


FORMATO																																										
RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCION CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)																																										
1. DATOS GENERALES																																										
1.1 FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO		17 de octubre del 2024																																								
1.2 ÁREA USUARIA		CONTRATACION PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YUNGUYO, DISTRITO DE YUNGUYO DE LA PROVINCIA DE YUNGUYO DE DEPARTAMENTO DE PUNO".																																								
1.3 N° DE REFERENCIA DEL PAC		VERSION 13.0-26																																								
1.4 LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSION PUBLICA		SI		X		NO																																				
PROYECTO DE INVERSION PUBLICA	Codigo Unico de Inversion		2609670																																							
	NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSION	Perfil Simplificado	X		Perfil																																					
		Elaborado por			Aprobado por																																					
		Evaluated por																																								
		Documento de aprobacion			Fecha de Aprobacion																																					
2. INFORMACIÓN SOBRE EL EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA																																										
2.1 SEÑALAR COMO SE EJECUTARA LA CONTRATACION		OBRA TOTAL	X		ETAPA			TRAMO																																		
		Indicar el sustento tecnico que motivo la contratacion por etapa o tramo																																								
2.2 SEÑALAR SI LA CONTRATACION SE EFECTUARA POR ITEMS		SI				NO	X																																			
2.3 REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS (RTM).		PLAZO DE EJECUCION		200 DIAS CALENDARIOS																																						
RELACION DE EQUIPO MINIMO																																										
<table><thead><tr><th>ITEM</th><th>CANTIDAD</th><th>DESCRIPCION</th></tr></thead><tbody><tr><td>01</td><td>1</td><td>RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 90 HP</td></tr><tr><td>02</td><td>1</td><td>NIVEL TOPOGRAFICO C/TRIPODE Y MIRA</td></tr><tr><td>03</td><td>1</td><td>MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 HP</td></tr><tr><td>04</td><td>1</td><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"</td></tr><tr><td>05</td><td>1</td><td>COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 9 HP</td></tr><tr><td>06</td><td>1</td><td>WINCHE ELECTRICO 2 BALDES 3.6 HP</td></tr><tr><td>07</td><td>1</td><td>CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP 3 yd3</td></tr><tr><td>08</td><td>1</td><td>CAMION VOLQUETE DE 15 m3</td></tr><tr><td>09</td><td>1</td><td>CAMION CISTERNA DE 2000 GLN</td></tr><tr><td>10</td><td>1</td><td>ESTACION TOTAL</td></tr></tbody></table>										ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCION	01	1	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 90 HP	02	1	NIVEL TOPOGRAFICO C/TRIPODE Y MIRA	03	1	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 HP	04	1	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	05	1	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 9 HP	06	1	WINCHE ELECTRICO 2 BALDES 3.6 HP	07	1	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP 3 yd3	08	1	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	09	1	CAMION CISTERNA DE 2000 GLN	10	1	ESTACION TOTAL
ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCION																																								
01	1	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 90 HP																																								
02	1	NIVEL TOPOGRAFICO C/TRIPODE Y MIRA																																								
03	1	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 HP																																								
04	1	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"																																								
05	1	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 9 HP																																								
06	1	WINCHE ELECTRICO 2 BALDES 3.6 HP																																								
07	1	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP 3 yd3																																								
08	1	CAMION VOLQUETE DE 15 m3																																								
09	1	CAMION CISTERNA DE 2000 GLN																																								
10	1	ESTACION TOTAL																																								
RELACION DEL PERSONAL																																										
Cargo		Profesión																																								
Residente de obra		Titulo profesional de Ingeniero civil Y/o Arquitecto																																								
Ing. Seguridad de Obra		Título profesional de ingeniero Ambientalista Y/o seguridad																																								
PERFIL MINIMO DEL PERSONAL																																										
PROFESIONAL		EXPERIENCIA						ACREDITACION																																		
Residente de obra		Un tiempo de experiencia mínima de tres (03) años, como ingeniero residente de obra y/o supervisor y/o inspector de obra a la ejecución de obras de construcción en similares y/o edificaciones, computados desde la colegiatura de presentarse experiencia ejecutada paralelamente tras la parada para el cumplimiento en el tiempo de dicha experiencia y acto que se considerará una vez el periodo traslapado						Titulo profesional de ingeniero civil Y/o Arquitecto																																		
PROFESIONAL		EXPERIENCIA						ACREDITACION																																		
Ing. Seguridad en Obra		Un tiempo de experiencia mínima de tres (02) años, como ingeniero ambientalista y/o seguridad se considerará como obra similar a: La construcción y/o ampliación y/o mejoramiento y/o rehabilitación o la combinación de estas en la ejecución de infraestructura educativa a nivel o modalidad inicial, primaria, secundaria o superior, sea publica y/o privada, computados desde la colegiatura de presentarse experiencia ejecutada paralelamente tras la parada para el cumplimiento en el tiempo de dicha experiencia y acto que se considerará una vez el periodo traslapado						Titulo profesional de ingeniero ambiental y/o seguridad																																		
OTROS																																										





FORMATO					
RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCION CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)					
2.4	CONDICIONES DE LA CONTRATACION	ADELANTO DIRECTO	10%	ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS	20%
		OTROS			
2.7	ELABORACION Y APROBACION DEL EXPEDIENTE TECNICO	Elaborado por		Aprobado por	JOSE HUANCA TONCONI
		Documento de aprobacion	RESOLUCION DE GERENCIA MUNICIPAL N°388-2024-MPY/GM	Fecha de aprobacion	18/09/2024
2.8	OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TECNICO FORMULADAS POR EL ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES				
	N°Item	Cantidad de Observaciones	Comunicación con la cual se remitió las observaciones a la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor	Fecha de remisión de la comunicación	
	NO HUBO OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TECNICO FORMULADO				
	Consignar una síntesis de las observaciones				
	Consignar una síntesis de las observaciones				
2.9	RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE DE LA ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO Y/O CONSULTOR				
	N°Item	Cantidad de Observaciones	Comunicación con la cual se remitió las observaciones a la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor	Fecha de remisión de la comunicación	
	NO HUBO OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TECNICO FORMULADO				
	Consignar una síntesis de las observaciones:				
	Consignar una síntesis de las observaciones:				
2.10	AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TECNICO				
	N°Item	Ajustes realizados al expediente técnico			
2.11	NUEVA APROBACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA	SI		NO	X
		Documento de aprobacion		Aprobado por	Fecha de aprobacion
3	INFORMACION SOBRE LA DETERMINACION DEL VALOR REFERENCIAL				
3.1	PRESUPUESTO DE OBRA				
	Fecha de determinación del presupuesto de obra			01.08.2024	
	Detallado en el ANEXO.				
3.2	DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES				
	Consignar el desagregado de gastos generales				
	MONTO DEL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE: S/.				1,190,048.08
					PORCENTAJE CD
					100%
	Item	Descripción	Und.	Cantidad	Precio Unitario S/.
	I	Gastos Generales Fijos			
	1	Análisis de Gastos Generales Fijos	G/b.	1.00	11,026.60
					11,026.60
	II	Gastos Generales Variables			
	1	Análisis de Gastos Generales Variables	G/b.	1.00	143,153.55
					143,153.55
	Total de Gastos Generales S/.				154,180.15
	Relación de Costo Directo y Costo Indirecto				12.96%
	* Costo Directo S/.				1,190,048.08
	* Costo Indirecto S/.				154,180.15
	Relación de Costo Directo/Costo Indirecto %				12.96%
	Utilidad				8.00%
	* Costo Utilidad S/.				95,203.85
	Relación de Utilidad/Costo Indirecto %				8.00%

