



2 RESUMEN EJECUTIVO

Brando Jeffrey Rodriguez Mendez
ING. CIVIL
CIP. 247845



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

"REPARACIÓN DE AULA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA; RENOVACIÓN DE MOBILIARIO DE AULA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA; EN EL(LA) I.E. 80281 DISTRITO DE USQUIL, PROVINCIA OTUZCO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD" con Código Único: 2594386



MEMORIA DESCRIPTIVA GENERAL DEL PROYECTO:

I.- GENERALIDADES

En el caserío de Rumuro existe un área donde se ejecutarán los acabados arquitectónicos de los 06 ambientes de aula para el propicio al alumnado y profesores para el desarrollo de sus actividades educativas

El presente proyecto se ha elaborado ante la necesidad de contar con los servicios de una infraestructura educativa, donde se está considerando la realizar la parte arquitectónica, sanitaria y eléctrica de los 6 ambientes de aulas con techo de losa aligerada y cobertura de teja andina, así como también la construcción de una vereda perimetral y un canal existente.

Hoy por interés de la Municipalidad Distrital de Usquil y a solicitud de los pobladores del caserío de Rumuro se ha elaborado el siguiente proyecto: **"REPARACIÓN DE AULA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA; RENOVACIÓN DE MOBILIARIO DE AULA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA; EN EL(LA) I.E. 80281 DISTRITO DE USQUIL, PROVINCIA OTUZCO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"** con Código Único: 2594386, la cual permitirá mejorar la calidad educativa del alumnado, al contar con una adecuada infraestructura.

II.- ANTECEDENTES

Actualmente el caserío de Rumuro cuenta con una infraestructura de dos niveles con 6 ambientes de aulas, servicios higiénicos y otros ambientes, los cuales se necesita llevar a cabo los diferentes acabados arquitectónicos, las instalaciones sanitarias y eléctricas para un correcto funcionamiento de la institución educativa.

Por este motivo el actual alcalde, quien viene gestionando la realizando obras de integración social, en los sectores de su comuna para incentivar a la juventud y promover el desarrollo del deporte, que aquejan a nuestra población, requiere contar con el siguiente proyecto, la misma que se denomina: **"REPARACIÓN DE AULA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA; RENOVACIÓN DE MOBILIARIO DE AULA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA; EN EL(LA) I.E. 80281 DISTRITO DE USQUIL, PROVINCIA OTUZCO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"** con Código Único: 2594386.


Brando Jeffrey Rodríguez Méndez
ING. CIVIL
CIP. 247845





III.- OBJETIVOS Y METAS

1) Objetivos:

Los objetivos que se pretende lograr en el presente proyecto es:

- Brindar una adecuada infraestructura a fin de permitir las condiciones y el ambiente propicio al alumnado y profesores para el desarrollo de sus actividades educativas.
- Contribuir con el mejoramiento de calidad educativa, con relaciones de equidad, que responda a las necesidades e intereses de los alumnos y alumnas, generando competencias técnicas y condiciones para una cultura creativa e innovadora que los convierta en actores de su propio desarrollo.

2) Metas Físicas:

Los componentes del proyecto han sido diseñados considerando aspectos de economía, seguridad, presentación y conservación. Se está considerando la ejecución de las partidas del expediente **"REPARACIÓN DE AULA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA; RENOVACIÓN DE MOBILIARIO DE AULA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA; EN EL(LA) I.E. 80281 DISTRITO DE USQUIL, PROVINCIA OTUZCO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD" con Código Único: 2594386.**

IV.- DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO

1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El proyecto se encuentra en el Caserío Rumuro, entre las coordenadas UTM WGS 84; Zona 17 S.

