUPUESTO



Oskar Yvan Perez Saly Rosas
INGENIERO CIVIL
CIP N° 163288



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental de Ancash - Huancayo

Gessil W. Bello Espinoza
Ingeniero Civil
CIP N° 228043

Teresa Paola Gonzales Chavez
INGENIERA SANITARIA
CIP: N° 185598



7.1. RESUMEN DE PRESUPUESTO



Oskar Yvan Perez Saty Rosas
INGENIERO CIVIL
CIP N° 163288


Teresa Paola Gonzales Chavez
INGENIERA SANITARIA
CIP: N° 185598



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental de Ancash - Huara

Gessil W. Bello Espinoza
Ingeniero Civil
CIP N° 228043

RW7i

RESUMEN DE PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: "Construcción de captación de agua y línea de conducción; en el(la) Sistema de Saneamiento Básico del Caserío de Gotush del Centro Poblado de Carhuayoc, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento de Áncash - CUI: 2601272"

Lugar : Caserío de Gotush
Ciente: Municipalidad Distrital de San Marcos
Fecha: Abril del 2024

PARTIDAS	PARCIAL
01 OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD	117 535.39
01.01 CONSTRUCCIONES PROVISIONALES	7 243.85
01.02 ELIMINACIÓN DE OBSTRUCCIONES	18 633.60
01.03 MOVILIZACIÓN DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	5 762.71
01.04 SEGURIDAD Y SALUD	57 795.23
01.05 MITIGACIÓN AMBIENTAL	14 600.00
01.06 MONITORERO ARQUEOLÓGICO	13 500.00
02 FLETE	101 760.67
03 CAPTACIÓN DE AGUA Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN DEL CASERÍO DE GOTUSH	503 416.84
03.01 CAPTACIÓN TIPO LADERA	25 165.50
03.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES	139.62
03.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS	7 258.29
03.01.03 OBRAS DE CONCRETO	5 780.25
03.01.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO	7 665.98
03.01.05 REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDADURAS	1 608.72
03.01.06 FILTROS	508.28
03.01.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	1 157.00
03.01.08 CARPINTERÍA METÁLICA	710.16
03.01.09 PINTURA	255.41
03.01.10 VARIOS	81.79
03.02 CERCO PERIMÉTRICO EN CAPTACIÓN	7 242.82
03.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES	18.61
03.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS	226.04
03.02.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	352.48
03.02.04 VARIOS	6 645.69
03.03 CÁMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 6 (CRP6)	22 446.35
03.03.01 OBRAS PRELIMINARES	43.40
03.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS	2 722.52
03.03.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	1 627.96
03.03.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO	6 865.16
03.03.05 REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS	2 511.39
03.03.06 CARPINTERÍA METÁLICA	4 230.06
03.03.07 PINTURA	971.38
03.03.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CRP6	3 474.48
03.04 CÁMARA DE VÁLVULA DE AIRE	4 647.72
03.04.01 TRABAJOS PRELIMINARES	8.56
03.04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS	192.16
03.04.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	114.26
03.04.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO	1 564.90
03.04.05 ACABADOS	585.94
03.04.06 EQUIPAMIENTO	710.16
03.04.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN LA CAMARA DE VÁLVULA DE AIRE	1 471.74
03.05 CÁMARA DE VÁLVULA DE PURGA	3 927.67
03.05.01 TRABAJOS PRELIMINARES	8.56
03.05.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS	192.16
03.05.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	238.05
03.05.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO	1 385.16
03.05.05 ACABADOS	585.94
03.05.06 EQUIPAMIENTO	710.16
03.05.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN LA CAMARA DE VÁLVULA DE PURGA	807.64
03.06 LÍNEA DE CONDUCCIÓN	380 203.19
03.06.01 TRABAJOS PRELIMINARES	171 690.50
03.06.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS	139 761.50


Oskar Yvan Perez Sal y Rosas
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 163288

 **COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU**
 Consejo Departamental de Áncash - Huancayo
Gessil W. Beño Ezpinoza
 Ingeniero Civil
 CIP N° 226043


Teresa Padja Gonzales Chavez
 INGENIERA SANITARIA
 CIP: N° 185598

RW71

RESUMEN DE PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: "Construcción de captación de agua y línea de conducción; en el(la) Sistema de Saneamiento Básico del Caserio de Gotush del Centro Poblado de Carhuayoc, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento de Áncash - CUI: 2601272"


Lugar : Caserio de Gotush
Cliente: Municipalidad Distrital de San Marcos
Fecha: Abril del 2024

PARTIDAS	PARCIAL
03.06.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	1 277.86
03.06.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS EN LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN	38 871.52
03.06.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES Y ACCESORIOS DE TUBERIA COLGADA EN TALUD MEDIANTE ANCLAJE	28 601.81
03.07 PASE AÉREO L=30M	35 660.75
03.07.01 TRABAJOS PRELIMINARES	33.67
03.07.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS	1 331.40
03.07.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	2 390.85
03.07.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO	4 420.72
03.07.05 REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS	1 335.30
03.07.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES Y ACCESORIOS	25 605.01
03.07.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS	543.80
03.08 PASE AÉREO L=20 M	24 122.84
03.08.01 TRABAJOS PRELIMINARES	24.85
03.08.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS	962.63
03.08.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	1 736.85
03.08.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO	3 185.35
03.08.05 REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS	888.12
03.08.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES Y ACCESORIOS	16 883.84
03.08.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS	441.20
04 RESERVORIO	6 792.40
04.01 MANTENIMIENTO PREVENTIVO	696.17
04.02 CERCO PERIMÉTRICO	1 666.78
04.03 CONEXIÓN DE LA NUEVA LÍNEA DE CONDUCCIÓN AL RESERVORIO EXISTENTE	3 253.86
04.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS	888.58
04.03.02 OBRAS DE CONCRETO EN CAMARA SECA	587.85
04.03.03 REBOQUES Y ENLUCIDOS	147.17
04.03.04 SUM. E INST. DE ACCESORIOS EN LA CAMARA SECA	901.35
04.03.05 PINTURA	728.91
04.04 MANTENIMIENTO CORRECTIVO	615.83
04.05 REPOSICIÓN SISTEMA DE CLORACIÓN	669.76
05 PLAN DE CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA	17 053.60
06 OTROS	3 304.50
07 LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	5 143.02
COSTO DIRECTO	755 006.42
GASTOS GENERALES (12.718464 %CD)	96 025.22
UTILIDAD (10 %CD)	75 600.64
SUBTOTAL	926 532.28
IMPUESTO (IGV) (18 %ST)	166 775.81
VALOR REFERENCIAL	1 093 308.09
SUPERVISIÓN DE OBRA	64 088.75
ELABORACIÓN DE EXP. TÉCNICO	78 900.00
LIQUIDACIÓN	15 937.50
TOTAL	1 252 234.34

EL PRESUPUESTO FUE PROCESADO PARA LA EJECUCIÓN POR CONTRATA


Teresa Paola Gonzales Chavez
INGENIERA SANITARIA
CIP: N° 185598


Oskar Yvan Perez Sal y Rosas
INGENIERO CIVIL
CIP N° 163288


Gessil Yalter Delto Espinoza
INGENIERO CIVIL
CIP 228043



7.2. PRESUPUESTO GENERAL POR PARTIDAS

 Oskar Yvan Perez Sal y Rosas
INGENIERO CIVIL
CIP N° 163288

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental de Ancash - Huánuco
Gessil W Bello Espinoza
Ingeniero Civil
CIP N° 228043
 Teresa Paola Gonzales Chavez
INGENIERA SANITARIA
CIP: N° 185598

RW71

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: "Construcción de captación de agua y línea de conducción; en el(la) Sistema de Saneamiento Básico del Caserío de Gotush del Centro Poblado de Carhuayoc, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento de Áncash - CUI: 2601272"

Lugar: Caserío de Gotush
Cliente: Municipalidad Distrital de San Marcos
Fecha: Abril del 2024

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
01 OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				117 535.39
01.01 CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				7 243.85
01.01.01 ALMACÉN, OFICINA Y GUARDIANÍA	GLB	1.00	4 065.49	4 065.49
01.01.02 CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 3.60X2.40	UND	1.00	890.23	890.23
01.01.03 SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA EL PERSONAL DE OBRA	MES	3.00	762.71	2 288.13
01.02 ELIMINACIÓN DE OBSTRUCCIONES				18 633.60
01.02.01 TALA DE ÁRBOLES	UND	120.00	63.30	7 596.00
01.02.02 DESBROCE Y ELIMINACIÓN DE RAÍCES	M2	540.00	20.44	11 037.60
01.03 MOVILIZACIÓN DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				5 762.71
01.03.01 MOVILIZACIÓN DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS AL LUGAR DE LA OBRA	GLB	1.00	5 762.71	5 762.71
01.04 SEGURIDAD Y SALUD				57 795.23
01.04.01 IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	7 629.59	7 629.59
01.04.02 EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	GLB	1.00	30 648.38	30 648.38
01.04.03 EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	1.00	10 666.55	10 666.55
01.04.04 SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	6 943.94	6 943.94
01.04.05 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	1 906.77	1 906.77
01.05 MITIGACIÓN AMBIENTAL				14 600.00
01.05.01 MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN AMBIENTAL	MES	3.00	1 800.00	5 400.00
01.05.02 MANEJO DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN	MES	3.00	1 200.00	3 600.00
01.05.03 FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES Y GESTIÓN DE RIESGOS	MES	1.00	500.00	500.00
01.05.04 MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA	MES	1.00	2 300.00	2 300.00
01.05.05 CONFORMACIÓN DE BRIGADAS DE EMERGENCIA	MES	1.00	300.00	300.00
01.05.06 PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS	MES	1.00	1 000.00	1 000.00
01.05.07 ELABORACIÓN DE REPORTE DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS AMBIENTALES ASUMIDOS EN LA FTA	MES	3.00	500.00	1 500.00
01.06 MONITORERO ARQUEOLÓGICO				13 500.00
01.06.01 ELABORACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	GLB	2.00	6 750.00	13 500.00
02 FLETE				101 780.67
02.01 FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	31 499.95	31 499.95
02.02 FLETE RURAL	GLB	1.00	70 260.72	70 260.72
03 CAPTACIÓN DE AGUA Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN DEL CASERÍO DE GOTUSH				503 416.84
03.01 CAPTACIÓN TIPO LADERA				25 165.50
03.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES				139.62
03.01.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	38.89	1.67	64.95
03.01.01.02 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	38.89	1.92	74.67
03.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				7 258.29
03.01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURA				4 349.90
03.01.02.01.01 EXCAVACIÓN MANUAL PARA TUBERÍA TERRENO ROCOSO	M3	15.66	231.50	3 625.29
03.01.02.01.02 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE TERRENO ROCOSO	M2	18.46	8.64	159.49
03.01.02.01.03 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D=30M	M3	20.35	27.77	565.12
03.01.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LÍNEA DE REBOSE				2 908.39
03.01.02.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL PARA TUBERÍA EN TERRENO SEMI ROCOSO	M3	12.00	156.44	1 877.28
03.01.02.02.02 REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN TERRENO SEMI ROCOSO	M2	12.00	1.39	16.68
03.01.02.02.03 CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA DE REBOSE	M	12.00	51.73	620.76
03.01.02.02.04 RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO EN CAPAS DE 0.20 M EN TERRENO NORMAL HASTA 1M	M3	10.80	32.44	350.35
03.01.02.02.05 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D=30M	M3	1.56	27.77	43.32
03.01.03 OBRAS DE CONCRETO				5 780.25
03.01.03.01 SOLADO CONCRETO f'c = 100 kg/cm2 H=4"	M2	7.92	57.13	452.47
03.01.03.02 CONCRETO f'c=210 KG/CM2 PICIMIENTO CORRIDO	M3	0.37	530.87	196.42
03.01.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMIENTOS	M2	2.44	67.81	165.46
03.01.03.04 CONCRETO f'c=140 KG/CM2 PIZANJA DE CORONACIÓN	M3	0.64	421.23	269.59
03.01.03.05 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZANJA DE CORONACIÓN	M2	1.14	74.39	84.80
03.01.03.06 DADO DE CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	M3	0.01	423.82	4.24
03.01.03.07 PIEDRA ASENTADA CON CONCRETO F'C=140KG/CM2 + 30%PM	M3	3.73	471.87	1 760.08
03.01.03.08 MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	M3	0.57	61.12	34.84
03.01.03.09 CONCRETO f'c=140 kg/cm2 + 30% PM PRELLENO (protección de afloramiento)	M3	5.96	471.87	2 812.35
03.01.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7 665.98
03.01.04.01 PROTECCIÓN DE AFLORAMIENTO				1 707.06
03.01.04.01.01 MUROS REFORZADOS				1 707.06
03.01.04.01.01.01 CONCRETO f'c=210 KG/CM2 PMURO REFORZADO	M3	1.12	530.87	594.57
03.01.04.01.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO REFORZADO	M2	11.62	78.54	912.63