FORMATO								
RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCION CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)								
3.3	VALOR REFERENCIAL	MONEDA	SOLES	X	DOLARES		OTRO	Señalar otra moneda
		MONTO	S/ 1,669,040.46 (Un millon seiscientos sesenta y nueve mil cuarenta con 46/100 soles)					
4 INFORMACION RELEVANTE ADICIONAL DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO								
4.1	PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON LOS RTM			SI	X	NO		
De ser afirmativa la respuesta, indentificar a los proveedores que cumplen con los RMT. De lo contrario, indicar la evaluacion de la Entidad respecto de la falta de pluralidad de proveedores.								
4.1	SOBRE LA INFORMACION QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACION DE LOS FACTORES DE EVALUACION (Aplicable para LP, AS y Derivada de LP)			SI		NO	X	
De ser afirmativa la respuesta, detallar la informacion que pueda utilizarse para la determinacion de los factores de evaluacio.								
4.1	SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACION			SI		NO	X	
De ser afirmativa la respuesta, detallar.								
5.	<div><div>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TUMBAYO CPC. EDGAR J. COILA MIRANDA SUB GERENTE DE ABASTECIMIENTO</div></div>							
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES								

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YUNGUYO  
DISTRITO DE YUNGUYO DE LA PROVINCIA DE YUNGUYO DEL DEPARTAMENTO DE PUNO

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YUNGUYO

UBICACION : DPTO: PUNO PROV: YUNGUYO DIST: YUNGUYO LOC: YUNGUYO

FECHA DE PROY. : 01/08/2024

Item	Descripción	Parcial
1.0	COMPONENTE 1: PRESENCIA DE INFRAESTRUCTURA PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DE OPERACIONES Y VIGILANCIA	1,004,168.30
2.0	COMPONENTE 2: ADECUADO EQUIPAMIENTO, UNIDADES MOVILES, MOBILIDARIO E INDUMENTARIA DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA	152,449.14
3.0	COMPONENTE 3: PERSONAL DE SERGURIDAD CIUDADANA CON BUENAS COMPETENCIAS	15,387.58
4.0	COMPONENTE 4: PRESENCIA DE INSTRUMENTOS DE GESTION	6,635.63
5.0	COMPONENTE 5: ADECUADA SENSIBILIZACIÓN PARA LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA	11,407.43

Costo Directo		1,190,048.08
Gastos Generales	12.955792%	154,180.15
Utilidad	5.90%	70,212.84
<b>Sub Total</b>		<b>1,414,441.07</b>
IGV (18.00%)		254,599.39
<b>Presupuesto de Obra</b>		<b>1,669,040.46</b>
Gastos de Supervisión	6.486797%	77,196.00
Gastos de Expediente Técnico	3.023023%	35,975.43
<b>Total Presupuesto</b>		<b>1,782,211.89</b>

[Son: un millón setecientos ochenta y dos mil doscientos once Soles con ochenta y nueve céntimos]

  
Alder Jhoané Quirope Panca  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 84712

  
Ing. ANDRÉS ALBERTO QUIZA ANAZCO  
JEFE DE PROYECTO  
CIP. 86943



00053  
000470

6.2. PRESUPUESTO

  
[Illegible text]  
[Illegible text]

000469

PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YUNGUYO  
DISTRITO DE YUNGUYO DE LA PROVINCIA DE YUNGUYO DEL DEPARTAMENTO DE PUNO

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YUNGUYO

UBICACION : DPTO: PUNO PROV: YUNGUYO DIST: YUNGUYO LOC: YUNGUYO

FECHA DE PROJ. : 01/08/2024

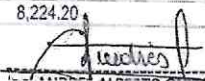
Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.0	COMPONENTE 1: PRESENCIA DE INFRAESTRUCTURA PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DE OPERACIONES Y VIGILANCIA					1,004,168.30
OE.1	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD					35,378.32
OE.1.1	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES					25,415.33
OE.1.1.1	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES					10,972.42
OE.1.1.1.1	OFICINA, ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANIA	mes	4.00	800.00	3,200.00	
OE.1.1.1.2	VESTUARIO PERSONAL OBRERO	m²	20.00	155.82	3,116.40	
OE.1.1.1.3	BAÑO QUIMICO PARA OBREROS (3 UND)	mes	4.00	483.06	1,932.24	
OE.1.1.1.4	CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL C/ MALLA ARPILLERA H=2.40M	m	68.83	26.08	1,795.09	
OE.1.1.1.5	CARTEL DE OBRA DE 2.40m x 4.80m	und	1.00	928.69	928.69	
OE.1.1.2	INSTALACIONES PROVISIONALES					800.00
OE.1.1.2.1	AGUA y DESAGUE PARA LA CONSTRUCCION					320.00
OE.1.1.2.1.1	SERVICIO DE AGUA Y DESAGUE PROVISIONAL	mes	4.00	80.00	320.00	
OE.1.1.2.2	ENERGIA ELÉCTRICA PROVISIONAL					480.00
OE.1.1.2.2.1	SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA EN LA CONSTRUCCION	mes	4.00	120.00	480.00	
OE.1.1.3	TRABAJOS PRELIMINARES					490.19
OE.1.1.3.1	LIMPIEZA DE TERRENO					490.19
OE.1.1.3.1.1	LIMPIEZA INICIAL DE TERRENO	m²	347.65	1.41	490.19	
OE.1.1.4	DEMOLICIONES					4,266.51
OE.1.1.4.1	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m²	60.69	70.30	4,266.51	
OE.1.1.5	MOVILIZACION DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					8,217.39
OE.1.1.5.1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINA Y EQUIPO	glb	1.00	8,217.39	8,217.39	
OE.1.1.6	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO					668.82
OE.1.1.6.1	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL	m²	391.12	1.71	668.82	
OE.1.2	SEGURIDAD Y SALUD					9,962.99
OE.1.2.1	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL					9,962.99
OE.1.2.1.1	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPP)	und	25.00	230.92	5,773.00	
OE.1.2.1.2	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA (EPC)	kit	1.00	469.99	469.99	
OE.1.2.1.3	ELAB. IMPLEMENT. Y ADM. DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	kit	1.00	3,720.00	3,720.00	
OE.2	ESTRUCTURAS.					446,293.10
OE.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					101,509.62
OE.2.1.1	EXCAVACIONES					13,685.80
OE.2.1.1.1	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO COMPACTADO	m³	140.00	81.21	11,369.40	
OE.2.1.1.2	EXCAVACION MASIVA EN TERRENO NORMAL	m³	481.58	4.81	2,316.40	
OE.2.1.2	RELLENOS					63,521.89
OE.2.1.2.1	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL SELECCIONADO-C. QUILCA	m³	500.35	7.19	3,597.52	
OE.2.1.2.2	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL PARA ENROCADO-C. JAQUEHUAYTAWI	m³	261.55	7.98	2,087.17	
OE.2.1.2.3	ZARANDEO DE MATERIAL SELECCIONADO-C. QUILCA	m³	500.35	13.92	6,964.87	
OE.2.1.2.4	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL SELECCIONADO-C. QUILCA	m³	500.35	29.46	14,740.31	
OE.2.1.2.5	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL PARA ENROCADO-C. JAQUEHUAYTAWI	m³	261.55	26.74	6,993.85	
OE.2.1.2.6	RELLENO PARA FILTRO CON MATERIAL ARENA GRUESA	m³	33.63	91.60	3,080.51	
OE.2.1.2.7	CONFORMACION DE MATERIAL SELECCIONADO EN CAPAS DE E=0.20m C/EQUIPO PESADO	m²	1,681.38	9.25	15,552.77	
OE.2.1.2.8	ENROCADO	m³	186.82	56.23	10,504.89	
OE.2.1.3	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE					24,301.93
OE.2.1.3.1	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dpro=30m	m³	601.98	27.07	16,295.60	
OE.2.1.3.2	CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dpro, = 5 km	m³	601.98	13.30	8,006.33	
OE.2.2	SUB BASE					2,265.64
OE.2.2.1	CONFORMACION DE SUB BASE CON MATERIAL DE PRESTAMO E=0.20m C/EQUIPO PESADO	m²	398.18	5.69	2,265.64	