Este : 789227

Norte : 9130776

2. UBICACIÓN POLÍTICA

Políticamente el área del proyecto se ubica como sigue:

Departamento : LA LIBERTAD

Provincia : OTUZCO

Brando Jeffrey Rodríguez Méndez
 ING. CIVIL
 CIP. 247845





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

"REPARACIÓN DE AULA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA; RENOVACIÓN DE MOBILIARIO DE AULA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA; EN EL(LA) I.E. 80281 DISTRITO DE USQUIL, PROVINCIA OTUZCO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD" con Código Único: 2594386



Distrito : USQUIL
Caserío : RUMURO

3. VIAS DE ACCESO

Para llegar al proyecto se seguirá la siguiente ruta:

Trujillo – Otuzco : Carretera asfaltada: 74.9 km.
Otuzco – USQUIL : Carretera Afirmada: 37.4 km.
Usquil - Rumuro : Camino de Herradura 10.00 km.

El recorrido total es de 122.30 km. El tiempo de recorrido es de 3.25 horas aproximadamente en camioneta.


Brando Jeffrey Rodríguez Méndez
ING. CIVIL
C. 247845





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 "REPARACIÓN DE AULA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA; RENOVACIÓN DE MOBILIARIO DE
 AULA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA; EN EL(LA) I.E. 80281 DISTRITO DE USQUIL,
 PROVINCIA OTUZCO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD" con Código Único: 2594386



MAPA DE UBICACIÓN DEL PROYECTO

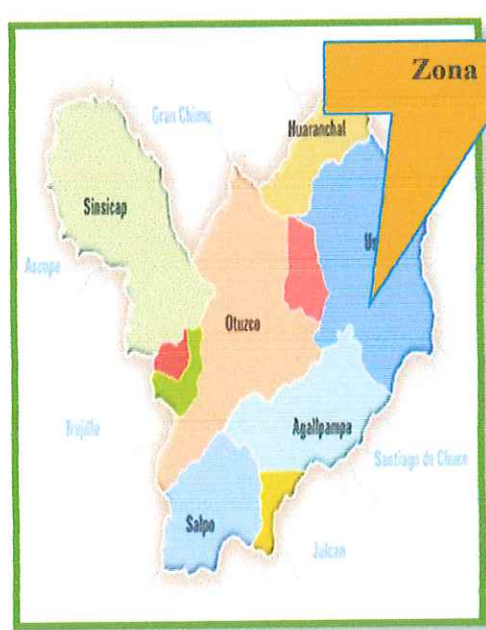
Provincia: Otuzco

País: Perú

Región: La Libertad



Distrito: Usquil



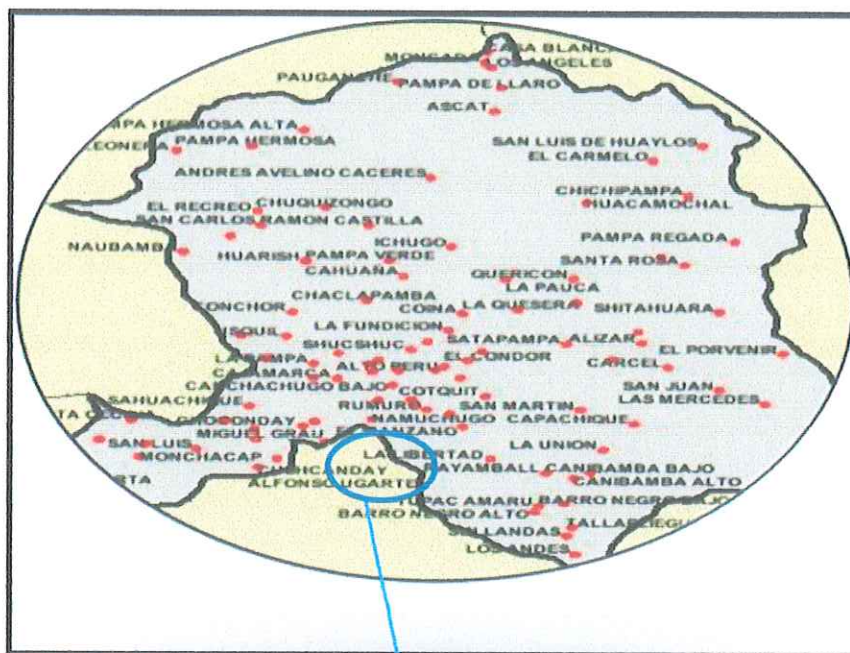
Brando Jeffrey Rodríguez Méndez
 ING. CIVIL
 CIP. 247845