Oskar Yvan Perez Sal y Rosas
INGENIERO CIVIL
CIP N° 163288


Gessil W. Bello Espinoza
Ingeniero Civil
CIP N° 226043


Teresa Paola Gonzales Chavez
INGENIERA SANITARIA
CIP: N° 185598

RW71

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: "Construcción de captación de agua y línea de conducción; en el(la) Sistema de Saneamiento Básico del Caserío de Gotush del Centro Poblado de Carhuayoc, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento de Áncash - CUI: 2601272"

Lugar: Caserío de Gotush
 Cliente: Municipalidad Distrital de San Marcos
 Fecha: Abril del 2024

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
03.01.04.01.01.03 ACERO CORRUGADO GRADO 60, fy=4200 kg/cm2	KG	28.47	7.02	199.86
03.01.04.02 CÁMARA HÚMEDA				4 712.00
03.01.04.02.01 LOSA DE FONDO				799.31
03.01.04.02.01.01 CONCRETO f _c =210 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO	M3	0.94	530.87	499.02
03.01.04.02.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE FONDO DE PISO	M2	1.50	74.39	111.59
03.01.04.02.01.03 ACERO CORRUGADO GRADO 60, fy=4200 kg/cm2	KG	26.88	7.02	188.70
03.01.04.02.02 MURO REFORZADO				2 791.78
03.01.04.02.02.01 CONCRETO f _c =210 KG/CM2 P/MURO REFORZADO	M3	1.50	530.87	796.31
03.01.04.02.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO REFORZADO	M2	18.80	78.54	1 476.55
03.01.04.02.02.03 ACERO CORRUGADO GRADO 60, fy=4200 kg/cm2	KG	73.92	7.02	518.92
03.01.04.02.03 LOSA DE TECHO				1 120.91
03.01.04.02.03.01 CONCRETO f _c =210 KG/CM2 P/LOSA DE TECHO	M3	0.84	530.87	445.93
03.01.04.02.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO	M2	7.11	67.95	483.12
03.01.04.02.03.03 ACERO CORRUGADO GRADO 60, fy=4200 kg/cm2	KG	27.33	7.02	191.86
03.01.04.03 CÁMARA SECA				1 246.92
03.01.04.03.01 LOSA DE FONDO				214.57
03.01.04.03.01.01 CONCRETO f _c =210 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO	M3	0.19	530.87	100.87
03.01.04.03.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE FONDO DE PISO	M2	1.10	74.39	81.83
03.01.04.03.01.03 ACERO CORRUGADO GRADO 60, fy=4200 kg/cm2	KG	4.54	7.02	31.87
03.01.04.03.02 MURO REFORZADO				560.98
03.01.04.03.02.01 CONCRETO f _c =210 KG/CM2 P/MURO REFORZADO	M3	0.51	530.87	270.74
03.01.04.03.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO REFORZADO	M2	3.00	78.54	235.62
03.01.04.03.02.03 ACERO CORRUGADO GRADO 60, fy=4200 kg/cm2	KG	7.78	7.02	54.62
03.01.04.03.03 LOSA DE TECHO				471.37
03.01.04.03.03.01 CONCRETO f _c =210 KG/CM2 P/LOSA DE TECHO	M3	0.84	530.87	445.93
03.01.04.03.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO	M2	0.05	67.95	3.40
03.01.04.03.03.03 ACERO CORRUGADO GRADO 60, fy=4200 kg/cm2	KG	3.14	7.02	22.04
03.01.05 REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				1 608.72
03.01.05.01 TARRAJEO EXTERIOR C/A 1:5 e=1.50 cm	M2	16.77	54.55	914.80
03.01.05.02 TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C/A 1:3 e=1.50 cm	M2	18.48	37.55	693.92
03.01.06 FILTROS				508.28
03.01.06.01 FILTRO PARA CAPTACIÓN - GRAVA 3/4" - 1"	M3	2.35	180.88	425.07
03.01.06.02 FILTRO PARA CAPTACIÓN - GRAVA 1 1/2" - 2"	M3	0.55	151.29	83.21
03.01.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				1 157.00
03.01.07.01 ACCESORIOS DE TUBERÍA DE CONDUCCIÓN				605.25
03.01.07.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANASTILLA DE PVC 3"	UND	1.00	182.63	182.63
03.01.07.01.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN MIXTA DE PVC 1 1/2"	UND	1.00	31.03	31.03
03.01.07.01.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROMPE AGUA DE 1 1/2"	UND	1.00	144.95	144.95
03.01.07.01.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN UNIVERSAL DE PVC DE 1 1/2"	UND	1.00	40.58	40.58
03.01.07.01.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE ROSCADO DE PVC DE 1 1/2" X 4"	UND	1.00	40.10	40.10
03.01.07.01.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ESFÉRICA PVC 1 1/2"	UND	1.00	77.54	77.54
03.01.07.01.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR (UPR) DE PVC 1 1/2"	UND	1.00	35.33	35.33
03.01.07.01.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN ENLACE ROSCA HEMBRA (HDPE PN10)	UND	1.00	53.09	53.09
03.01.07.02 ACCESORIOS DE TUBERÍA DE LIMPIA Y REBOSE				551.75
03.01.07.02.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONO DE REBOSE PVC DE 3X4 1/2"	UND	1.00	32.98	32.98
03.01.07.02.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC 3"	ML	12.00	38.24	458.88
03.01.07.02.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN SIMPLE DE PVC 3"	UND	1.00	37.42	37.42
03.01.07.02.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° DE PVC 3"	UND	1.00	22.47	22.47
03.01.08 CARPINTERÍA METÁLICA				710.16
03.01.08.01 TAPA METÁLICA 0.60M X 0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	UND	2.00	355.08	710.16
03.01.09 PINTURA				255.41
03.01.09.01 PINTURA LÁTEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	M2	16.77	15.23	255.41
03.01.10 VARIOS				81.79
03.01.10.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN DE P"GO 2"	UND	1.00	81.79	81.79
03.02 CERCO PERIMÉTRICO EN CAPTACIÓN				7 242.82
03.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES				18.61
03.02.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	4.76	1.67	7.95
03.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO DEL CERCO PERIMÉTRICO	M2	4.76	2.24	10.66
03.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				226.04
03.02.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO SEMI ROCOSO 0.80 M DE PROFUNDIDAD	M3	1.15	156.44	179.91
03.02.02.02 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE TERRENO SEMI ROCOSO	M2	1.44	9.61	13.84
03.02.02.03 RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	0.58	20.44	11.86

Oskar Yvan Perez Sal y Rosas
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 163288

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental de Áncash - Huancayo
 Gessil W. Benito Espinoza
 Ingeniero Civil
 CIP N° 226043

TERESA PAOLA GONZALES CHAVEZ
 INGENIERA SANITARIA
 CIP N° 185598

RW7i

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: "Construcción de captación de agua y línea de conducción; en el(la) Sistema de Saneamiento Básico del Caserio de Gotush del Centro Poblado de Carhuayoc, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento de Áncash - CUI: 2601272"

Lugar: Caserio de Gotush
Cliente: Municipalidad Distrital de San Marcos
Fecha: Abril del 2024