   
Aldo Huaná Quiroga Pareda      Auditor



UUU468

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
OE.2.3	PAVIMENTO RIGIDO					18,771.92
OE.2.3.1	PAVIMENTO RIGIDO: CONCRETO PREMEZCLADO f'c= 210 kg/cm2	m³	39.82	415.75	16,555.17	
OE.2.3.2	PAVIMENTO RIGIDO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	4.53	46.10	208.83	
OE.2.3.3	PAVIMENTO RIGIDO: CURADO DE LOSA	m²	199.10	2.40	477.84	
OE.2.3.4	PAVIMENTO RIGIDO: JUNTA ASERRADA	m	131.00	11.68	1,530.08	
OE.2.4	CONTROL DE CALIDAD EN CALZADA					830.46
OE.2.4.1	CONTROL DE CALIDAD PARA EL CONCRETO	und	6.00	50.84	305.04	
OE.2.4.2	ENSAYOS GEOTÉCNICOS DE CANTERAS Y SUBRASANTE	und	2.00	211.86	423.72	
OE.2.4.3	CONTROL DE COMPACTACIÓN DE SUELO	und	3.00	33.90	101.70	
OE.2.5	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					32,122.94
OE.2.5.1	CIMENTOS CORRIDOS					7,848.71
OE.2.5.1.1	CIMENTOS CORRIDOS 1:10 C:H + 30% P.G.	m³	31.93	245.81	7,848.71	
OE.2.5.2	SOLADOS					2,929.02
OE.2.5.2.1	SOLADO E=4" MEZCLA 1:12 CEMENTO:HORMIGON	m²	101.28	28.92	2,929.02	
OE.2.5.3	SOBRECIMENTOS					17,022.21
OE.2.5.3.1	SOBRECIMIENTO: CONCRETO 1:8 C:H + 25% P.M.	m³	13.84	363.22	5,026.96	
OE.2.5.3.2	SOBRECIMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	131.99	90.88	11,995.25	
OE.2.5.4	FALSO PISO					4,323.00
OE.2.5.4.1	FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO 1:8 CEMENTO:HORMIGON	m²	110.96	38.96	4,323.00	
OE.2.6	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					252,606.77
OE.2.6.1	ZAPATAS					22,077.64
OE.2.6.1.1	ZAPATAS: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m³	35.49	393.47	13,964.25	
OE.2.6.1.2	ZAPATAS: ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,207.35	6.72	8,113.39	
OE.2.6.2	VIGAS DE CIMENTACIÓN					15,457.79
OE.2.6.2.1	VIGAS DE CIMENTACION: CONCRETO F'c=210 KG/CM2	m³	7.20	419.70	3,021.84	
OE.2.6.2.2	VIGAS DE CIMENTACION: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	57.58	73.44	4,228.68	
OE.2.6.2.3	VIGAS DE CIMENTACION: ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,221.32	6.72	8,207.27	
OE.2.6.3	VIGAS DE CONEXIÓN					7,515.79
OE.2.6.3.1	VIGAS DE CONEXIÓN: CONCRETO F'c=210 KG/CM2	m³	3.89	419.70	1,632.63	
OE.2.6.3.2	VIGAS DE CONEXIÓN: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	31.08	73.44	2,282.52	
OE.2.6.3.3	VIGAS DE CONEXIÓN: ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	535.81	6.72	3,600.64	
OE.2.6.4	COLUMNAS					60,312.49
OE.2.6.4.1	COLUMNAS: CONCRETO F'c=210 KG/CM2	m³	25.74	550.86	14,179.14	
OE.2.6.4.2	COLUMNAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	285.58	73.44	20,973.00	
OE.2.6.4.3	COLUMNAS: ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	3,744.10	6.72	25,160.35	
OE.2.6.5	VIGAS					64,833.64
OE.2.6.5.1	VIGAS: CONCRETO F'c=210 KG/CM2	m³	35.55	419.70	14,920.34	
OE.2.6.5.2	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	303.07	78.88	23,906.16	
OE.2.6.5.3	VIGAS: ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	3,870.11	6.72	26,007.14	
OE.2.6.6	LOSAS					48,308.18
OE.2.6.6.1	LOSAS ALIGERADAS					48,308.18
OE.2.6.6.1.1	LOSA ALIGERADA: CONCRETO F'c=210 KG/CM2	m³	23.74	398.55	9,461.58	
OE.2.6.6.1.2	LOSA ALIGERADA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	263.77	65.30	17,224.18	
OE.2.6.6.1.3	LOSA ALIGERADA: ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,949.00	6.72	13,097.28	
OE.2.6.6.1.4	LOSA ALIGERADA: LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15 x 30 x 30 cm	und	2,197.20	3.88	8,525.14	
OE.2.6.7	ESCALERAS					5,858.01
OE.2.6.7.1	ESCALERAS: CONCRETO F'c=210 KG/CM2	m³	4.60	507.13	2,332.80	
OE.2.6.7.2	ESCALERAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	10.28	73.44	754.96	
OE.2.6.7.3	ESCALERAS: ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	412.24	6.72	2,770.25	
OE.2.6.8	CISTERNA					306.20
OE.2.6.8.1	LOSA MACIZA: CONCRETO F'c=210 KG/CM2	m³	0.31	419.70	130.11	
OE.2.6.8.2	LOSA MACIZA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	0.92	64.30	59.16	
OE.2.6.8.3	LOSA MACIZA: ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17.40	6.72	116.93	
OE.2.6.9	BASES DE CONCRETO					1,248.32
OE.2.6.9.1	DADOS: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	und	0.66	419.70	277.00	
OE.2.6.9.2	DADOS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	6.50	73.44	477.36	
OE.2.6.9.3	DADOS: ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	18.03	6.72	121.16	
OE.2.6.9.4	DADOS: APOYOS	und	4.00	93.20	372.80	
OE.2.6.10	COLUMNETAS					20,838.44
OE.2.6.10.1	COLUMNETAS: CONCRETO F'c=210 KG/CM2	m³	9.17	550.86	5,051.39	
OE.2.6.10.2	COLUMNETAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	102.98	73.44	7,562.85	
OE.2.6.10.3	COLUMNETAS: ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,223.84	6.72	8,224.20	