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

"REPARACIÓN DE AULA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA; RENOVACIÓN DE MOBILIARIO DE AULA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA; EN EL(LA) I.E. 80281 DISTRITO DE USQUIL, PROVINCIA OTUZCO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD" con Código Único: 2594386



Caserío Rumuro

V.- CLIMA, TOPOGRAFIA Y GEOLOGÍA.

El clima de la zona presenta dos estaciones generalmente, una lluviosa entre los meses de diciembre a marzo y la otra relativamente seca entre abril a noviembre, pero sin embargo se pueden dar ciclos con varios años de sequía o derrumbes, precipitaciones que ocasionan problemas para la agricultura, ganadería y que incluso llega afectar la economía de la región, la temperatura oscila entre los 15 °C A 360 °C. El terreno de la zona presente una topografía llana, se aprecia una pendiente suave, sus calles de tierra se encuentran alineadas y se observa un suelo de tipo conglomerado y arcilloso, sin presencia de humedad.

VI.- DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto contempla la ejecución de acabados arquitectónicos, instalaciones sanitarias y eléctricas de 06 ambientes de aulas, construcción de una vereda perimetral y un canal existente con instalación de rejilla metálica y la instalación de una canaleta de PVC para el drenaje pluvial.

VII.- RESUMEN DE METAS DEL PROYECTO.

Como a continuación se detallan:


Brando Jeffrey Rodríguez Méndez
ING. CIVIL
CIP. 247845





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

"REPARACIÓN DE AULA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA; RENOVACIÓN DE MOBILIARIO DE AULA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA; EN EL(LA) I.E. 80281 DISTRITO DE USQUIL, PROVINCIA OTUZCO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD" con Código Único: 2594386



01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES SEGURIDAD Y SALUD		
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES		
01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 2.40X3.60 M	und	1.00
01.01.02	OBRAS PRELIMINARES		
01.01.02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	336.36
01.01.02.02	FLETE TERRESTRE TRUJILLO-USQUIL (OBRA)	glb	1.00
01.01.02.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD		
01.02.01	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00
01.02.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00
02	ESTRUCTURAS		
02.01	VEREDA PERIMETRAL		
02.01.01	OBRAS PRELIMINARES		
02.01.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	55.43
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA VEREDAS H=20 cm	m3	11.08
02.01.02.02	RELLENO CON AFIRMADO PARA BASE C/COMPACTADORA DE 7HP, E=0.10M	m3	5.54
02.01.02.03	ELIMINACION DEL MATERIAL EXCEDENTE	m3	6.93
02.01.03	CONCRETO SIMPLE		
02.01.03.01	VEREDA. -CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E=10CM., PASTA 1:2	m2	56.82
02.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS	m2	13.17
02.01.03.03	JUNTAS DE DILATACION DE 1" CON MEZCLA ASFALTICA RC-250	m	13.55
02.01.03.04	CURADO DE CONCRETO EN VEREDAS	m2	55.41
02.02	CANAL DE DRENAJE		
02.02.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN CAJA DE CANAL	m3	2.77
02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN CANAL	m2	51.75
02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.03.01	VIGAS		
02.03.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	m3	0.07
02.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2	1.02
02.03.01.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	12.64
02.03.02	COLUMNAS		
02.03.02.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3	0.15
02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	2.38

Brando Jeffrey Rodríguez Méndez
ING. CIVIL
C.P. 247845





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

"REPARACIÓN DE AULA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA; RENOVACIÓN DE MOBILIARIO DE AULA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA; EN EL(LA) I.E. 80281 DISTRITO DE USQUIL, PROVINCIA OTUZCO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD" con Código Único: 2594386