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
03.02.02.04 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	M3	0.75	27.24	20.43
03.02.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				352.48
03.02.03.01 CONCRETO $f_c=175$ KG/CM2 EN DADOS DE POSTES	M3	0.72	489.56	352.48
03.02.04 VARIOS				6 645.69
03.02.04.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F*G* DE 2"X2.5MM	UND	9.00	257.80	2 320.20
03.02.04.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA GALVANIZADA N°10 COCADA 2"X2"	M2	51.15	70.11	3 586.13
03.02.04.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PÚAS	M	96.00	4.30	412.80
03.02.04.04 PUERTA METÁLICA DE 1.90MX2.0M Y MALLA ROMBO DE 1/2"X1/2" N°12	UND	1.00	326.56	326.56
03.03 CÁMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 6 (CRP6)				22 446.35
03.03.01 OBRAS PRELIMINARES				43.40
03.03.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	10.14	1.67	16.93
03.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	M2	10.14	2.61	26.47
03.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				2 722.52
03.03.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	M3	29.35	54.50	1 599.58
03.03.02.02 PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO	M2	7.26	2.77	20.11
03.03.02.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	3.73	47.67	177.81
03.03.02.04 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D=30M	M3	33.31	27.77	925.02
03.03.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1 627.96
03.03.03.01 SOLADO, MEZCLA 1:10 E=4"	M2	7.26	122.69	890.73
03.03.03.02 DADO DE CONCRETO $f_c=140$ kg/cm2 (0.30X0.20X0.20M)	M3	0.07	420.35	29.42
03.03.03.03 PIEDRA ASENTADA CON CONCRETO $f_c=140$ KG/CM2 + 30%PM	M3	1.50	471.87	707.81
03.03.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO				6 865.16
03.03.04.01 CONCRETO $f_c=210$ KG/CM2 P/MURO REFORZADO	M3	4.60	530.87	2 442.00
03.03.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO REFORZADO	M2	41.04	101.27	4 156.12
03.03.04.03 ACERO CORRUGADO GRADO 60, $f_y=4200$ kg/cm2	KG	38.04	7.02	267.04
03.03.05 REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				2 511.39
03.03.05.01 TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:5 e=1.50 cm	M2	31.50	54.55	1 718.33
03.03.05.02 TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:3 e=1.5cm	M2	21.12	37.55	793.06
03.03.06 CARPINTERÍA METÁLICA				4 230.06
03.03.06.01 TAPA METÁLICA DE 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	UND	6.00	705.01	4 230.06
03.03.07 PINTURA				971.38
03.03.07.01 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	M2	36.06	25.55	921.33
03.03.07.02 PINTURA ANTICORROSIVA EN CARPINTERÍA METÁLICA	M2	2.16	23.17	50.05
03.03.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CRP6				3 474.48
03.03.08.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE EMPALME DE TUBERÍA HDPE A TUBERÍA PVC	UND	12.00	36.44	437.28
03.03.08.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° SP PVC DE 1 1/2"	UND	18.00	21.07	379.26
03.03.08.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANASTILLA DE REBOSE	UND	6.00	71.63	429.78
03.03.08.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN DOBLE CAMPANA SAP DE PVC DE 2"	UND	12.00	37.20	446.40
03.03.08.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN DOBLE CAMPANA SAP DE PVC D 1 1/2"	UND	6.00	37.20	223.20
03.03.08.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANASTILLA PVC DE 1 1/2"X3"	UND	6.00	71.43	428.58
03.03.08.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° SP PVC DE 2"X90°	UND	18.00	22.57	406.26
03.03.08.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC SAP DE 2"	UND	12.00	27.28	327.36
03.03.08.09 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN MACHO PVC SAP DE 2"	UND	12.00	33.03	396.36
03.04 CÁMARA DE VÁLVULA DE AIRE				4 647.72
03.04.01 TRABAJOS PRELIMINARES				8.56
03.04.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	2.00	1.67	3.34
03.04.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	M2	2.00	2.61	5.22
03.04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				192.16
03.04.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA	M3	2.00	54.50	109.00
03.04.02.02 REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL	M2	2.00	5.48	10.96
03.04.02.03 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D=30M	M3	2.60	27.77	72.20
03.04.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				114.26
03.04.03.01 CONCRETO $f_c=100$ kg/cm2 PARA SOLADOS	M2	2.00	57.13	114.26
03.04.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1 564.90
03.04.04.01 CONCRETO $f_c=210$ KG/CM2, PARA VÁLVULA DE AIRE	M3	0.63	530.87	334.45
03.04.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, PARA VÁLVULA DE AIRE	M2	8.96	101.27	907.38
03.04.04.03 ACERO CORRUGADO GRADO 60, $f_y=4200$ kg/cm2	KG	45.56	7.02	319.83
03.04.04.04 PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	M3	0.02	162.17	3.24
03.04.05 ACABADOS				585.94
03.04.05.01 TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:5 e=1.50 cm	M2	5.12	54.55	279.30
03.04.05.02 TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:3 e=1.5cm	M2	4.48	37.55	168.22
03.04.05.03 PINTURA LÁTEX EN ESTRUCTURA, 2 MANOS	M2	10.96	12.63	138.42

Oskar Yvan Perez Sal y Rosas
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 163288



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental de Áncash - Huancayo
 Gessil W. Bello Espinoza
 Ingeniero Civil
 CIP N° 224043

Teresa Paola Gonzales Chavez
 INGENIERA SANITARIA
 CIP: N° 165598

RV71

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: "Construcción de captación de agua y línea de conducción; en el(la) Sistema de Saneamiento Básico del Caserío de Gotush del Centro Poblado de Carhuayoc, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento de Áncash - CUI: 2601272"

Lugar: Caserío de Gotush
 Cliente: Municipalidad Distrital de San Marcos
 Fecha: Abril del 2024

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
03.04.06 EQUIPAMIENTO				710.16
03.04.06.01 TAPA METALICA 0.60M X 0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	UND	2.00	355.08	710.16
03.04.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN LA CAMARA DE VÁLVULA DE AIRE				1 471.74
03.04.07.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE EMPALME DE TUBERÍA HDPE A TUBERÍA PVC EN LA VÁLVULA DE AIRE	UND	2.00	175.42	350.84
03.04.07.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN LA CAMARA DE VALVULA DE AIRE	UND	2.00	560.45	1 120.90
03.05 CÁMARA DE VÁLVULA DE PURGA				3 927.67
03.05.01 TRABAJOS PRELIMINARES				8.56
03.05.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	2.00	1.67	3.34
03.05.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	M2	2.00	2.61	5.22
03.05.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				192.16
03.05.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA	M3	2.00	54.50	109.00
03.05.02.02 REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL	M2	2.00	5.48	10.96
03.05.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D= 30M	M3	2.60	27.77	72.20
03.05.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				238.05
03.05.03.01 CONCRETO F'C=100 kg/cm2 PARA SOLADOS	M2	2.00	57.13	114.26
03.05.03.02 DADO DE CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.30 X 0.40M)	M3	0.07	420.35	29.42
03.05.03.03 PIEDRA ASENTADA CON CONCRETO F'C=140KG/CM2 + 30%PM	M3	0.20	471.87	94.37
03.05.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1 385.16
03.05.04.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2, PARA VÁLVULA DE PURGA	M3	0.63	530.87	334.45
03.05.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, PARA VÁLVULA DE PURGA	M2	8.96	81.21	727.64
03.05.04.03 ACERO CORRUGADO GRADO 60, fy=4200 kg/cm2	KG	45.56	7.02	319.83
03.05.04.04 PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	M3	0.02	162.17	3.24
03.05.05 ACABADOS				585.94
03.05.05.01 TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:5 e=1.50 cm	M2	5.12	54.55	279.30
03.05.05.02 TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:3 e=1.5cm	M2	4.48	37.55	168.22
03.05.05.03 PINTURA LÁTEX EN ESTRUCTURA, 2 MANOS	M2	10.96	12.63	138.42
03.05.06 EQUIPAMIENTO				710.16
03.05.06.01 TAPA METALICA 0.60M X 0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	UND	2.00	355.08	710.16
03.05.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN LA CAMARA DE VÁLVULA DE PURGA				807.64
03.05.07.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE EMPALME DE LA RED PRINCIPAL A LA CÁMARA DE VÁLVULA DE PURGA	UND	2.00	161.42	322.84
03.05.07.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN LA CÁMARA DE VÁLVULA DE PURGA	UND	2.00	242.40	484.80
03.06 LÍNEA DE CONDUCCIÓN				380 203.19
03.06.01 TRABAJOS PRELIMINARES				171 690.50
03.06.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	2596.98	3.33	8 647.94
03.06.01.02 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	3116.98	1.92	5 984.60
03.06.01.03 ROCE Y DESBROCE (INICIO DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DESDE LA CAPATACIÓN)	M2	2016.35	62.08	125 175.01
03.06.01.04 ACCESO PARA LÍNEA DE CONDUCCIÓN (INICIO DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DESDE LA CAPTACIÓN)	M	165.00	193.23	31 882.95
03.06.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				139 761.50
03.06.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO SEMIROCOSO 0.60X0.80M	M3	523.84	156.44	81 949.53
03.06.02.02 CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA PARA DADOS DE ANCLAJE EN TERRENO ROCOSO (TUBERÍA TENDIDA SOBRE EL TERRENO / ANCLAJE CON DADOS)	M3	4.60	237.07	1 090.52
03.06.02.03 REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.50M	M2	545.67	6.53	3 563.23
03.06.02.04 CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA CON ARENA FINA E=0.20M, B=0.50M	M2	545.67	41.24	22 503.43
03.06.02.05 RELLENO Y COMPACTADO C/EQUIPO, C/MATERIAL CLASIFICADO	M3	218.27	112.07	24 461.52
03.06.02.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D= 30M	M3	223.02	27.77	6 193.27
03.06.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1 277.86
03.06.03.01 DADO DE CONCRETO Fc=140 kg/cm2 (0.40x0.40x0.20M)	M3	3.04	420.35	1 277.86
03.06.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS EN LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN				38 871.52
03.06.04.01 ACCESORIO PARA CONEXIÓN DE TUBERÍA HDPE 1 1/2"	UND	32.00	118.00	3 776.00
03.06.04.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE 1 1/2" -PN 10	ML	1267.58	9.30	11 788.49
03.06.04.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE 1 1/2" -PN 20	ML	1849.40	10.58	19 566.65
03.06.04.04 PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN	ML	3116.98	1.20	3 740.38
03.06.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES Y ACCESORIOS DE TUBERÍA COLGADA EN TALUD MEDIANTE ANCLAJE				28 601.81
03.06.05.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PRINCIPAL CON CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/4"	M	385.48	59.17	22 808.85
03.06.05.02 PERFORACIÓN Ø 1" PARA FIJACIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE	UND	32.00	83.59	2 674.88
03.06.05.03 GRAPAS PARA SUJECIÓN DE CABLES DE 3/8" INC. PERNOS DE 3/8"	UND	128.00	10.47	1 340.16
03.06.05.04 ABRAZADERA METALICA 32MMX50MMX6MM P/TUBERÍA SUSPENDIDA	UND	32.00	55.56	1 777.92
03.07 PASE AÉREO L=30M				35 660.75
03.07.01 TRABAJOS PRELIMINARES				33.67

Oskar Yvan Perez Saly Rosas
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 163288

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental de Áncash - Huari
 Gessil W. Bello Espinoza
 Ingeniero Civil
 CIP N° 226043

Teresa Paola Gonzales Chavez
 INGENIERA SANITARIA
 CIP: N° 16666

RW71

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: "Construcción de captación de agua y línea de conducción; en el(la) Sistema de Saneamiento Básico del Caserío de Gotush del Centro Poblado de Carhuayoc, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento de Áncash - CUI: 2601272"

Lugar: Caserío de Gotush
Ciente: Municipalidad Distrital de San Marcos
Fecha: Abril del 2024