000401


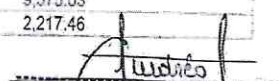
Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
OE.2.6.11	VIGUETAS					5,850.27
OE.2.6.11.1	VIGUETAS: CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m²	3.20	419.70	1,343.04	
OE.2.6.11.2	VIGUETAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	33.07	78.88	2,608.56	
OE.2.6.11.3	VIGUETAS: ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	292.54	6.72	1,958.67	
OE.2.7	VARIOS					18,608.12
OE.2.7.1	JUNTAS					15,710.24
OE.2.7.1.1	JUNTA SÍSMICA PARA EDIFICACION	m	8.79	77.55	681.66	
OE.2.7.1.2	JUNTA DE CONSTRUCCION ALBAÑILERIA	m	502.46	29.91	15,028.58	
OE.2.7.2	CONTROL DE CALIDAD DE CONCRETO					2,897.88
OE.2.7.2.1	CONTROL DE CALIDAD PARA EL CONCRETO	und	57.00	50.84	2,897.88	
OE.2.8	ESTRUCTURAS DE METAL Y COBERTURAS					6,077.63
OE.2.8.1	ESTRUCTURAS METALICA COBERTURA TIPO I	und	1.00	1,439.32	1,439.32	
OE.2.8.2	ESTRUCTURA METALICA COBERTURA TIPO II	und	1.00	911.89	911.89	
OE.2.8.3	COBERTURA TIPO CALAMINON E=0.4mm	m²	47.90	57.23	2,741.32	
OE.2.8.4	APOYOS	und	10.00	98.51	985.10	
OE.2.9	MITIGACION AMBIENTAL Y SENSIBILIZACION					13,500.00
OE.2.9.1	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS DE CONSTRUCCION	und	1.00	6,500.00	6,500.00	
OE.2.9.2	CAPACITACIÓN SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL	und	1.00	3,500.00	3,500.00	
OE.2.9.3	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL EN LA ETAPA DE CONSTRUCCION	und	1.00	3,500.00	3,500.00	
OE.3	ARQUITECTURA					387,206.67
OE.3.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA					63,267.20
OE.3.1.1	MURO DE SOGA LADRILLO KING-KONG 1:4 C:A, JUNTA E=1.5 cm	m²	551.10	89.05	49,075.46	
OE.3.1.2	MURO DE CABEZA LADRILLO KING-KONG 1:4 C:A, JUNTA E=1.5 cm	m²	98.90	141.81	14,025.01	
OE.3.1.3	MURO DE CANTO LADRILLO KING-KONG 1:4 C:A, JUNTA E=1.5 cm	m²	2.40	69.47	166.73	
OE.3.2	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS					124,357.29
OE.3.2.1	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO					4,145.86
OE.3.2.1.1	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO 1:5 C:A E=1.5 cm	m²	149.67	27.70	4,145.86	
OE.3.2.2	TARRAJEO EN INTERIORES					13,772.14
OE.3.2.2.1	TARRAJEO EN INTERIORES 1:5 C:A E=1.5 cm	m²	611.28	22.53	13,772.14	
OE.3.2.3	TARRAJEO EN EXTERIORES					21,158.89
OE.3.2.3.1	TARRAJEO EN EXTERIORES 1:5 C:A E=1.5 cm	m²	618.50	34.21	21,158.89	
OE.3.2.4	TARRAJEO EN COLUMNAS					9,103.95
OE.3.2.4.1	TARRAJEO EN COLUMNAS 1:5 C:A E=1.5 cm	m²	198.95	45.76	9,103.95	
OE.3.2.5	TARRAJEO EN VIGAS					23,764.24
OE.3.2.5.1	TARRAJEO EN VIGAS 1:5 C:A E=1.5 cm	m²	363.59	65.36	23,764.24	
OE.3.2.6	VESTIDURAS DE DERRAMES					14,061.20
OE.3.2.6.1	VESTIDURA DE DERRAMES 1:5 C:A E=1.5 cm	m	347.19	40.50	14,061.20	
OE.3.2.7	BRUÑAS					5,553.67
OE.3.2.7.1	BRUÑAS E=1 cm	m	448.60	12.38	5,553.67	
OE.3.2.8	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA					454.90
OE.3.2.8.1	TARRAJEO DE FONDO DE ESCALERA	m²	15.60	29.16	454.90	
OE.3.2.9	ENCHAPES					32,342.44
OE.3.2.9.1	ENCHAPE CON PIEDRA LAJA NEGRA (CORTE REGULAR)	m²	202.08	148.99	30,107.90	
OE.3.2.9.2	ENCHAPE CON LOSETA CERAMICA 0.30x0.30	und	24.55	91.02	2,234.54	
OE.3.3	CIELORRASOS					38,661.40
OE.3.3.1	CIELORRASO CON MEZCLA					11,127.24
OE.3.3.1.1	CIELO RASO CON C:A 1:5, E=2.0CM	m²	181.61	61.27	11,127.24	
OE.3.3.2	CIELORRASO SUSPENDIDO					27,734.16
OE.3.3.2.1	CIELO RASO SIST. SUSP. C/BALDOSA FIBRA MINERAL	m²	69.84	397.11	27,734.16	
OE.3.4	PISOS Y PAVIMENTOS					38,523.09
OE.3.4.1	CONTRAPISOS					13,188.93
OE.3.4.1.1	CONTRAPISO DE 40mm	m²	266.07	31.51	8,383.87	
OE.3.4.1.2	CONTRAPISO DE 50mm	m²	140.54	34.19	4,805.06	
OE.3.4.2	PISOS					24,082.85
OE.3.4.2.1	PISO DE LOSETA CERAMICA 0.30x0.30M	m²	64.33	78.11	5,024.82	
OE.3.4.2.2	PISO DE PORCELANATO 0.60x0.60M ANTIDESLIZANTE	m²	63.48	73.45	4,662.61	
OE.3.4.2.3	PISO DE CEMENTO PULIDO	m²	156.73	23.24	3,642.41	
OE.3.4.2.4	PISO LAMINADO	m²	122.07	68.37	8,345.93	
OE.3.4.2.5	PISO DE ADOQUINES DE CONCRETO E=0.06m	m²	13.95	162.70	2,269.67	
OE.3.4.2.6	CAMA DE ARENA E=0.10m	m²	13.95	9.85	137.41	