03	ARQUITECTURA		
03.01	ALBAÑILERIA		
03.01.01	MURO LADRILLO K.K.DE ARCILLA 18 H (0.09x0.13x0.24) AMARRE DE SOGA JUNTA MORTERO 1:1:5	m2	0.58
03.01.02	MURO LADRILLO K.K DE ARCILLA 18H (09x013x0.24) AMARRE DE CABEZA, JUNTA MORTERO 1:1:5	m2	1.03
03.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
03.02.01	CIELORRASOS CON MEZCLA CEMENTO - ARENA 1:4	m2	258.76
03.02.02	TARRAJEO DE VIGAS C:A 1:4 E=1.5CM	m2	131.88
03.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS C:A 1:4 E=1.5CM	m2	147.21
03.02.04	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES MEZCLA C:A 1:4 E=1.5CM	m2	449.00
03.02.05	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES MEZCLA C:A 1:4 E=1.5CM	m2	286.32
03.02.06	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO C:A 1:4 E=1.5CM	m2	46.04
03.02.07	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO =0.15M C:A 1:4	m	276.82
03.02.08	BRUÑAS DE 1 X 1 cm	m	177.90
03.03	PISOS Y PAVIMENTOS		
03.03.01	CONTRAPISO DE 5 CM ; C:A 1:4	m2	347.80
03.03.02	PISO DE CERAMICA ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO DE 45X45 CM.	m2	26.28
03.03.03	PISO PORCELANATO DE 0.60x0.60M	m2	321.52
03.04	ZOCALOS		
03.04.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO H=0.10M	m	265.40
03.04.02	ZOCALO H=1.20 C/ CERAMICA DE COLOR EN INTERIORES	m2	19.50
03.05	FALSO CIELORRASO		
03.05.01	FALSO CIELORRASO BLANCO VINIL Y PERFILES GALVANIZADOS EN SUSPENSION	m2	11.00
03.06	CARPINTERIA DE MADERA		
03.06.01	PUERTA CONTRAPLACADA DE 1.10 M X 2.80 M	m2	3.00
03.06.02	PUERTA CONTRAPLACADA DE 0.94 M X 2.80 M	m2	1.00
03.06.03	PUERTA CONTRAPLACADA DE 1.10 M X 2.95 M	m2	3.00
03.06.04	VENTANA DE MADERA CEDRO DE 2.20X1.60 CON MARCO DE 2"X4"CON BARRAS DE FIERRO LISO DE 1/2"	und	1.00
03.06.05	VENTANA DE MADERA CEDRO DE 3.40X1.60 CON MARCO DE 2"X4"CON BARRAS DE FIERRO LISO DE 1/2"	und	1.00
03.06.06	VENTANA DE MADERA CEDRO DE 3.40X1.60 CON MARCO DE 2"X4"CON BARRAS DE FIERRO LISO DE 1/2"	und	1.00
03.06.07	VENTANA DE MADERA CEDRO DE 3.35X1.60 CON MARCO DE 2"X4"CON BARRAS DE FIERRO LISO DE 1/2"	und	1.00
03.06.08	VENTANA DE MADERA CEDRO DE 2.25X1.60 CON MARCO DE 2"X4"CON BARRAS DE FIERRO LISO DE 1/2"	und	1.00
03.06.09	VENTANA DE MADERA CEDRO DE 3.25X1.60 CON MARCO DE 2"X4"CON BARRAS DE FIERRO LISO DE 1/2"	und	1.00
03.06.10	VENTANA DE MADERA CEDRO DE 3.25X0.63 CON MARCO DE 2"X4"CON BARRAS DE FIERRO LISO DE 1/2"	und	2.00

Brando Jeffrey Rodríguez Méndez
ING. CIVIL
C.P. 247845





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

"REPARACIÓN DE AULA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA; RENOVACIÓN DE MOBILIARIO DE AULA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA; EN EL(LA) I.E. 80281 DISTRITO DE USQUIL, PROVINCIA OTUZCO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD" con Código Único: 2594386