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
03.07.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	9.38	1.67	15.66
03.07.01.02 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	9.38	1.92	18.01
03.07.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				1 331.40
03.07.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	M3	11.18	54.50	609.31
03.07.02.02 REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE EXCAVACIÓN	M2	9.38	24.29	227.84
03.07.02.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	7.84	47.67	373.73
03.07.02.04 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA D=30M	M3	4.34	27.77	120.52
03.07.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2 390.85
03.07.03.01 SOLADO, MEZCLA 1:10 E=4"	M2	6.00	122.69	736.14
03.07.03.02 CONCRETO f _c =175 kg/cm ² , PARA DADOS DE FIJACIÓN	M3	3.38	489.56	1 654.71
03.07.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4 420.72
03.07.04.01 CONCRETO f _c =210 kg/cm ² , PARA TRASVASE	M3	4.47	530.87	2 372.99
03.07.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	8.26	74.39	614.46
03.07.04.03 ACERO CORRUGADO GRADO 60, f _y =4200 kg/cm ²	KG	204.17	7.02	1 433.27
03.07.05 REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1 335.30
03.07.05.01 TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:5 e=1.50 cm	M2	15.48	54.55	844.43
03.07.05.02 COLOCACIÓN DE BASE	M2	15.48	15.57	241.02
03.07.05.03 PINTURA EXTERIOR CON ESMALTE	M2	15.48	16.14	249.85
03.07.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES Y ACCESORIOS				25 605.01
03.07.06.01 CARRO DE DILATACIÓN	UND	2.00	443.80	887.60
03.07.06.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PRINCIPAL CON CABLE DE ACERO TIPO BOA 6X19 DE 1/2"	M	47.15	26.38	1 243.82
03.07.06.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PÉNDOLAS DE CABLE DE ACERO DE 1/4" SERIE 6X19 TIPO BOA	M	43.77	70.79	3 098.48
03.07.06.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	UND	29.00	594.29	17 234.41
03.07.06.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA CON PLATINA	UND	29.00	108.30	3 140.70
03.07.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS				543.80
03.07.07.01 ACCESORIO PARA CONEXIÓN DE TUBERÍA HDPE 1 1/2"	UND	2.00	118.00	236.00
03.07.07.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE 1 1/2"	ML	30.00	10.26	307.80
03.08 PASE AÉREO L=20 M				24 122.84
03.08.01 TRABAJOS PRELIMINARES				24.85
03.08.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	6.92	1.67	11.56
03.08.01.02 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	6.92	1.92	13.29
03.08.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				962.63
03.08.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	M3	8.03	54.50	437.64
03.08.02.02 REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE EXCAVACIÓN	M2	6.92	24.29	168.09
03.08.02.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	5.78	47.67	275.53
03.08.02.04 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D= 30M	M3	2.93	27.77	81.37
03.08.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1 736.85
03.08.03.01 SOLADO, MEZCLA 1:10 E=4"	M2	4.50	122.69	552.11
03.08.03.02 CONCRETO f _c =175 kg/cm ² , PARA DADOS DE ANCLAJE DE FIJACIÓN	M3	2.42	489.56	1 184.74
03.08.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3 185.35
03.08.04.01 CONCRETO f _c =210 kg/cm ² , PARA TRASVASE	M3	3.08	530.87	1 635.08
03.08.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	5.12	74.39	380.88
03.08.04.03 ACERO CORRUGADO GRADO 60, f _y =4200 kg/cm ²	KG	166.58	7.02	1 169.39
03.08.05 REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				888.12
03.08.05.01 TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:5 e=1.50 cm	M2	10.24	54.55	558.59
03.08.05.02 COLOCACIÓN DE BASE	M2	10.24	15.57	159.44
03.08.05.03 PINTURA EXTERIOR CON ESMALTE	M2	10.24	16.61	170.09
03.08.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES Y ACCESORIOS				16 883.84
03.08.06.01 CARRO DE DILATACIÓN	UND	2.00	443.80	887.60
03.08.06.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PRINCIPAL CON CABLE DE ACERO TIPO BOA 6X19 DE 1/2"	M	42.54	26.38	1 122.21
03.08.06.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PÉNDOLAS DE CABLE DE ACERO DE 1/4" SERIE 6X19 TIPO BOA	M	21.54	70.79	1 524.82
03.08.06.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	UND	19.00	594.29	11 291.51
03.08.06.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA CON PLATINA	UND	19.00	108.30	2 057.70
03.08.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS				441.20
03.08.07.01 ACCESORIO PARA CONEXIÓN DE TUBERÍA HDPE 1 1/2"	UND	2.00	118.00	236.00
03.08.07.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE 1 1/2"	ML	20.00	10.26	205.20
04 RESERVORIO				6 792.40
04.01 MANTENIMIENTO PREVENTIVO				696.17
04.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	M2	36.00	4.36	156.96
04.01.02 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE CAMARA INTERIOR	M2	45.58	11.83	539.21
04.02 CERCO PERIMÉTRICO				1 666.78

Oskar Yvan Perez Sal y Rosas
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 163288



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental de Ancash - Huancayo

Gessil W. Bello Espinoza
 Ingeniero Civil
 CIP N° 228043

Teresa Paola Gonzales Chavez
 INGENIERA SANITARIA
 CIP: N° 186696

R071

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: "Construcción de captación de agua y línea de conducción; en el(la) Sistema de Saneamiento Básico del Caserío de Gotush del Centro Poblado de Carhuayoc, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento de Áncash - CUI: 2601272"

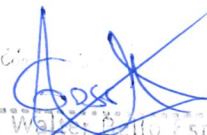
Lugar : Caserío de Gotush
Cliente: Municipalidad Distrital de San Marcos
Fecha: Abril del 2024

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
04.02.01 DESMONTAJE DE CERCO PERIMETRICO	UND	2.00	123.08	246.16
04.02.02 REPOSICIÓN DE MALLAS Y ANGULOS	UND	2.00	199.66	399.32
04.02.03 PINTURA EN CERCO PERIMETRICO	M2	58.26	17.53	1 021.30
04.03 CONEXIÓN DE LA NUEVA LÍNEA DE CONDUCCIÓN AL RESERVORIO EXISTENTE				3 253.86
04.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				888.58
04.03.01.01 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO SEMI ROCOSO 0.40X0.60M	M3	2.96	156.44	463.06
04.03.01.02 REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40M	M2	6.40	6.53	41.79
04.03.01.03 CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA CON ARENA FINA E=0.20M, B=0.50M	M2	3.60	41.24	148.46
04.03.01.04 RELLENO Y COMPACTADO C/EQUIPO, C/MATERIAL CLASIFICADO	M3	1.18	112.07	132.24
04.03.01.05 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D=30M	M3	1.78	27.77	49.43
04.03.01.06 SUM. E INST. DE ACCESORIOS	UND	1.00	53.60	53.60
04.03.02 OBRAS DE CONCRETO EN CAMARA SECA				587.85
04.03.02.01 CONCRETO f _c =175 KG/CM2	M3	0.34	506.26	172.13
04.03.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	3.92	74.39	291.61
04.03.02.03 ACERO CORRUGADO GRADO 60, f _y =4200 kg/cm2	KG	17.68	7.02	124.11
04.03.03 REBOQUES Y ENLUCIDOS				147.17
04.03.03.01 TARRAJEO EN MUROS E=1.5 cm MEZCLA 1:4	M2	1.92	76.65	147.17
04.03.04 SUM. E INST. DE ACCESORIOS EN LA CAMARA SECA				901.35
04.03.04.01 SUM. E INST. DE ACCESORIOS	UND	1.00	901.35	901.35
04.03.05 PINTURA				728.91
04.03.05.01 PINTURA LÁTEX 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES	M2	47.86	15.23	728.91
04.04 MANTENIMIENTO CORRECTIVO				518.83
04.04.01 CAMBIO DE ACCESORIOS DE SALIDA DN: 1"	UND	1.00	211.67	211.67
04.04.02 CAMBIO DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE	UND	1.00	304.16	304.16
04.05 REPOSICIÓN SISTEMA DE CLORACIÓN				659.76
04.05.01 SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE DOSADOR	UND	1.00	659.76	659.76
05 PLAN DE CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA				17 053.60
05.01 CAPACITACIÓN TÉCNICA A LAS AUTORIDADES RESPONSABLES DEL MANTENIMIENTO DE GOTUSH Y CARHUAYOC	GLB	1.00	3 060.00	3 060.00
05.02 IMPLEMENTACIÓN PARA LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO DE LAS AUTORIDADES DE GOTUSH Y CARHUAYOC	GLB	1.00	6 333.73	6 333.73
05.03 EDUCACIÓN SANITARIA	GLB	1.00	7 659.87	7 659.87
06 OTROS				3 304.50
06.01 AUTORIZACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE APROVECHAMIENTO HIDRICO	GLB	1.00	3 304.50	3 304.50
07 LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA				5 143.02
07.01 LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	M2	15584.90	0.33	5 143.02
COSTO DIRECTO				755 006.42
GASTOS GENERALES (12.718464 %CD)				96 025.22
UTILIDAD (10 %CD)				75 500.64
SUBTOTAL				926 532.28
IMPUESTO (IGV) (18 %ST)				166 775.81
VALOR REFERENCIAL				1 093 308.09
SUPERVISIÓN DE OBRA				64 088.75
ELABORACIÓN DE EXP. TÉCNICO				78 900.00
LIQUIDACIÓN				15 937.50
TOTAL				1 252 234.34

EL PRESUPUESTO FUE PROCESADO PARA LA EJECUCIÓN POR CONTRATA


Teresa Paola Gonzales Chavez
INGENIERA SANITARIA
CIP: N° 185598


Oskar Yvan Perez Sal y Rosas
INGENIERO CIVIL
CIP N° 163288



Gessil Walter
INGENIERO CIVIL
CIP 228043



7.3. DESAGREGADO DEL PRESUPUESTO ANALÍTICO GENERAL


Oskar Yvan Perez Sal y Rosas
INGENIERO CIVIL
CIP N° 163288


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental de Ancash - Huaraz
Gessil W. Bello Ezpinoza
Ingeniero Civil
CIP N° 226043


Teresa Paola Gonzales Chavez
INGENIERA SANITARIA
CIP: N° 185588

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: "Construcción de captación de agua y línea de conducción: en el(la) Sistema de Saneamiento Básico del Caserio de Gotush del Centro Poblado de Camuayoc, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento de Ancash - CUI: 2601272"

Lugar: Caserio de Gotush
 Cliente: Municipalidad Distrital de San Marcos
 Fecha: Abril del 2024