Alder Jhosué Quiroga Panca

Ing. ANDRÉS ALBERTO QUIZA ANAZCO



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
OE.3.4.3	SARDINELES					407.33
OE.3.4.3.1	SARDINELES: CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2	m <sup>2</sup>	0.57	435.88	248.45	
OE.3.4.3.2	SARDINELES: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m <sup>2</sup>	2.78	57.15	158.88	
OE.3.4.4	VEREDAS					843.98
OE.3.4.4.1	VEREDAS: CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2	m <sup>2</sup>	8.80	54.88	482.94	
OE.3.4.4.2	VEREDAS: ACABADO CEMENTO PULIDO, COLOREADO, BRUÑADO Y ESCOBILLADO	m <sup>2</sup>	8.80	26.62	234.26	
OE.3.4.4.3	VEREDAS: ENCOFRADO Y DESENCOFR.	m <sup>2</sup>	1.01	49.13	49.62	
OE.3.4.4.4	VEREDAS: CURADO	m <sup>2</sup>	9.81	0.74	7.26	
OE.3.4.4.5	VEREDAS: JUNTA ASFALTICA	m	6.00	11.65	69.90	
OE.3.5	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					18,574.99
OE.3.5.1	ZOCALOS					12,572.84
OE.3.5.1.1	ZOCALO DE LOSETA CERAMICA 0.20 X 0.30M	m <sup>2</sup>	145.25	86.56	12,572.84	
OE.3.5.2	CONTRAZOCALOS					6,002.15
OE.3.5.2.1	CONTRAZOCALO DE LOSETA CERAMICA H=0.10M	m	20.67	40.19	830.73	
OE.3.5.2.2	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO H=0.10M	m	51.72	43.88	2,259.47	
OE.3.5.2.3	CONTRAZOCALO DE MADERA DE 3/4" X 3" RODON 3/4"	m	105.34	24.86	2,618.75	
OE.3.5.2.4	CONTRAZOCALO DE CEMENTO H=0.10M	m	15.30	18.51	283.20	
OE.3.6	CARPINTERIA DE MADERA					13,093.30
OE.3.6.1	PUERTAS					13,093.30
OE.3.6.1.1	PUERTA DE TABLERO REBAJADO DE UNA HOJA					4,745.79
OE.3.6.1.1.1	PUERTA DE TABLERO REBAJADO DE UNA HOJA MADERA AGUANO NAC. TIPO P-2	und	7.00	677.97	4,745.79	
OE.3.6.1.2	PUERTA DE TABLERO REBAJADO DE DOS HOJAS					3,771.19
OE.3.6.1.2.1	PUERTA DE TABLERO REBAJADO DE DOS HOJAS MADERA AGUANO NAC. TIPO P-1	und	1.00	1,228.81	1,228.81	
OE.3.6.1.2.2	PUERTA DE TABLERO REBAJADO DE DOS HOJAS MADERA AGUANO NAC. TIPO P-6	und	2.00	1,271.19	2,542.38	
OE.3.6.1.3	PUERTA CONTRAPLACADA					4,576.32
OE.3.6.1.3.1	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA MDF 6MM TIPO P-3	und	1.00	508.48	508.48	
OE.3.6.1.3.2	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA MDF 6MM TIPO P-4	und	4.00	508.48	2,033.92	
OE.3.6.1.3.3	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA MDF 6MM TIPO P-5	und	4.00	508.48	2,033.92	
OE.3.7	CARPINTERIA DE MELAMINA					2,484.46
OE.3.7.1	MODULO PARA BAÑO TIPO I CON PUERTA DE MELAMINA DE 18mm	und	1.00	593.22	593.22	
OE.3.7.2	MODULO PARA BAÑO TIPO II CON PUERTA DE MELAMINA DE 18mm	und	1.00	508.47	508.47	
OE.3.7.3	PUERTAS PARA DUCHA DE MELAMINA DE 18mm	und	4.00	313.56	1,254.24	
OE.3.7.4	PANEL DIVISORIO PARA URINARIO	und	1.00	128.53	128.53	
OE.3.8	CARPINTERIA METÁLICA Y HERRERÍA					14,782.06
OE.3.8.1	BARANDAS EN ESCALERAS DE ACERO INOXIDABLE H=1.00	m	9.30	222.45	2,068.79	
OE.3.8.2	PORTÓN DE INGRESO VEHICULAR 5X2.5M	und	1.00	5,084.75	5,084.75	
OE.3.8.3	PUERTA DE INGRESO PEATONAL ESTACIONAMIENTO	und	1.00	1,016.95	1,016.95	
OE.3.8.4	PUERTA METALICA PM-01	und	1.00	593.22	593.22	
OE.3.8.5	LETRERO EXTERIOR- LETRAS EN FACHADA	glb	1.00	1,016.95	1,016.95	
OE.3.8.6	LETRERO EXTERIOR- ESCUDO	glb	1.00	847.46	847.46	
OE.3.8.7	TUBO DE F*G* Ø 3", e=2MM PARA CERCO PERIMETRICO TRANSPARENTE	m	68.40	41.62	2,846.81	
OE.3.8.8	TUBO ESTRUCTURAL DE ALUMINIO COLOR NEGRO 2" X 4" EN FACHADA (INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN)	m	28.92	27.17	785.76	
OE.3.8.9	ESCALERA DE GATO	und	1.00	521.37	521.37	
OE.3.9	CERRAJERÍA					3,936.45
OE.3.9.1	CHAPA PARA PUERTA C/LLAVE INT. Y EXT. 3 GOLPES	und	1.00	138.71	138.71	
OE.3.9.2	CHAPA PARA PUERTA C/LLAVE INT. Y EXT. 2 GOLPES	und	9.00	138.71	1,248.39	
OE.3.9.3	CERRADURA TIPO PERILLA DE ACERO INOXIDABLE (P. INT)	und	9.00	57.59	518.31	
OE.3.9.4	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 3 1/2" X 3 1/2"	und	88.00	23.08	2,031.04	
OE.3.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES					30,677.94
OE.3.10.1	VENTANA DE PERFILERIA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO REFLECTIVO INCOLORO 8MM (INC ACCESORIOS E INSTALACION)	und	18.00	296.61	5,338.98	
OE.3.10.2	MAMPARAS DE PERFILERIA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO 8MM (INC ACCESORIOS E INSTALACION)	und	21.00	1,059.32	22,245.72	
OE.3.10.3	MURO CORTINA 2.48 X 4.05m DE ESTRUCTURA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO REFLECTIVO DE 6MM (INC ACCESORIOS E INSTALACION)	und	1.00	1,694.92	1,694.92	
OE.3.10.4	ESPEJO INCOLORO 6MM C/BORDE PAVONADO) 0.50 X 0.70m	und	11.00	127.12	1,398.32	
OE.3.11	PINTURA					31,619.72
OE.3.11.1	PINTURA LATEX EN INTERIORES 2 MANOS	m <sup>2</sup>	1,216.90	16.06	19,543.41	
OE.3.11.2	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 2 MANOS	m <sup>2</sup>	637.91	15.01	9,575.03	
OE.3.11.3	PINTURA LATEX EN CIELO RASO 2 MANOS	m <sup>2</sup>	181.61	12.21	2,217.46	