03.06.11	VENTANA DE MADERA CEDRO DE 3.35X0.63 CON MARCO DE 2"X4"CON BARRAS DE FIERRO LISO DE 1/2"	und	4.00
03.06.12	VENTANA DE MADERA CEDRO DE 3.50X0.63 CON MARCO DE 2"X4"CON BARRAS DE FIERRO LISO DE 1/2"	und	2.00
03.06.13	VENTANA DE MADERA CEDRO DE 3.28X0.63 CON MARCO DE 2"X4"CON BARRAS DE FIERRO LISO DE 1/2"	und	2.00
03.06.14	VENTANA DE MADERA CEDRO DE 3.28X0.63 CON MARCO DE 2"X4"CON BARRAS DE FIERRO LISO DE 1/2"	und	2.00
03.06.15	VENTANA DE MADERA CEDRO DE 2.70X0.45 CON MARCO DE 2"X4"CON BARRAS DE FIERRO LISO DE 1/2"	und	1.00
03.06.16	VENTANA DE MADERA CEDRO DE 2.20X1.70 CON MARCO DE 2"X4"CON BARRAS DE FIERRO LISO DE 1/2"	und	1.00
03.06.17	VENTANA DE MADERA CEDRO DE 3.40X1.70 CON MARCO DE 2"X4"CON BARRAS DE FIERRO LISO DE 1/2"	und	1.00
03.06.18	VENTANA DE MADERA CEDRO DE 2.40X1.70 CON MARCO DE 2"X4"CON BARRAS DE FIERRO LISO DE 1/2"	und	1.00
03.06.19	VENTANA DE MADERA CEDRO DE 3.35X1.70 CON MARCO DE 2"X4"CON BARRAS DE FIERRO LISO DE 1/2"	und	1.00
03.06.20	VENTANA DE MADERA CEDRO DE 2.25X1.70 CON MARCO DE 2"X4"CON BARRAS DE FIERRO LISO DE 1/2"	und	1.00
03.06.21	VENTANA DE MADERA CEDRO DE 3.25X1.70 CON MARCO DE 2"X4"CON BARRAS DE FIERRO LISO DE 1/2"	und	1.00
03.06.22	VENTANA DE MADERA CEDRO DE 2.70X0.63 CON MARCO DE 2"X4"CON BARRAS DE FIERRO LISO DE 1/2"	und	1.00
03.06.23	PUERTA CONTRAPLACADA DE 1.10X2.80 CON TRIPLAY DE 4MM	und	1.00
03.06.24	PUERTA CONTRAPLACADA DE 1.00X2.95 CON TRIPLAY DE 4MM	und	1.00
03.07	CARPINTERIA METALICA		
03.07.01	REJILLA METALICA DE PLATINA Y MARCO P/CANAL DE DRENAJE	m	36.90
03.07.02	PASAMANOS DE FIERRO GALVANIZADO D=2" ADOSADO EN ESCALERA INCL./ COLOCACION Y PINTADO	m	10.05
03.07.03	PASAMANOS DE FIERRO GALVANIZADO SEGÚN DISEÑO	m	8.65
03.08	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
03.08.01	VIDRIO INCOLORO DOBLE 6MM	m2	849.39
03.09	PINTURA		
03.09.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELORRASO	m2	336.34
03.09.02	PINTURA LATEX EN VIGAS	m2	163.91
03.09.03	PINTURA LATEX EN COLUMNAS	m2	121.91
03.09.04	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES 2 MANOS	m2	449.00
03.09.05	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	310.81
03.09.06	PINTURA LATEX EN DERRAMES	m2	41.52
03.10	MOBILIARIOS		
03.10.01	CARPETAS PERSONALES PARA ESTUDIANTES	und	120.00
03.10.02	ESCRITORIOS DE MELAMINE 1.20X0.59M, H=0.75M	und	6.00
03.10.03	SILLA DE ESCRITORIO GIRATORIO	und	6.00
03.10.04	EQUIPAMIENTO PARA PIZARRA ACRILICA	und	6.00
03.10.05	PIZARRA ACRILICA DE 2.40x1.20M	und	6.00