RW71

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPOS	SERVICIOS	TOTAL
01 OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD								117 535.39
01.01 CONSTRUCCIONES PROVISIONALES								7 245.85
01.01.01 ALMACÉN, OFICINA Y GUARDANÍA	GLB	1.00	4 065.49	714.80	3314.95	35.74		4065.49
01.01.02 CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 3.60X2.40	UND	1.00	890.23	269.80	606.94	13.49	0.00	890.23
01.01.03 SERVICIOS HIGIENICOS PARA EL PERSONAL DE OBRA	MES	3.00	762.71				2288.13	2288.13
01.02 ELIMINACIÓN DE OBSTRUCCIONES								18 633.60
01.02.01 TALA DE ARBOLES	UND	120.00	63.30	3046.80	2832.00	1717.20	0.00	7596.00
01.02.02 DESBROCE Y ELIMINACIÓN DE RAICES	M2	540.00	20.44	10713.60		324.00	0.00	11037.60
01.03 MOVILIZACIÓN DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS								5 762.71
01.03.01 MOVILIZACIÓN DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS AL LUGAR DE LA OBRA	GLB	1.00	5 762.71				5762.71	5762.71
01.04 SEGURIDAD Y SALUD								57 796.23
01.04.01 IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	7 629.59		265.30	423.73	6940.56	7629.59
01.04.02 EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	GLB	1.00	30 648.38		30648.38		0.00	30648.38
01.04.03 EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	1.00	10 666.55		10666.55		0.00	10666.55
01.04.04 SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	6 943.94		6943.94		0.00	6943.94
01.04.05 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	1 906.77		1906.77		0.00	1906.77
01.05 MITIGACIÓN AMBIENTAL								14 600.00
01.05.01 MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN AMBIENTAL	MES	3.00	1 800.00				5400.00	5400.00
01.05.02 MANEJO DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN	MES	3.00	1 200.00				3600.00	3600.00
01.05.03 FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES Y GESTIÓN DE RIESGOS	MES	1.00	500.00				500.00	500.00
01.05.04 MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA	MES	1.00	2 300.00				2300.00	2300.00
01.05.05 CONFORMACIÓN DE BRIGADAS DE EMERGENCIA	MES	1.00	300.00				300.00	300.00
01.05.06 PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS	MES	1.00	1 000.00				1000.00	1000.00
01.05.07 ELABORACIÓN DE REPORTE DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS AMBIENTALES ASUMIDOS EN LA FTA	MES	3.00	500.00				1500.00	1500.00
01.06 MONITORERO ARQUEOLÓGICO								13 500.00
01.06.01 ELABORACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	GLB	2.00	6 750.00				13500.00	13500.00
02 FLETE								101 760.67
02.01 FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	31 499.95				31499.95	31499.95
02.02 FLETE RURAL	GLB	1.00	70 260.72				70260.72	70260.72
03 CAPTACIÓN DE AGUA Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN DEL CASERIO DE GOTUSH								503 416.83
03.01 CAPTACIÓN TIPO LADERA								25 165.49
03.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES								139.61
03.01.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	38.89	1.67	61.84		3.11	0.00	64.95
03.01.01.02 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	38.89	1.92	35.39	26.83	12.44	0.00	74.66
03.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS								7 258.29
03.01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURA								4 349.90

Oskar Yvan Perez Sal y Rosas
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 163288



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental de Ancash - Huari

Gessil W. Bello Espinoza
 Ingeniero Civil
 CIP N° 226043

Feresia
 Teresa Paola Gonzales Chavez
 INGENIERA SANITARIA
 CIP: N° 185599

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: "Construcción de captación de agua y línea de conducción; en el(la) Sistema de Saneamiento Básico del Caserio de Gotosh del Centro Poblado de Carhuayoc, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento de Ancash - CUI: 2601272"

Lugar: Caserio de Gotosh
 Cliente: Municipalidad Distrital de San Marcos
 Fecha: Abril del 2024

RW7L

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPOS	SERVICIOS	TOTAL
03.01.02.01.01 EXCAVACIÓN MANUAL PARA TUBERÍA TERRENO ROCOSO	M3	15.66	231.50	2430.12		1195.17	0.00	3625.29
03.01.02.01.02 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE TERRENO ROCOSO	M2	18.46	8.64	81.96		77.53	0.00	159.49
03.01.02.01.03 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D= 30M	M3	20.35	27.77	568.28		26.86	0.00	565.12
03.01.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LÍNEA DE REBOSE								2 808.39
03.01.02.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL PARA TUBERÍA EN TERRENO SEMI ROCOSO	M3	12.00	156.44	1396.68		480.60	0.00	1877.28
03.01.02.02.02 REFINO Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN TERRENO SEMI ROCOSO	M2	12.00	1.39	15.84		0.84	0.00	16.68
03.01.02.02.03 CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA DE REBOSE	M	12.00	51.79	66.72	552.00	2.04	0.00	620.76
03.01.02.02.04 RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO EN CAPAS DE 0.20 M EN TERRENO NORMAL HASTA 1M	M3	10.80	32.44	214.27		136.08	0.00	350.35
03.01.02.02.05 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D= 30M	M3	1.56	27.77	41.26		2.06	0.00	43.32
03.01.03 OBRAS DE CONCRETO								5 780.25
03.01.03.01 SOLADO CONCRETO Fc = 100 kg/cm2 H=4"	M2	7.92	57.13	223.26	216.04	11.17	0.00	452.47
03.01.03.02 CONCRETO Fc=210 KG/CM2 PICMIENTO CORRIDO	M3	0.37	530.87	44.05	149.70	2.66	0.00	196.42
03.01.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA CIMIENTOS	M2	2.44	67.81	90.45	72.30	2.71	0.00	165.46
03.01.03.04 CONCRETO Fc=140 KG/CM2 PIZAJA DE CORONACIÓN	M3	0.64	421.23	61.70	204.81	3.08	0.00	269.59
03.01.03.05 ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN ZANJA DE CORONACIÓN	M2	1.14	74.39	45.28	38.17	1.36	0.00	84.81
03.01.03.06 DADO DE CONCRETO Fc = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	M3	0.01	423.82	0.84	3.37	0.03	0.00	4.24
03.01.03.07 PIEDRA ASENTADA CON CONCRETO Fc=140KG/CM2 + 30%PMI	M3	3.73	471.87	616.87	1108.89	34.32	0.00	1760.08
03.01.03.08 MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	M3	0.57	61.12	20.30	13.93	0.61	0.00	34.84
03.01.03.09 CONCRETO Fc=140 kg/cm2 + 30% PM PIRELLINO (protección de afloramiento)	M3	5.86	471.87	985.66	1771.85	54.83	0.00	2812.34
03.01.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO								7 665.98
03.01.04.01 PROTECCIÓN DE AFLORAMIENTO								1 707.06
03.01.04.01.01 MUROS REFORZADOS								1 707.06
03.01.04.01.01.01 CONCRETO Fc=210 KG/CM2 PMURO REFORZADO	M3	1.12	530.87	133.37	453.14	8.06	0.00	594.57
03.01.04.01.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA MURO REFORZADO	M2	11.62	76.54	461.55	437.26	13.82	0.00	912.63
03.01.04.01.01.03 ACERO CORRUGADO GRADO 60, fy=4200 kg/cm2	KG	28.47	7.02	35.30	162.85	1.71	0.00	199.86
03.01.04.02 CÁMARA HUMEDA								4 712.00
03.01.04.02.01 LOSA DE FONDO								799.31
03.01.04.02.01.01 CONCRETO Fc=210 KG/CM2 PILOSA DE FONDO	M3	0.94	530.87	111.94	380.31	6.77	0.00	499.02
03.01.04.02.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA LOSAS DE FONDO DE PISO	M2	1.50	74.39	59.58	50.22	1.79	0.00	111.59
03.01.04.02.01.03 ACERO CORRUGADO GRADO 60, fy=4200 kg/cm2	KG	26.88	7.02	33.33	153.75	1.62	0.00	188.70
03.01.04.02.02 MURO REFORZADO								2 791.78
03.01.04.02.02.01 CONCRETO Fc=210 KG/CM2 PMURO REFORZADO	M3	1.50	530.87	178.62	606.88	10.81	0.00	796.31
03.01.04.02.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA MURO REFORZADO	M2	16.80	76.54	746.74	707.44	22.37	0.00	1476.55
03.01.04.02.02.03 ACERO CORRUGADO GRADO 60, fy=4200 kg/cm2	KG	73.92	7.02	91.66	422.82	4.44	0.00	518.92
03.01.04.02.03 LOSA DE TECHO								1 120.91
03.01.04.02.03.01 CONCRETO Fc=210 KG/CM2 PILOSA DE TECHO	M3	0.84	530.87	100.03	339.86	6.04	0.00	445.93

Oskar Yvan Perez Sal y Rosas
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 163288

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental de Ancash - Huarez
 Gessil W. Belio Ezpinoza
 Ingeniero Civil
 CIP N° 226043

TERESA GONZALEZ CHAVEZ
 INGENIERA SANITARIA
 CIP: N° 185598

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: "Construcción de captación de agua y línea de conducción; en el(la) Sistema de Saneamiento Básico del Caserío de Gouash del Centro Poblado de Carhuayoc, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento de Áncash - CUI: 2601272"

Lugar: Caserío de Gouash
 Cliente: Municipalidad Distrital de San Marcos
 Fecha: Abril del 2024

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPOS	SERVICIOS	TOTAL
03.01.04.02.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PILOSA DE TECHO	M2	7.11	67.95	282.41	192.25	8.46	0.00	483.12
03.01.04.02.03.03 ACERO CORRUGADO GRADO 60, fy=4200 kg/cm2	KG	27.33	7.02	33.89	156.33	1.64	0.00	191.86
03.01.04.03.03 CÁMARA SECA								1 246.92
03.01.04.03.01 LOSA DE FONDO								214.57
03.01.04.03.01.01 CONCRETO f'c=210 KG/CM2 PILOSA DE FONDO	M3	0.19	530.87	22.63	76.67	1.37	0.00	100.87
03.01.04.03.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE FONDO DE PISO	M2	1.10	74.39	43.69	36.83	1.31	0.00	81.83
03.01.04.03.01.03 ACERO CORRUGADO GRADO 60, fy=4200 kg/cm2	KG	4.54	7.02	5.63	25.97	0.27	0.00	31.87
03.01.04.03.02 MURO REFORZADO								580.96
03.01.04.03.02.01 CONCRETO f'c=210 KG/CM2 PMURO REFORZADO	M3	0.51	530.87	60.73	206.34	3.67	0.00	270.74
03.01.04.03.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO REFORZADO	M2	3.00	76.54	119.16	112.89	3.57	0.00	235.62
03.01.04.03.02.03 ACERO CORRUGADO GRADO 60, fy=4200 kg/cm2	KG	7.78	7.02	9.65	44.50	0.47	0.00	54.62
03.01.04.03.03 LOSA DE TECHO								471.37
03.01.04.03.03.01 CONCRETO f'c=210 KG/CM2 PILOSA DE TECHO	M3	0.84	530.87	100.02	339.86	6.05	0.00	445.93
03.01.04.03.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PILOSA DE TECHO	M2	0.05	67.95	1.99	1.35	0.05	0.00	3.40
03.01.04.03.03.03 ACERO CORRUGADO GRADO 60, fy=4200 kg/cm2	KG	3.14	7.02	3.89	17.96	0.19	0.00	22.04
03.01.05 REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDADURAS								1 605.72
03.01.05.01 TARRAJEO EXTERIOR C/A 1:3 e=1.50 cm	M2	16.77	54.55	421.26	480.96	12.58	0.00	914.80
03.01.05.02 TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C/A 1:3 e=1.50 cm	M2	18.48	37.55	464.22	215.85	13.85	0.00	693.92
03.01.06 FILTROS								508.28
03.01.06.01 FILTRO PARA CAPTACIÓN - GRAVA 3/4" - 1"	M3	2.35	180.88	149.18	271.42	4.47	0.00	425.07
03.01.06.02 FILTRO PARA CAPTACIÓN - GRAVA 1 1/2" - 2"	M3	0.55	151.29	14.55	58.90	9.76	0.00	83.21
03.01.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS								1 137.00
03.01.07.01 ACCESORIOS DE TUBERÍA DE CONDUCCIÓN								605.25
03.01.07.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANASTILLA DE PVC 3"	UND	1.00	182.63	38.09	143.40	1.14	0.00	182.63
03.01.07.01.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN MIXTA DE PVC 1 1/2"	UND	1.00	31.03	27.21	3.00	0.82	0.00	31.03
03.01.07.01.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROMPE AGUA DE 1 1/2"	UND	1.00	144.95	14.51	130.00	0.44	0.00	144.95
03.01.07.01.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN UNIVERSAL DE PVC DE 1 1/2"	UND	1.00	40.58	16.10	24.00	0.48	0.00	40.58
03.01.07.01.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE ROSCADO DE PVC DE 1 1/2" X 4"	UND	1.00	40.10	27.77	11.50	0.83	0.00	40.10
03.01.07.01.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ESFÉRICA PVC 1 1/2"	UND	1.00	77.54	26.45	50.30	0.79	0.00	77.54
03.01.07.01.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR (UPR) DE PVC 1 1/2"	UND	1.00	35.33	27.21	7.30	0.82	0.00	35.33
03.01.07.01.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN ENLACE ROSCA HEMBRA (HDPE PN10)	UND	1.00	53.09	21.54	30.90	0.65	0.00	53.09
03.01.07.02 ACCESORIOS DE TUBERÍA DE LIMPIA Y REBOSE								551.75
03.01.07.02.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONO DE REBOSE PVC DE 3X4 1/2"	UND	1.00	32.88	12.70	19.90	0.38	0.00	32.88
03.01.07.02.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC 3"	MIL	12.00	38.24	251.28	200.04	7.55	0.00	458.88
03.01.07.02.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN SIMPLE DE PVC 3"	UND	1.00	37.42	27.21	9.39	0.82	0.00	37.42
03.01.07.02.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° DE PVC 3"	UND	1.00	22.47	12.70	9.39	0.38	0.00	22.47