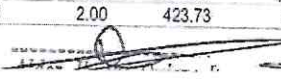
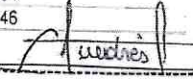
Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
OE.3.11.4	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE 2 MANOS EN CARPINTERIA METALICA	m²	14.40	19.71	283.82	
OE.3.12	OTROS					7,028.77
OE.3.12.1	JARDÍN (GRASS EN EXTERIORES)	m²	6.70	49.51	331.72	
OE.3.12.2	SEÑALIZACIÓN (INDECI)	und	51.00	46.93	2,393.43	
OE.3.12.3	CANTONERAS DE ALUMINO EN ESCALERAS	m	43.56	50.20	2,186.71	
OE.3.12.4	BARRA DE APOYO HORIZONTAL PARA DISCAPACITADOS	und	2.00	379.76	759.52	
OE.3.12.5	BANCAS DE MADERA	und	2.00	240.64	481.28	
OE.3.12.6	LIMPIEZA FINAL EN OBRA	m²	391.12	2.24	876.11	
OE.4	INSTALACIONES SANITARIAS.					39,413.66
OE.4.1	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS					13,397.29
OE.4.1.1	INODORO TANQUE BAJO BLANCO	und	7.00	266.12	1,862.84	
OE.4.1.2	LAVATORIO DE LOZA COLOR BLANCO	und	8.00	127.70	1,021.60	
OE.4.1.3	LAVADERO ACERO INOXIDABLE UNA POZA	und	1.00	1,328.86	1,328.86	
OE.4.1.4	LAVADERO ACERO INOXIDABLE UNA POZA CON ESCURRIDERO	und	1.00	418.41	418.41	
OE.4.1.5	URINARIO DE PARED	und	2.00	246.35	492.70	
OE.4.1.6	GRIFERIA PARA LAVATORIO	und	8.00	72.69	581.52	
OE.4.1.7	GRIFERIA PARA LAVADERO TIPO GANZO	und	2.00	146.14	292.28	
OE.4.1.8	GRIFERIA MEZCLADORA PARA DUCHA	und	5.00	337.11	1,685.55	
OE.4.1.9	TANQUE ELEVADO DE POLIETILENO DE 1100 L	und	1.00	684.72	684.72	
OE.4.1.10	TANQUE CISTERNA DE POLIETILENO DE 1500 L	und	1.00	959.85	959.85	
OE.4.1.11	TERMA SOLAR 220 L DE 20 TUBOS	und	1.00	2,484.68	2,484.68	
OE.4.1.12	ELECTROBOMBA 1/2 HP	und	2.00	792.14	1,584.28	
OE.4.2	SISTEMA DE AGUA FRIA					7,051.16
OE.4.2.1	SISTEMA DE AGUA FRIA					6,235.96
OE.4.2.1.1	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"	pto	24.00	33.50	804.00	
OE.4.2.1.2	VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	und	7.00	130.64	914.48	
OE.4.2.1.3	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	und	5.00	87.00	435.00	
OE.4.2.1.4	TUBERIA DE AGUA PVC SAP 1/2"	m	86.00	15.80	1,358.80	
OE.4.2.1.5	TUBERIA DE AGUA PVC SAP 3/4"	m	48.00	15.88	762.24	
OE.4.2.1.6	REDUCCION PVC SAP 1 1/2" A 3/4"	und	3.00	10.39	31.17	
OE.4.2.1.7	REDUCCION PVC SAP 3/4" A 1/2"	und	11.00	5.75	63.25	
OE.4.2.1.8	TEE PVC SAP 1 1/2"	und	5.00	35.35	176.75	
OE.4.2.1.9	TEE PVC SAP 3/4"	und	6.00	26.82	160.92	
OE.4.2.1.10	TEE PVC SAP 1/2"	und	13.00	25.61	332.93	
OE.4.2.1.11	CODO PVC SAP 1 1/2"	und	3.00	31.12	93.36	
OE.4.2.1.12	CODO PVC SAP 3/4"	und	15.00	26.60	399.00	
OE.4.2.1.13	CODO PVC SAP 1/2"	und	14.00	24.54	343.56	
OE.4.2.1.14	CODO PVC SAP 1/2" 45X45	und	14.00	25.75	360.50	
OE.4.2.2	CUARTO DE MAQUINAS					815.20
OE.4.2.2.1	TUBERIA DE AGUA PVC SAP 3/4"	m	4.80	15.88	76.22	
OE.4.2.2.2	TUBERIA DE AGUA PVC SAP 1 1/4"	m	2.80	14.60	40.88	
OE.4.2.2.3	TUBERIA DE AGUA PVC SAP 1 1/2"	m	2.80	14.83	41.52	
OE.4.2.2.4	CODO PVC SAP 3/4" 45x45	und	1.00	28.01	28.01	
OE.4.2.2.5	CODO PVC SAP 3/4"	und	4.00	26.60	106.40	
OE.4.2.2.6	CODO PVC SAP 1 1/2"	und	4.00	31.12	124.48	
OE.4.2.2.7	CODO PVC SAP 1 1/4"	und	3.00	29.14	87.42	
OE.4.2.2.8	TEE PVC SAP 1 1/2"	und	1.00	35.35	35.35	
OE.4.2.2.9	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	und	1.00	87.00	87.00	
OE.4.2.2.10	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2"	und	1.00	181.74	181.74	
OE.4.2.2.11	REDUCCION PVC SAP 1 1/2" A 1 1/4"	und	1.00	6.18	6.18	
OE.4.3	SISTEMA DE AGUA CALIENTE					2,110.56
OE.4.3.1	SALIDA DE AGUA CALIENTE CON TUBERIA CPVC DE 1/2"	pto	5.00	77.54	387.70	
OE.4.3.2	TUBERIA DE AGUA CALIENTE CPVC DE 1/2"	m	79.00	13.54	1,069.66	
OE.4.3.3	VALVULA COMPUERTA AGUA CALIENTE DE 1/2"	und	5.00	130.64	653.20	
OE.4.4	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL					4,906.92
OE.4.4.1	TUBERIA DE BAJADA PVC SAL 3" P/LLUVIAS	m	96.00	37.72	3,621.12	
OE.4.4.2	SUMIDERO CROMADO DE 3"	und	6.00	95.46	572.76	
OE.4.4.3	CODO PVC SAL 3" x 90	und	18.00	29.90	538.20	
OE.4.4.4	CODO PVC SAL 3" x 45	und	6.00	29.14	174.84	
OE.4.5	DESAGÜE Y VENTILACIÓN					11,947.73
OE.4.5.1	SALIDAS DE DESAGÜE					11,947.73
OE.4.5.1.1	SALIDA DE DESAGUE	pto	24.00	74.66	1,791.84	
OE.4.5.1.2	TUBERIA DE DESAGUE PVC SAL 4"	m	93.00	34.54	3,212.22	
OE.4.5.1.3	TUBERIA DE DESAGUE PVC SAL 2"	m	57.00	31.48	1,794.36	
OE.4.5.1.4	TUBERIA DE DESAGUE PVC SAL 6"	m	10.00	80.76	807.60	
OE.4.5.1.5	YEE DE PVC 4"x4"	und	3.00	34.51	103.53	
OE.4.5.1.6	YEE DE PVC 4"x2"	und	8.00	31.12	248.96	
OE.4.5.1.7	YEE DE PVC 2"x2"	und	14.00	26.68	373.52	