Brando Jeffrey Rodríguez Méndez
ING. CIVIL
C 247845




MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

"REPARACIÓN DE AULA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA; RENOVACIÓN DE MOBILIARIO DE AULA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA; EN EL(LA) I.E. 80281 DISTRITO DE USQUIL, PROVINCIA OTUZCO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD" con Código Único: 2594386



04	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
04.01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS		
04.01.01.01	INODORO BLANCO DE LOSA TIPO SIFON JET O SIMILAR 1ra CALIDAD	und	2.00
04.01.01.02	LAVATORIO DE LOSA BLANCA C/GRIFERIA CROMADA)	und	2.00
04.01.01.03	URINARIOS DE PICO DE LORO DE LOZA +KIT DE INSTALACION	und	2.00
04.02	SISTEMA DE AGUA FRÍA		
04.02.01	RED DE DISTRIBUCION		
04.02.01.01	TUBERIA SAP PVC Ø 1"	m	4.22
04.02.01.02	TUBERIA SAP PVC Ø 1/2"	m	21.08
04.02.02	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA		
04.02.02.01	ADAPTADORES DE 1/2"	und	4.00
04.02.02.02	UNIONES UNIVERSALES 1/2"	und	4.00
04.02.02.03	TEE 1/2"	und	5.00
04.02.02.04	CODOS 1/2" x 90°PVC	und	23.00
04.02.02.05	CODOS 1/2"x 90° F. GALVANIZADO	und	6.00
04.02.02.06	CODOS 1" x 90°PVC	und	2.00
04.02.02.07	REDUCCION DE 1" A 1/2"	und	1.00
04.02.02.08	NIPLE DE PVC DE 1/2" X 2 1/2"	und	6.00
04.02.03	VÁLVULAS Y LLAVES		
04.02.03.01	VALVULA CHECK Ø 1/2"	und	2.00
04.02.03.02	LLAVE DE PASO DE 1/2" DE F. GALVANIZADO	und	2.00
04.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
04.03.01	RED DE RECOLECCIÓN		
04.03.01.01	CANAleta SEMICIRCULAR PVC 4" Y ACCESORIOS	m	55.50
04.03.01.02	TUBERIA DE PVC 2" PARA BAJANTE	m	14.96
04.03.01.03	CODO DE 2" x 90°	und	8.00
04.04	DESAGUE Y VENTILACIÓN		
04.04.01	REDES COLECTORAS		
04.04.01.01	TUBERIA DE PVC-CP DESAGUE Ø 4"	m	8.94
04.04.01.02	TUBERIA PVC-CP DESAGUE Ø 2"	m	16.88
04.04.02	ACCESORIOS DE REDES		
04.04.02.01	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	2.00
04.04.02.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	und	2.00
04.04.02.03	SOMBRERO DE VENTILACION EN PVC CP Ø 2"	und	1.00
04.04.02.04	CODOS DE 45° DE Ø 4"	und	2.00
04.04.02.05	CODOS DE 90° DE Ø 2"	und	16.00
04.04.02.06	CODOS DE 90° DE Ø 4"	und	1.00
04.04.02.07	CODOS CON VENTILACION DE Ø 4" A 2"	und	2.00
04.04.02.08	YEE DE 4" a 2"	und	6.00
04.04.02.09	TEE SANITARIA DE 4"	und	3.00
04.04.02.10	TEE SANITARIA DE 2"	und	1.00
04.05	CAJA DE REGISTRO		
04.05.01	CAJA DE REG. CONCRETO. 12"x24" C/TAPA CONCRETO REFORZADO	und	1.00
04.05.02	TUBERIA PVC DE 4"	m	108.76

Brando Jeffrey Rodríguez Méndez
 ING. CIVIL
 247845




MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

"REPARACIÓN DE AULA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA; RENOVACIÓN DE MOBILIARIO DE AULA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA; EN EL(LA) I.E. 80281 DISTRITO DE USQUIL, PROVINCIA OTUZCO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD" con Código Único: 2594386