Oskar Yvan Perez Sal y Rosas
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 163288

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental de Huancayo
 Gessil W. Bello Espinoza
 Ingeniero Civil
 CIP N° 226043

Teresa Paola Gonzales Chavez
 INGENIERA SANITARIA
 CIP N° 185598

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: "Construcción de captación de agua y línea de conducción, en el(la) Sistema de Saneamiento Básico del Caserio de Gutush del Centro Poblado de Carhuayoc, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento de Áncash - CUI: 2601272"

Lugar: Caserio de Gutush
Cliente: Municipalidad Distrital de San Marcos
Fecha: Abril del 2024

Oskar Yvan Perez Sal y Rosas
INGENIERO CIVIL
CIP N° 163288

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental de Áncash - Huari
Gessil W. Bello Espinoza
Ingeniero Civil
CIP N° 26043

Teresa Paola Gonzales Chavez
INGENIERA SANITARIA
CIP: N° 185598

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPOS	SERVICIOS	TOTAL
03.01.08 CARPINTERIA METALICA	UND	2.00	355.08	95.22	610.18	4.76	0.00	710.16
03.01.08.01 TAPA METALICA 0.80M X 0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	UND	2.00	355.08	95.22	610.18	4.76	0.00	710.16
03.01.09 PINTURA	M2	16.77	15.23	159.65	94.08	1.68	0.00	255.41
03.01.09.01 PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	M2	16.77	15.23	159.65	94.08	1.68	0.00	255.41
03.01.10 VARIOS	UND	1.00	81.79	20.94	60.22	0.63	0.00	81.79
03.01.10.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN DE P"2"	UND	1.00	81.79	20.94	60.22	0.63	0.00	81.79
03.02 CERCO PERIMÉTRICO EN CAPTACIÓN								7 242.32
03.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES								18.51
03.02.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	4.76	1.67	7.57		0.38	0.00	7.95
03.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO DEL CERCO PERIMÉTRICO	M2	4.76	2.24	8.43	1.95	0.28	0.00	10.66
03.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS								226.04
03.02.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO SEMIROCOSO 0.80 M DE PROFUNDIDAD	M3	1.15	156.44	133.85		46.05	0.00	179.91
03.02.02.02 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE TERRENO SEMIROCOSO	M2	1.44	9.61	7.11		6.73	0.00	13.84
03.02.02.03 RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	0.58	20.44	11.51		0.35	0.00	11.85
03.02.02.04 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	M3	0.75	27.24	19.84		0.59	0.00	20.43
03.02.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								352.48
03.02.03.01 CONCRETO f'c=175 KG/CM2 EN DADOS DE POSTES	M3	0.72	489.56	85.74	261.56	5.18	0.00	352.48
03.02.04 VARIOS								6 645.89
03.02.04.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F"6" DE 2"X2.5MM	UND	9.00	257.80	834.12	1251.44	224.64	0.00	2320.20
03.02.04.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA GALVANIZADA N°10 COCADA 2"X2"	M2	51.15	70.11	958.56	2578.89	48.59	0.00	3596.13
03.02.04.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PÚAS	M	86.00	4.30	365.76	36.48	10.56	0.00	412.80
03.02.04.04 PUERTA METALICA DE 1.50MX2.00M Y MALLA ROMBO DE 1"X1/2" N°12	UND	1.00	326.56	39.68	279.33	7.55	0.00	326.56
03.03 CÁMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 6 (CRP6)								22 446.35
03.03.01 OBRAS PRELIMINARES								43.40
03.03.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	10.14	1.67	16.12		0.81	0.00	16.93
03.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	M2	10.14	2.61	17.95	4.16	4.36	0.00	26.47
03.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS								2 722.62
03.03.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	M3	29.35	54.50	1552.91		46.67	0.00	1999.58
03.03.02.02 PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO	M2	7.26	2.77	19.17		0.94	0.00	20.11
03.03.02.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	3.73	47.67	151.06	0.22	26.53	0.00	177.81
03.03.02.04 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D=30M	M3	33.31	27.77	881.05		43.97	0.00	925.02
03.03.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								1 627.96
03.03.03.01 SOLADO, MEZCLA 1:10 E=4"	M2	7.26	122.69	105.00	781.54	3.19	0.00	890.73
03.03.03.02 DADO DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2 (0.30X0.20X0.20M)	M3	0.07	420.35	5.64	23.62	0.16	0.00	29.42
03.03.03.03 PIEDRA ASENTADA CON CONCRETO f'c=140KG/CM2 + 30%PM	M3	1.50	471.87	248.07	445.94	13.80	0.00	707.81

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: "Construcción de captación de agua y línea de conducción, en el(la) Sistema de Saneamiento Básico del Caserio de Gutish del Centro Poblado de Carhuayoc, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento de Ancash - CUI: 2601272"

Lugar: Caserio de Gutish
Cliente: Municipalidad Distrital de San Marcos
Fecha: Abril del 2024

PARTIDAS		UND	METRADO	P.U.	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPOS	SERVICIOS	TOTAL
03.03.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO									6 865.16
03.03.04.01	CONCRETO FC=210 KG/Cm2 PIMURO REFORZADO	M3	4.60	530.87	547.77	1861.11	33.12	0.00	2442.00
03.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO REFORZADO	M2	41.04	101.27	2535.86	1544.34	75.92	0.00	4156.12
03.03.04.03	ACERO CORRUGADO GRADO 60, fy=4200 kg/cm2	KG	38.04	7.02	47.17	217.59	2.28	0.00	267.04
03.03.05 REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS									2 511.39
03.03.05.01	TARRAJEO EXTERIOR C/A 1:3 e=1.50 cm	M2	31.50	54.55	791.28	903.42	23.53	0.00	1718.33
03.03.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C/A 1:3 e=1.50 cm	M2	21.12	37.55	530.53	246.69	15.84	0.00	793.06
03.03.06 CARPINTERIA METALICA									4 230.06
03.03.06.01	TAPA METALICA DE 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	UND	6.00	705.01	2285.28	1830.54	114.24	0.00	4230.06
03.03.07 PINTURA									971.36
03.03.07.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	M2	36.08	25.55	343.29	574.43	3.61	0.00	921.33
03.03.07.02	PINTURA ANTICORROSIVA EN CARPINTERIA METALICA	M2	2.16	23.17	20.56	29.27	0.22	0.00	50.05
03.03.08 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CRP6									3 474.48
03.03.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° SP PVC DE 1 1/2"	UND	12.00	36.44	133.32	300.00	3.98	0.00	437.28
03.03.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° SP PVC DE 1 1/2"	UND	18.00	21.07	228.60	143.82	6.84	0.00	379.26
03.03.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLA DE REBOSE	UND	6.00	71.63	228.54	194.40	6.84	0.00	429.78
03.03.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION DOBLE CAMPANA SAP DE PVC D 1 1/2"	UND	12.00	37.20	317.40	119.52	9.48	0.00	446.40
03.03.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION DOBLE CAMPANA SAP DE PVC D 1 1/2"	UND	6.00	37.20	158.70	59.76	4.74	0.00	223.20
03.03.08.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLA PVC DE 1 1/2X3"	UND	6.00	71.43	228.54	193.20	6.84	0.00	428.58
03.03.08.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° SP PVC DE 2X90°	UND	18.00	22.57	228.60	170.82	6.84	0.00	406.26
03.03.08.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SAP DE 2"	UND	12.00	27.28	152.40	170.40	4.56	0.00	327.36
03.03.08.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON MACHO PVC SAP DE 2"	UND	12.00	33.03	317.40	69.48	9.48	0.00	396.36
03.04 CÁMARA DE VÁLVULA DE AIRE									4 647.72
03.04.01 TRABAJOS PRELIMINARES									8.56
03.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	2.00	1.67	3.18		0.16	0.00	3.34
03.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	M2	2.00	2.61	3.54	0.82	0.86	0.00	5.22
03.04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									192.16
03.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA	M3	2.00	54.50	105.82		3.18	0.00	109.00
03.04.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL	M2	2.00	5.48	8.34	2.36	0.26	0.00	10.96
03.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D=30M	M3	2.60	27.77	68.77		3.43	0.00	72.20
03.04.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE									114.26
03.04.03.01	CONCRETO FC=100 kg/cm2 PARA SOLADOS	M2	2.00	57.13	56.38	55.06	2.82	0.00	114.26
03.04.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO									1 564.90
03.04.04.01	CONCRETO FC=210 KG/Cm2, PARA VÁLVULA DE AIRE	M3	0.63	530.87	75.02	254.89	4.54	0.00	334.45
03.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, PARA VALVULA DE AIRE	M2	8.96	101.27	553.64	337.16	16.98	0.00	907.38
03.04.04.03	ACERO CORRUGADO GRADO 60, fy=4200 kg/cm2	KG	45.56	7.02	56.49	260.60	2.73	0.00	319.82
03.04.04.04	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	M3	0.02	162.17	0.55	2.68	0.02	0.00	3.25

Oskar Yvan Perez Sal y Rosas
INGENIERO CIVIL
CIP N° 163288

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huancayo
Gessil W. Bello Espinoza
Ingeniero Civil
CIP N° 226043

Teresa Paola Gonzales Chavez
INGENIERA SANITARIA
CIP N° 185598

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: "Construcción de captación de agua y línea de conducción, en el(la) Sistema de Saneamiento Básico del Caserio de Gutuh del Centro Poblado de Carhuayoc, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento de Ancash - CUI: 2601272"