  
 Ing. ANDRÉS ALBERTO OLIVERA AMARZON



000464

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
OE.4.5.1.8	CODO PVC SAL 4"	und	8.00	28.74	229.92	
OE.4.5.1.9	CODO PVC SAL 2"	und	14.00	25.61	358.54	
OE.4.5.1.10	TEE DE PVC 4"	und	8.00	30.67	245.36	
OE.4.5.1.11	TEE DE PVC 2"	und	10.00	26.77	267.70	
OE.4.5.1.12	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	und	12.00	91.22	1,094.64	
OE.4.5.1.13	SUMIDERO CROMADO DE 2"	und	12.00	88.71	1,064.52	
OE.4.5.1.14	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO	und	3.00	38.95	116.85	
OE.4.5.1.15	TAPA METALICA DE INSPECCION	und	3.00	79.39	238.17	
OE.5	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS.					47,749.91
OE.5.1	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES					20,811.65
OE.5.1.1	SALIDA					5,490.45
OE.5.1.1.1	SALIDA PARA CENTROS DE LUZ	pto	38.00	48.19	1,831.22	
OE.5.1.1.2	SALIDA DE INTERRUPTORES EN MURO	pto	25.00	44.93	1,123.25	
OE.5.1.1.3	SALIDAS DE TOMACORRIENTES EN MURO	pto	46.00	55.13	2,535.98	
OE.5.1.2	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS					5,544.96
OE.5.1.2.1	TUBERIA PVC SEL 3/4"	m	394.00	14.44	5,544.96	
OE.5.1.3	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA EN TUBERÍAS					8,822.88
OE.5.1.3.1	CONDUCTORES Y/ CABLES -ALUMBRADO					3,075.63
OE.5.1.3.1.1	CABLE ELECTRICO TW AWG N° 14 - 2.5 MM2.	m	471.00	6.53	3,075.63	
OE.5.1.3.2	CONDUCTORES Y/ CABLES -TOMACORRIENTES					4,100.60
OE.5.1.3.2.1	CABLE ELECTRICO TW AWG N° 12 - 4.0 MM2.	m	580.00	7.07	4,100.60	
OE.5.1.3.3	CONDUCTORES Y/ CABLES -A MEDIDOR					332.40
OE.5.1.3.3.1	CABLE ELECTRICO TW AWG N° 10 - 6.0 MM2.	m	40.00	8.31	332.40	
OE.5.1.3.4	CONDUCTORES Y/ CABLES -TIERRA					1,314.25
OE.5.1.3.4.1	CONDUCTOR DE TIERRA CPT 14AWG 450/750V	m	175.00	7.51	1,314.25	
OE.5.1.4	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN					953.36
OE.5.1.4.1	TABLERO ELECTRICO NORMAL TN-102	und	1.00	446.68	446.68	
OE.5.1.4.2	TABLERO ELECTRICO NORMAL TN-202	und	1.00	506.68	506.68	
OE.5.2	INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA					6,629.31
OE.5.2.1	POZO CONEXION A TIERRA	und	1.00	3,747.97	3,747.97	
OE.5.2.2	EXCAVACION Y RELLENO DE POZO PARA PUESTA A TIERRA INC TRANSPORTE	und	2.00	635.59	1,271.18	
OE.5.2.3	PRUEBA DE PUESTA A TIERRA	und	2.00	805.08	1,610.16	
OE.5.3	ARTEFACTOS					20,308.95
OE.5.3.1	ARTEFACTO DE ILUMINACION EXTERIOR					8,779.64
OE.5.3.1.1	LUMINARIA DE EXTERIOR 60W	und	4.00	508.47	2,033.88	
OE.5.3.1.2	POSTE METALICO DE FIERRO GALVANIZADO PINTADO DE 4.00 m INC. BASE	und	4.00	1,186.44	4,745.76	
OE.5.3.1.3	INSTALACION DE ALUMBRADO EXTERIOR	glb	1.00	2,000.00	2,000.00	
OE.5.3.2	ARTEFACTO DE ILUMINACION INTERIOR					5,697.72
OE.5.3.2.1	ARTEFACTO ADOSADO EN TECHO 60X60 LED/48W LUZ BLANCA O SIMILAR	und	38.00	149.94	5,697.72	
OE.5.3.3	LAMPARAS DE EMERGENCIA					1,033.30
OE.5.3.3.1	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED 2W 1.5h NICD	und	10.00	103.33	1,033.30	
OE.5.3.4	INTERRUPTORES					929.48
OE.5.3.4.1	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und	22.00	37.01	814.22	
OE.5.3.4.2	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und	3.00	38.42	115.26	
OE.5.3.5	TOMACORRIENTES					2,428.16
OE.5.3.5.1	TOMACORRIENTE DOBLE 2x16A+T 250V	und	36.00	42.10	1,515.60	
OE.5.3.5.2	TOMACORRIENTE SIMPLE 2x16A+T 250V	und	10.00	33.62	336.20	
OE.5.3.5.3	TOMACORRIENTE UNIVERSAL 2x16A+T 250V 2 módulos	und	12.00	48.03	576.36	
OE.5.3.6	CAJAS Y OTROS					1,440.65
OE.5.3.6.1	CAJA PARA EMPOTRAR AUTOAJUSTABLE PARA CAJA PISO 65-90MM	und	5.00	118.64	593.20	
OE.5.3.6.2	CAJA DE PISO CONVENCIONAL VERTICAL DE 12 MOD	und	5.00	169.49	847.45	
OE.6	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES.					48,126.64
OE.6.1	CABLEADO ESTRUCTURADO EN INTERIORES DE EDIFICIO					36,927.38
OE.6.1.1	CABLE CATEGORIA 6A FUTP LSZH	m	1,008.00	2.85	2,872.80	
OE.6.1.2	JACK CATEGORIA 6A BLINDADO	und	35.00	30.51	1,067.85	
OE.6.1.3	FACEPLATE DE 02 VENTANAS CON SALIDA INCLINADA	und	17.00	21.19	360.23	
OE.6.1.4	TAPA CIEGA PARA FACEPLATE DE SALIDA INCLINADA	und	17.00	2.12	36.04	
OE.6.1.5	PATCH PANEL DE 24 PORTS CATEGORIA 6A inc 24jack por panel	und	2.00	1,000.00	2,000.00	
OE.6.1.6	ORDENADOR DE DOBLE CARA DE 2RU	und	2.00	508.47	1,016.94	
OE.6.1.7	ORDENADOR DE DOBLE CARA DE 1 RU	und	2.00	423.73	847.46	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
OE.6.1.8	SWITCH DE 48 PORTS 1000GBPS / CAPA 02	und	2.00	3,276.27	6,552.54	
OE.6.1.9	GABINETE DE 42 RU'S 800x1000x2100mm	und	1.00	5,762.71	5,762.71	
OE.6.1.10	PDU VERTICAL DE 12 TOMAS	und	1.00	884.41	884.41	
OE.6.1.11	PATCH CORD CATEGORIA 6A 1MT LSZH	und	45.00	36.44	1,639.80	
OE.6.1.12	PATCH CORD CATEGORIA 6A 3MTS LSZH	und	27.00	44.92	1,212.84	
OE.6.1.13	BANDEJAS PORTA CABLES RANURADA 200X100X3000 SEGUN EE.TT	und	15.00	59.32	889.80	
OE.6.1.14	ANGULO RECTO PARA BANDEJA 200X100mm	und	4.00	55.08	220.32	
OE.6.1.15	RIEL UNSTRUT 4.2X2.00 X300cm	und	2.00	67.80	135.60	
OE.6.1.16	JUEGO DE PERNOS, VOLANDAS DE FºGº DE 3/8"	jgo	20.00	2.88	57.60	
OE.6.1.17	VARILLA ROSCADA DE 3/8" DE FIERRO GALVANIZADO AL CALIENTE X1mt	und	10.00	20.40	204.00	
OE.6.1.18	CERTIFICACION DE PUNTOS DE RED	glb	1.00	2,711.86	2,711.86	
OE.6.1.19	SERVICIO DE INSTALACION Y CABLEADO ESTRUCTURADO A TODO COSTO	glb	1.00	8,474.58	8,474.58	
OE.6.2	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO					11,199.26