05	INSTALACIONES ELECTRICAS		
05.01	SALIDAS ELECTRICAS		
05.01.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO		
05.01.01.01	PUNTO DE SALIDA DE TECHO	pto	3.00
05.01.01.02	PUNTO LUZ DE EMERGENCIA	pto	6.00
05.01.01.03	SPOT LED OCTOGONAL 10W LUZ BLANCA	und	26.00
05.01.01.04	ARTEFACTO FLUORESCENTE TIPO REJILLA METALICA C/2 LAMPARAS DE 36W	und	24.00
05.01.01.05	PLAFON LED CIRCULAR 17W LUZ BLANCA	und	4.00
05.01.01.06	LUZ DE EMERGENCIA LED	und	6.00
05.01.02	SALIDAS PARA TOMACORRIENTES Y FUERZA		
05.01.02.01	SALIDA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO SIMPLE	und	48.00
05.01.03	SALIDAS PARA INTERRUPTOR		
05.01.03.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	und	3.00
05.01.03.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	und	6.00
05.01.03.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR EN CONMUTACION DOBLE	und	2.00
05.01.03.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR EN CONMUTACION SIMPLE	und	12.00
05.01.03.05	CAJA DE PASO	und	5.00
05.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS		
05.02.01	TUBERIA ELECTRICA PVC 3/4"	m	912.42
05.02.02	CABLE NH-80 10 AWG 6mm2	m	25.49
05.02.03	CABLE NH-80 12 AWG 4mm2	m	532.14
05.02.04	CABLE NH-80 14 AWG 2.5mm2	m	860.39
05.03	TABLEROS PRINCIPALES		
05.03.01	TABLERO GENERAL	und	1.00
05.04	TABLERO DE DISTRIBUCION		
05.04.01	TABLERO DE DISTRIBUCION-1°PISO	und	1.00
05.04.02	TABLERO DE DISTRIBUCION-2°PISO	und	1.00


 Brando Jeffrey Rodríguez Méndez
 ING. CIVIL
 CIP. 247845



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
"REPARACIÓN DE AULA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA; RENOVACIÓN DE MOBILIARIO DE AULA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA; EN EL(LA) I.E. 80281 DISTRITO DE USQUIL, PROVINCIA OTUZCO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD" con Código Único: 2594386



1.META FINANCIERA

El Presupuesto de la Obra está vigente al mes de mayo del 2023, incluidos los impuestos de la Ley ascienden a **S/. 404,090.26 (Cuatrocientos Cuatro Mil, Noventa con 26/100 Soles).**

Desglosándose de la siguiente manera:

PRESUPUESTO		
DESCRIPCION		COSTO S/.
01 OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES	S/.	13,498.26
SEGURIDAD Y SALUD		
02 ESTRUCTURAS	S/.	11,477.88
03 ARQUITECTURA	S/.	226,266.56
04 INS. SANITARIAS	S/.	9,722.27
05 INS. ELECTRICAS	S/.	22,636.99
Costo Directo (CD)	S/.	283,601.96
Gastos Generales (10.00 %)	S/.	28,360.20
Utilidad (5.00%)	S/.	14,180.10
Sub Total	S/.	326,142.26
I.G.V (18.00%)	S/.	58,705.61
Monto Total	S/.	384,847.87
Supervisión de Obra	S/.	19,242.39
PRESUPUESTO TOTAL	S/.	404,090.26

2.FINANCIAMIENTO DE OBRA

El financiamiento será por la Municipalidad Provincial de Otuzco.

3.MODALIDAD DE EJECUCION DE LA OBRA.

La modalidad de ejecución será por **CONTRATA**.

1. PLAZO DE EJECUCION DEL SERVICIO.

La obra está programada para ejecutarse en un plazo de **60 DÍAS CALENDARIOS**.

Brando?
 Brando Jeffrey Rodríguez Méndez
 ING. CIVIL
 CIP. 247845