Lugar: Caserio de Gutuh
Cliente: Municipalidad Distrital de San Marcos
Fecha: Abril del 2024

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPOS	SERVICIOS	TOTAL
03.04.05 ACABADOS								585.94
03.04.05.01 TARRAJEO EXTERIOR C.A 1.5 e=1.50 cm	M2	5.12	54.55	128.61	146.84	3.85	0.00	279.30
03.04.05.02 TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C.A 1.3 e=1.50m	M2	4.48	37.55	112.54	52.33	3.35	0.00	188.22
03.04.05.03 PINTURA LÁTEX EN ESTRUCTURA, 2 MANOS	M2	10.96	12.63	84.48	42.96	0.98	0.00	138.42
03.04.06 EQUIPAMIENTO								710.16
03.04.06.01 TAPA METALICA 0.60M X 0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	UND	2.00	355.08	95.22	610.18	4.76	0.00	710.16
03.04.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN LA CÁMARA DE VÁLVULA DE AIRE								1 471.74
03.04.07.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE EMPALME DE TUBERÍA HDPE A TUBERÍA PVC EN LA VÁLVULA DE AIRE	UND	2.00	175.42	152.34	193.92	4.58	0.00	350.84
03.04.07.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN LA CÁMARA DE VÁLVULA DE AIRE	UND	2.00	560.45	152.34	963.98	4.58	0.00	1120.90
03.05 CÁMARA DE VÁLVULA DE PURGA								3 927.67
03.05.01 TRABAJOS PRELIMINARES								8.56
03.05.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	2.00	1.67	3.18		0.16	0.00	3.34
03.05.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	M2	2.00	2.61	3.54	0.82	0.86	0.00	5.22
03.05.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS								192.16
03.05.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA	M3	2.00	54.50	105.82		3.18	0.00	109.00
03.05.02.02 REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL	M2	2.00	5.48	8.34	2.36	0.26	0.00	10.96
03.05.02.03 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D= 30M	M3	2.60	27.77	68.77		3.43	0.00	72.20
03.05.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								238.05
03.05.03.01 CONCRETO F'C=100 kg/cm2 PARA SOLADOS	M2	2.00	57.13	56.38	55.06	2.82	0.00	114.26
03.05.03.02 DADO DE CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.30 X 0.40M)	M3	0.07	420.35	5.64	23.62	0.16	0.00	29.42
03.05.03.03 PIEDRA ASENTADA CON CONCRETO F'C=140KG/CM2 + 30%PM	M3	0.20	471.87	33.09	59.46	1.83	0.00	94.37
03.05.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO								1 385.16
03.05.04.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA VÁLVULA DE PURGA	M3	0.63	530.87	75.02	254.89	4.54	0.00	334.45
03.05.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, PARA VÁLVULA DE PURGA	M2	8.96	81.21	415.21	299.98	12.45	0.00	727.64
03.05.04.03 ACERO CORRUGADO GRADO 60, fy=4200 kg/cm2	KG	45.56	7.02	56.49	260.60	2.73	0.00	319.82
03.05.04.04 PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	M3	0.02	162.17	0.55	2.68	0.02	0.00	3.25
03.05.05 ACABADOS								585.94
03.05.05.01 TARRAJEO EXTERIOR C.A 1.5 e=1.50 cm	M2	5.12	54.55	128.62	146.84	3.84	0.00	279.30
03.05.05.02 TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C.A 1.3 e=1.50m	M2	4.48	37.55	112.54	52.33	3.35	0.00	188.22
03.05.05.03 PINTURA LÁTEX EN ESTRUCTURA, 2 MANOS	M2	10.96	12.63	84.48	42.96	0.98	0.00	138.42
03.05.06 EQUIPAMIENTO								710.16
03.05.06.01 TAPA METALICA 0.60M X 0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	UND	2.00	355.08	95.22	610.18	4.76	0.00	710.16
03.05.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN LA CÁMARA DE VÁLVULA DE PURGA								807.64
03.05.07.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE EMPALME DE LA RED PRINCIPAL A LA CÁMARA DE VÁLVULA DE PURGA	UND	2.00	161.42	152.34	165.92	4.58	0.00	322.84
03.05.07.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN LA CÁMARA DE VÁLVULA DE PURGA	UND	2.00	242.40	253.92	223.26	7.62	0.00	484.80

Oskar Yvan Perez Sal y Rosas
INGENIERO CIVIL
CIP N° 163288

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental de Ancash - Huancayo
Gessil W. Bello Ezpinoza
Ingeniero Civil
CIP N° 228043

Teresa Paola Gonzales Chavez
INGENIERA SANITARIA
CIP: N° 185598

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: "Construcción de captación de agua y línea de conducción; en el(la) Sistema de Saneamiento Básico del Caserio de Gutush del Centro Poblado de Carhuayoc, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento de Ancash - CUI: 2601272"

Lugar: Caserio de Gutush
Cliente: Municipalidad Distrital de San Marcos
Fecha: Abril del 2024

Oskar Yvan Perez Sal y Rosas
INGENIERO CIVIL
CIP N° 163288

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental de Ancash - Huari
Gessil W. Espinoza
Ingeniero Civil
CIP N° 228343

Teresa Paola Gonzales Chavez
INGENIERA SANITARIA
CIP: N° 185598

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPOS	SERVICIOS	TOTAL
03.06 LINEA DE CONDUCCIÓN								380 203.19
03.06.01 TRABAJOS PRELIMINARES								171 890.50
03.06.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	2596.98	3.33	8232.43		415.51	0.00	8647.94
03.06.01.02 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	3116.98	1.92	2836.45	2150.72	987.43	0.00	5984.60
03.06.01.03 ROCE Y DESBROCE (INICIO DE LA LINEA DE CONDUCCIÓN DESDE LA CAPTACIÓN)	M2	2016.35	62.08	46395.21	64745.00	14033.80	0.00	125175.01
03.06.01.04 ACCESO PARA LINEA DE CONDUCCIÓN (INICIO DE LA LINEA DE CONDUCCIÓN DESDE LA CAPTACIÓN)	M	185.00	183.23	7330.95	24552.00		0.00	31882.95
03.06.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS								139 761.50
03.06.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO SEMIROCOSO 0.60X0.80M	M3	523.84	158.44	50955.74		20579.79	0.00	81945.53
03.06.02.02 CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA PARA DADOS DE ANCLAJE EN TERRENO ROCOSO (TUBERIA TENDIDA SOBRE EL TERRENO / ANCLAJE CON DADOS)	M3	4.60	237.07	985.60		104.92	0.00	1090.52
03.06.02.03 REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.50M	M2	545.67	6.53	3459.55		103.68	0.00	3563.23
03.06.02.04 CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON ARENA FINA B=0.20M, B=0.50M	M2	545.67	41.24	7224.67	15090.48	218.27	0.00	22503.43
03.06.02.05 RELLENO Y COMPACTADO CIEQUIPO, C/MATERIAL CLASIFICADO	M3	218.27	112.07	5915.12	16145.43	2400.97	0.00	24461.52
03.06.02.06 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D= 30M	M3	223.02	27.77	5898.88		294.39	0.00	6193.27
03.06.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								1 277.86
03.06.03.01 DADO DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2 (0.40x0.40x0.20M)	M3	3.04	420.35	244.81	1025.70	7.35	0.00	1277.86
03.06.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS EN LA LINEA DE CONDUCCIÓN								38 871.52
03.06.04.01 ACCESORIO PARA CONEXIÓN DE TUBERIA HDPE 1 1/2"	UND	32.00	118.00	2995.08	688.00	89.92	0.00	3776.00
03.06.04.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE 1 1/2" -PN 10	ML	1267.58	9.30	4918.21	6718.17	152.11	0.00	11788.49
03.06.04.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE 1 1/2" -PN 20	ML	1849.40	10.58	5344.77	14055.43	166.45	0.00	19566.65
03.06.04.04 PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN	ML	3116.98	1.20	2711.77	374.04	654.57	0.00	3740.38
03.06.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES Y ACCESORIOS DE TUBERIA COLGADA EN TALUD MEDIANTE ANCLAJE								28 801.81
03.06.05.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PRINCIPAL CON CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/4"	M	385.48	59.17	16664.30	5311.91	832.64	0.00	22808.85
03.06.05.02 PERFORACIÓN Ø 1" PARA FIJACIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE	UND	32.00	83.59	1354.24	478.72	84.92	0.00	2674.88
03.06.05.03 GRAPAS PARA SUJECIÓN DE CABLES DE 3/8" INC. PERNOS DE 3/8"	UND	128.00	10.47	811.52	487.68	40.96	0.00	1340.16
03.06.05.04 ABRAZADERA METALICA 32MMX50MMX6MM PTUBERIA SUSPENDIDA	UND	32.00	55.56	812.48	924.80	40.84	0.00	1777.92
03.07 PASE AEREO L=30M								35 660.75
03.07.01 TRABAJOS PRELIMINARES								33.67
03.07.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	9.98	1.67	14.91		0.75	0.00	15.66
03.07.01.02 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	9.98	1.92	8.54	6.47	3.00	0.00	18.01
03.07.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS								1 331.40
03.07.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	M3	11.18	54.50	591.53		17.78	0.00	609.31
03.07.02.02 REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE EXCAVACIÓN	M2	9.98	24.29	223.34		4.50	0.00	227.84
03.07.02.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	7.84	47.67	317.52	0.47	55.74	0.00	373.73
03.07.02.04 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETERA D=30M	M3	4.34	27.77	114.79		5.73	0.00	120.52

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: "Construcción de captación de agua y línea de conducción; en el(la) Sistema de Saneamiento Básico del Caserio de Gutush del Centro Poblado de Carhuayoc, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento de Ancash - CUI: 260127"

Caserío de Gutush
Municipalidad Distrital de San Marcos
Abril del 2024

Lugar:

Cliente:

Fecha:

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPOS	SERVICIOS	TOTAL
03.07.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								2 390.85
03.07.03.01 SOLADO, MEZCLA 1:10 E=4"	M2	6.00	122.69	87.60	645.90	2.64	0.00	736.14
03.07.03.02 CONCRETO f'c=175 kg/cm ² , PARA DADOS DE FIJACIÓN	M3	3.38	489.56	402.48	1227.89	24.33	0.00	1654.71
03.07.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO								4 420.72
03.07.04.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm ² , PARA TRASVASE	M3	4.47	530.87	532.29	1808.52	32.18	0.00	2372.99
03.07.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	8.26	74.39	338.09	276.54	9.83	0.00	614.46
03.07.04.03 ACERO CORRUGADO GRADO 60, fy=4200 kg/cm ²	KG	204.17	7.02	253.17	1167.85	12.25	0.00	1433.27
03.07.06 REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS								1 335.30
03.07.06.01 TARRAJEO EXTERIOR C.A 1:3 e=1.50 cm	M2	15.48	54.55	388.85	443.96	11.61	0.00	844.43
03.07.06.02 COLOCACIÓN DE BASE	M2	15.48	15.57	208.83	21.82	10.37	0.00	241.02
03.07.06.03 PINTURA EXTERIOR CON ESMALTE	M2	15.48	16.14	178.64	62.23	8.98	0.00	249.85
03.07.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES Y ACCESORIOS								25 805.01
03.07.08.01 CARRO DE DILATACIÓN	UND	2.00	443.80	87.60	800.00		0.00	887.60
03.07.08.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PRINCIPAL CON CABLE DE ACERO TIPO BOA 6X19 DE 1/2"	M	47.15	26.38	261.68	974.12	8.02	0.00	1243.82
03.07.08.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PÉNDULOS DE CABLE DE ACERO DE 1/4" SERIE 6X19 TIPO BOA	M	43.77	70.79	2434.05	591.33	73.10	0.00	3098.48
03.07.08.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	UND	29.00	594.29	2208.93	14959.07	66.41	0.00	17234.41
03.07.08.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA CON PLATINA	UND	29.00	108.30	2235.61	838.10	66.99	0.00	3140.70
03.07.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS								543.80
03.07.07.01 ACCESORIO PARA CONEXIÓN DE TUBERÍA HDPE 1 1/2"	UND	2.00	118.00	187.38	43.00	5.62	0.00	236.00
03.07.07.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE 1 1/2"	ML	30.00	10.26	142.80	160.80	4.20	0.00	307.80
03.08 PASE AÉREO L=20 M								24 122.64
03.08.01 TRABAJOS PRELIMINARES								24.85
03.08.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	6.92	1.67	11.00		0.56	0.00	11.56
03.08.01.02 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	6.92	1.92	6.30	4.77	2.22	0.00	13.29
03.08.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS								962.63
03.08.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	M3	8.03	54.50	424.87		12.77	0.00	437.64
03.08.02.02 REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE EXCAVACIÓN	M2	6.92	24.29	164.77		3.32	0.00	168.09
03.08.02.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	5.78	47.67	234.08	0.35	41.10	0.00	275.59
03.08.02.04 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D= 30M	M3	2.93	27.77	77.50		3.87	0.00	81.37
03.08.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								1 735.85
03.08.03.01 SOLADO, MEZCLA 1:10 E=4"	M2	4.50	122.69	65.70	484.43	1.98	0.00	552.11
03.08.03.02 CONCRETO f'c=175 kg/cm ² , PARA DADOS DE ANCLAJE DE FIJACIÓN	M3	2.42	489.56	288.17	879.15	17.42	0.00	1184.74
03.08.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO								3 185.35
03.08.04.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm ² , PARA TRASVASE	M3	3.08	530.87	366.77	1246.13	22.18	0.00	1635.08
03.08.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	5.12	74.39	203.37	171.42	6.09	0.00	390.88
03.08.04.03 ACERO CORRUGADO GRADO 60, fy=4200 kg/cm ²	KG	186.58	7.02	206.56	952.84	9.99	0.00	1169.39

Oskar Yvan Perez Sal y Rosas
INGENIERO CIVIL
CIP N° 163288

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental de Ancash - Huancayo
Gessil M. Ballo Espinoza
Ingeniero Civil
CIP N° 228043

Teresa Paola Gonzales Chavez
INGENIERA SANITARIA
CIP: N° 185598

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: "Construcción de captación de agua y línea de conducción; en el(la) Sistema de Saneamiento Básico del Caserío de Gotush del Centro Poblado de Carhuayoc, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento de Ancash - CÚT: 2601272"

Caserío de Gotush
Municipalidad Distrital de San Marcos
Abril del 2024

RW71

Oskar Ivan Perez Sal y Rosas
INGENIERO CIVIL
CIP N° 163288

Gessil W. Belin Espinoza
Ingeniero Civil
CIP N° 226043

Teresa Paola Gonzales Chavez
INGENIERA SANITARIA
CIP: N° 185598

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPOS	SERVICIOS	TOTAL
03.08.05 REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS								888.12
03.08.05.01 TARRAJEO EXTERIOR C.A. 1:5 e=1.50 cm	M2	10.24	54.55	257.23	293.68	7.68	0.00	558.59
03.08.05.02 COLOCACIÓN DE BASE	M2	10.24	15.57	138.14	14.44	6.86	0.00	159.44
03.08.05.03 PINTURA EXTERIOR CON ESMALTE	M2	10.24	16.61	102.91	62.06	5.12	0.00	170.09
03.08.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES Y ACCESORIOS								16 863.84
03.08.06.01 CARRO DE DILATACIÓN	UND	2.00	443.80	87.60	800.00		0.00	887.60
03.08.06.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PRINCIPAL CON CABLE DE ACERO TIPO BOA 6X19 DE 1/2"	M	42.54	26.38	236.10	878.88	7.23	0.00	1122.21
03.08.06.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PÉNDULAS DE CABLE DE ACERO DE 1/4" SERIE 6X19 TIPO BOA	M	21.54	70.79	1187.84	291.01	35.97	0.00	1524.62
03.08.06.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	UND	19.00	594.29	1447.23	9800.77	43.51	0.00	11281.51
03.08.06.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA CON PLATINA	UND	19.00	108.30	1464.71	549.10	43.89	0.00	2057.70
03.08.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS								441.20
03.08.07.01 ACCESORIO PARA CONEXIÓN DE TUBERÍA HDPE 1 1/2"	UND	2.00	118.00	187.38	43.00	5.62	0.00	236.00
03.08.07.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE 1 1/2"	ML	20.00	10.26	85.20	107.20	2.80	0.00	205.20
04 RESERVORIO								6 792.40
04.01 MANTENIMIENTO PREVENTIVO								696.17
04.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	M2	36.00	4.35	152.28		4.68	0.00	156.96
04.01.02 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE CAMARA INTERIOR	M2	45.59	11.83	506.39	7.29	25.53	0.00	539.21
04.02 CERCO PERIMÉTRICO								1 666.78
04.02.01 DESMONTAJE DE CERCO PERIMETRICO	UND	2.00	123.08	190.44		55.72	0.00	246.16
04.02.02 REPOSICIÓN DE MALLAS Y ANGULOS	UND	2.00	199.66	276.04	86.02	35.26	0.00	399.32
04.02.03 PINTURA EN CERCO PERIMETRICO	M2	59.26	17.53	496.96	509.19	15.15	0.00	1021.30
04.03 CONEXIÓN DE LA NUEVA LÍNEA DE CONDUCCIÓN AL RESERVORIO EXISTENTE								3 253.86
04.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS								888.58
04.03.01.01 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO SEMI ROCOSO 0.40X0.60M	M3	2.96	156.44	344.51		118.55	0.00	463.06
04.03.01.02 REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40M	M2	6.40	6.53	40.58		1.21	0.00	41.79
04.03.01.03 CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA CON ARENA FINA E=0.20M, B=0.50M	M2	3.60	41.24	47.66	96.36	1.44	0.00	148.46
04.03.01.04 RELLENO Y COMPACTADO D'EQUIPO, C/MATERIAL CLASIFICADO	M3	1.18	112.07	31.98	87.28	12.98	0.00	132.24
04.03.01.05 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D=30M	M3	1.78	27.77	47.06		2.35	0.00	49.43
04.03.01.06 SUM. E INST. DE ACCESORIOS	UND	1.00	53.60	27.77	25.00	0.83	0.00	53.60
04.03.02 OBRAS DE CONCRETO EN CAMARA SECA								587.85
04.03.02.01 CONCRETO f'c=175 KG/CM2	M3	0.34	506.26	43.18	127.16	1.79	0.00	172.13
04.03.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	3.92	74.39	155.70	131.24	4.67	0.00	281.61
04.03.02.03 ACERO CORRUGADO GRADO 60, fy=4200 kg/cm2	KG	17.68	7.02	21.92	101.13	1.05	0.00	124.11
04.03.03 REBOQUES Y ENLUCIDOS								147.17
04.03.03.01 TARRAJEO EN MUROS E=1.5 cm MEZCLA 1:4	M2	1.92	76.65	91.41	53.01	2.75	0.00	147.17
04.03.04 SUM. E INST. DE ACCESORIOS EN LA CAMARA SECA								901.35
04.03.04.01 SUM. E INST. DE ACCESORIOS	UND	1.00	901.35	55.54	844.14	1.87	0.00	901.35

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: "Construcción de captación de agua y línea de conducción: en el(la) Sistema de Saneamiento Básico del Caserio de Gotush del Centro Poblado de Carhuayoc, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento de Ancash - CUI: 2601272"

Lugar: Caserio de Gotush
Cliente: Municipalidad Distrital de San Marcos
Fecha: Abril del 2024

PARTIDAS										TOTAL
04.03.05	PINTURA									728.91
04.03.05.01	PINTURA LÁTEX 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES	M2	47.86	15.23	455.63		268.49	4.79	0.00	728.91
04.04	MANTENIMIENTO CORRECTIVO									515.83
04.04.01	CAMBIO DE ACCESORIOS DE SALIDA DN: 1"	UND	1.00	211.67	27.77		183.07	0.83	0.00	211.67
04.04.02	CAMBIO DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE	UND	1.00	304.16	27.77		275.00	1.39	0.00	304.16
04.05	REPOSICIÓN SISTEMA DE CLORACIÓN									659.76
04.05.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE DOSADOR	UND	1.00	659.76	27.77		630.60	1.39	0.00	659.76
05	PLAN DE CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA									17 053.60
05.01	CAPACITACIÓN TÉCNICA A LAS AUTORIDADES RESPONSABLES DEL MANTENIMIENTO DE GOTUSH Y CARHUAYOC	GLB	1.00	3 060.00			500.00		2560.00	3060.00
05.02	IMPLEMENTACIÓN PARA LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO DE LAS AUTORIDADES DE GOTUSH Y CARHUAYOC	GLB	1.00	6 333.73			5083.73		1250.00	6333.73
05.03	EDUCACIÓN SANITARIA	GLB	1.00	7 659.87			6059.87		1600.00	7659.87
06	OTROS									3 304.50
06.01	AUTORIZACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE APROVECHAMIENTO HIDRICO	GLB	1.00	3 304.50					3304.50	3304.50
07	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA									5 143.02
07.01	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	M2	15594.90	0.33	4987.17			155.85	0.00	5143.02
COSTO DIRECTO										755 006.42
GASTOS GENERALES (12.718464 %CD)										96 025.22
UTILIDAD (10 %CD)										75 500.84
SUBTOTAL										926 532.28
IMPUESTO (IGV) (18 %ST)										166 775.81
VALOR REFERENCIAL										1 093 308.09
SUPERVISIÓN DE OBRA										64 088.75
ELABORACIÓN DE EXP. TÉCNICO										78 900.00
LIQUIDACIÓN										15 937.50
TOTAL										1 252 234.34

Oskar Yvan Perez Sal y Rosas
INGENIERO CIVIL
CIP N° 163288

Teresa Paola Gonzales Chavez
INGENIERA SANITARIA
CIP: N° 185598

Gessli Water S.A.C.
INGENIERO CIVIL
CIP 228043