OE.6.2.1	CONTROL DE ACCESO IP	und	1.00	2,118.64	2,118.64	
OE.6.2.2	BOTONERA DE SALIDA	und	1.00	254.24	254.24	
OE.6.2.3	ELECTROIMAN PARA PUERTA DE 01 HOJA	und	1.00	381.36	381.36	
OE.6.2.4	TUBERIA DE PVC SEL DE 1"	m	140.00	15.93	2,230.20	
OE.6.2.5	TUBERIA DE PVC SEL DE 2"	m	39.00	20.18	787.02	
OE.6.2.6	CURVAS DE TUBO PVC-SEL 1"	und	72.00	1.33	95.76	
OE.6.2.7	CAJA DE FºGº 100X100X100mm INC. TAPA GANG	und	36.00	1.69	60.84	
OE.6.2.8	CAJA DE PASE FºGº 200X200X100mm INC. TAPA BISELADA	und	6.00	16.95	101.70	
OE.6.2.9	CAJA DE PASE FºGº 300X300X100mm INC. TAPA BISELADA	und	5.00	16.95	84.75	
OE.6.2.10	SERVICIO DE INSTALACION DE TUBERIAS CAJAS DE PASE Y OTROS SEGUN PLANOS	glb	1.00	5,084.75	5,084.75	
2.0	<b>COMPONENTE 2: ADECUADO EQUIPAMIENTO, UNIDADES MOVILES, MOBILIARIO E INDUMENTARIA DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA</b>					152,449.14
2.1	<b>INDUMENTARIA</b>					57,219.10
2.1.1	INDUMENTARIA DE JUNTAS VECINALES	kit	27.00	957.80	25,860.60	
2.1.2	INDUMENTARIA DE SERENOS	kit	25.00	1,254.34	31,358.50	
2.2	MUEBLES DE OFICINA					26,662.05
2.2.1	SILLA DE ESPERA 04 CUERPOS S-1	und	1.00	508.48	508.48	
2.2.2	SILLA GIRATORIA GERENCIAL S-2	und	1.00	762.72	762.72	
2.2.3	SILLA GIRATORIA ADMINISTRATIVA S-3	und	1.00	508.48	508.48	
2.2.4	SILLA GIRATORIA DE OFICINA S-4	und	10.00	296.62	2,966.20	
2.2.5	SILLA FIJA DE OFICINA S-5	und	12.00	93.23	1,118.76	
2.2.6	SILLA PLEGABLE PVC NEGRA S-6	und	49.00	76.28	3,737.72	
2.2.7	TABURETE DE COCINA D=0.40m H=0.70m T-1	und	3.00	127.12	381.36	
2.2.8	BANCA PARA VESTIDOR CON FAJILLAS DE MADERA 1.20X0.60X0.45m B-1	und	2.00	603.39	1,206.78	
2.2.9	CAMILLA RECLINABLE METAL CROMADO C/PELDAÑO 1.80x0.70x0.75m CA-1	und	1.00	737.29	737.29	
2.2.10	ESCRITORIO P/TECLADO CPU C/GAVETAS 1.20x0.60x0.75m E-1	und	3.00	326.28	978.84	
2.2.11	ESCRITORIO P/TECLADO CPU C/GAVETAS 1.00x0.60x0.75m E-2	und	2.00	270.34	540.68	
2.2.12	ESCRITORIO GENERAL EN L 1.50x0.60x1.10x0.50x0.75m E-3	und	1.00	762.72	762.72	
2.2.13	ESCRITORIO P/TECLADO CPU C/GAVETAS 1.50x0.60x0.75m E-4	und	6.00	466.11	2,796.66	
2.2.14	ESTANTE 0.90x0.40x2.10m EST-1	und	2.00	169.50	339.00	
2.2.15	ESTANTE 2.75x0.40x2.10m EST-2	und	1.00	1,949.16	1,949.16	
2.2.16	ANAQUEL 2.00x0.35x2.50m A-1	und	1.00	279.67	279.67	
2.2.17	ANAQUEL 2.91x0.35x2.50m A-2	und	3.00	381.36	1,144.08	
2.2.18	ANAQUEL 3.63x0.35x2.50m A-3	und	1.00	508.48	508.48	
2.2.19	CREDENZA 1.20x0.40x0.70m CR-1	und	2.00	449.16	898.32	
2.2.20	LOCKER METALICO 5 CUERPOS - 3 PUERTAS L-1	und	2.00	762.72	1,525.44	
2.2.21	MESA DE REUNION 2.20x1.00x0.80m M-1	und	1.00	771.19	771.19	
2.2.22	CARPINTERIA DE MELAMINE (PUERTAS Y CAJONERA) CM-1	und	1.00	381.36	381.36	
2.2.23	CARPINTERIA DE MELAMINE (ARMARIO MURAL 2.20x0.30x0.75m) CM-2	und	1.00	1,101.70	1,101.70	
2.2.24	TACHO DE BASURA DE ACERO INOX. CON PEDAL 5L TCH-1	und	19.00	39.84	756.96	
2.3	EQUIPOS DE OFICINA					67,676.41
2.3.1	EQUIPO DE COMPUTO (CPU, MONITOR 27", TECLADO) C-1	und	3.00	4,038.14	12,114.42	
2.3.2	EQUIPO DE COMPUTO (CPU, 2 MONITORES 27", TECLADO) C-2	par	6.00	5,805.09	34,830.54	
2.3.3	EQUIPO DE COMPUTO (CPU, MONITOR 24", TECLADO) C-3	und	3.00	3,614.41	10,843.23	
2.3.4	IMPRESORA I-1	und	2.00	1,271.19	2,542.38	
2.3.5	ESTABILIZADOR SOLIDO ES-1	und	12.00	83.90	1,006.80	
2.3.6	UPS (UPS-1)	und	12.00	341.53	4,098.36	
2.3.7	LECTOR DE HUELLA DIGITAL LH-1	und	1.00	740.68	740.68	
2.3.8	PROYECTOR P-1	und	1.00	1,296.61	1,296.61	
2.3.9	ECRAN 120" EC-1	und	1.00	203.39	203.39	
2.4	EQUIPO DE RESCATE Y PRIMEROS AUXILIOS					891.58
2.4.1	EQUIPO DE RESCATE Y PRIMEROS AUXILIOS	kit	2.00	445.79	891.58	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
3.0	<b><u>COMPONENTE 3: PERSONAL DE SERGURIDAD CIUDADANA CON BUENAS COMPETENCIAS</u></b>					<b><u>15,387.58</u></b>
3.1	<b><u>CAPACITACION A SERENAZGO (1 evento de 2 días c/u para 25 participantes)</u></b>					<b><u>2,288.44</u></b>
3.1.1	CAPACITACION A SERENAZGO (1 evento de 2 días c/u para 25 participantes)	Eve	1.00	2,288.44	2,288.44	
3.2	CAPACITACION A JUNTAS VECINALES (3 eventos de 1 día c/u)					13,099.14
3.2.1	CAPACITACION A JUNTAS VECINALES (3 eventos de 1 día c/u)	Eve	3.00	4,366.38	13,099.14	
4.0	<b><u>COMPONENTE 4: PRESENCIA DE INSTRUMENTOS DE GESTION</u></b>					<b><u>6,635.63</u></b>
4.1	<b><u>ELABORACION DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS INTERNOS</u></b>					<b><u>6,635.63</u></b>
4.1.1	RECURSOS HUMANOS	mes	1.00	5,932.21	5,932.21	
4.1.2	MAPEO DE PROCESOS INTERNOS - TALLER	tall	1.00	703.42	703.42	
5.0	<b><u>COMPONENTE 5: ADECUADA SENSIBILIZACIÓN PARA LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA</u></b>					<b><u>11,407.43</u></b>
5.1	<b><u>CAMPAÑA DE SENSIBILIZACION</u></b>					<b><u>11,407.43</u></b>
5.1.1	CONFORMACION DE JUNTAS VECINALES	und	1.00	11,407.43	11,407.43	

Costo Directo		1,190,048.08
Gastos Generales	12.955792%	154,180.15
Utilidad	5.90%	70,212.84
<b>Sub Total</b>		<b>1,414,441.07</b>
IGV (18.00%)		254,599.39
<b>Presupuesto de Obra</b>		<b>1,669,040.46</b>
Gastos de Supervisión	6.486797%	77,198.00
Gastos de Expediente Técnico	3.023023%	35,975.43
<b>Total Presupuesto</b>		<b>1,782,211.89</b>

[Son: un millón setecientos ochenta y dos mil doscientos once Soles con ochenta y nueve céntimos]

**Alder Jhosué Quispe Panca**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 84712

Ing. ANDRES ALBERTO QUIZA ANAZCO  
JEFE DE PROYECTO  
CIP 86943