

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL AERÓDROMO DE BREU DEL DISTRITO DE YURÚA, PROVINCIA DE ATALAYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI

ETAPA 1.0 : CAMPO DE VUELO

PROPIETARIO : MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

UBICACION : DPTO:UCAYALI PROV:ATALAYA DIST:YURUA

FECHA PROYECTO : 30/06/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1	CAMPO DE VUELO					32,522,856.76
1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					5,476,582.58
1.1.1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1	5353232.06	5353232.06	
1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO	ha	12.17	2267.02	27589.63	
1.1.3	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1	76331.4	76331.4	
1.1.4	ACCESOS A CANTERAS, DME Y FUENTES DE AGUA	km	0.6	32382.48	19429.49	
1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					6,697,640.56
1.2.1	DESBROCE Y LIMPIEZA EN BOSQUE	ha	12.17	4292.52	52239.97	
1.2.2	TALA DE ÁRBOLES Y REMOCIÓN DE TOCONES	m²	26590.96	1.62	43077.36	
1.2.3	REMOCIÓN DE CAPA VEGETAL SUPERFICIAL	ha	12.17	16251.47	197780.39	
1.2.4	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN SUELTO	m³	27611.2	5.7	157383.84	
1.2.5	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE	m²	32046.54	2.42	77552.63	
1.2.6	CONFORMACION Y COMPACTACION EN ZONA DE FRANJA DE PISTA	m²	76800	2.27	174336	
1.2.7	CONFORMACION DE TERRAPLENES	m³	17417.3	9.43	164245.14	
1.2.8	MATERIAL DE CANTERA PARA RELLENOS	m³	4468.5	19.43	86822.96	
1.2.9	COBERTURA SUPERFICIAL DE SUELO DE LA ZONA NO PAVIMENTADA CON MATERIAL VEGETAL	m³	13451.25	3.5	47079.38	
1.2.10	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON SUELO ESTABILIZADO (CBR=40%) = ARENA CANTERA BREU (50%) + ARCILLA IN SITU (50%) + CEMENTO (3.2% DEL PESO SECO DEL MATERIAL) + 0.33L/M3 DE ACEITE SULFONADO.	m³	8291.94	625.48	5186442.63	
1.2.11	GEOTEXTIL NO TEJIDO	m²	32506.7	15.71	510680.26	
1.3	PAVIMENTOS					14,618,256.43
1.3.1	CAPAS ANTICONTAMINANTES, SUBBASES Y BASES					11281805
1.3.1.1	SUELO ESTABILIZADO (CBR=80%) = ARENA (65%) + ARCILLA (35%) + CEMENTO (3.2% DEL PESO SECO DEL MATERIAL) + 0.33L/M3 DE ACEITE SULFONADO	m³	17681.14	638.07	11281805	
1.3.2	PAVIMENTOS FLEXIBLES					3336451.43
1.3.2.1	IMPRIMACION ASFALTICA	m²	31696.7	12.82	406351.69	
1.3.2.2	CARPETA DE RODADURA E= 5 CM	m³	1584.84	1848.83	2930099.74	
1.4	DRENAJE					898,784.34
1.4.1	CUNETA 01 - Referencia Proq. 0+450					54593.15
1.4.1.1	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN SECO	m³	33.65	12.88	433.41	
1.4.1.2	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m³	24.47	64.45	1577.09	
1.4.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIAS HDPE DE D= 300 MM	ML	129.68	405.48	52582.65	
1.4.2	CUNETA 02 - Entre Terminal de Pasajeros y Estacionamiento de Aeronaves					140031.51
1.4.2.1	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN SECO	m³	17.94	12.88	231.07	
1.4.2.2	CONCRETO CLASE D (f _c =210 Kg/cm²)	m³	10.68	10269.25	109675.59	
1.4.2.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	67.58	125.53	8483.32	
1.4.2.4	REJILLA CON MARCOS DE ANGULO DE 1"x2", PERFILES DE 1"x1/8", ESPACIADO 2"	m²	64.59	335.06	21641.53	
1.4.3	CONSTRUCCION DE CUNETAS SIN REVESTIR					40294.79
1.4.3.1	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN SECO	m³	747.13	12.88	9623.03	
1.4.3.2	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m³	475.9	64.45	30671.76	
1.4.4	CUNETAS DE PISTA					141378.63
1.4.4.1	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN SECO	m³	6435.23	12.88	82885.76	

Gloria Milagros Vásquez
Especialista en metrados
costos y presupuestos
CIP 54591

Santiago Lerma Villegas
Jefe de Proyectos
C.I.P. N° 2544 -T
Vigencia: 06.11.2020 al 05.11.2021

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL AERÓDROMO DE BREU DEL DISTRITO DE YURÚA, PROVINCIA DE ATALAYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI

ETAPA 1.0 : CAMPO DE VUELO

PROPIETARIO : MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

UBICACION : DPTO:UCAYALI PROV:ATALAYA DIST:YURUA

FECHA PROYECTO : 30/06/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.4.4.2	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m³	640.24	64.45	41263.47	
1.4.4.3	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	ML	1785.43	9.65	17229.4	
1.4.5	<u>CANALES DE DRENAJE</u>					35788.4
1.4.5.1	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN SECO	m³	1724.26	12.88	22208.47	
1.4.5.2	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m³	132.28	64.45	8525.45	
1.4.5.3	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	ML	523.78	9.65	5054.48	
1.4.6	<u>ALCANTARILLA CON TUBERIA TMC DE Ø 36"</u>					78963.16
1.4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA TMC DE Ø 36"	ML	83.43	946.46	78963.16	
1.4.7	<u>CAJAS COLECTORAS - BLOQUE TERMINAL (2 UNID)</u>					3658.78
1.4.7.1	CONCRETO CLASE D (f'c=210 Kg/cm²)	m³	0.16	10269.25	1643.08	
1.4.7.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	8.05	125.53	1010.52	
1.4.7.3	REJILLA CON MARCOS DE ANGULO DE 1"x2", PERFILES DE 1"x1/8", ESPACIADO 2"	m²	3	335.06	1005.18	
1.4.8	<u>CAJAS COLECTORAS DE DESCARGAS SUR OESTE (03 UNID)</u>					260015.96
1.4.8.1	CONCRETO CLASE D (f'c=210 Kg/cm²)	m³	24.45	10269.25	251083.16	
1.4.8.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	56.16	125.53	7049.76	
1.4.8.3	REJILLA CON MARCOS DE ANGULO DE 1"x2", PERFILES DE 1"x1/8", ESPACIADO 2"	m²	5.62	335.06	1883.04	
1.4.9	<u>ESTRUCTURA DE SALIDA/ENTRADA CON ALEROS</u>					103818.94
1.4.9.1	CONCRETO CLASE D (f'c=210 Kg/cm²)	m³	9.93	10269.25	101973.65	
1.4.9.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	14.7	125.53	1845.29	
1.4.10	<u>CABEZALES ALCANTARILLA 0+540</u>					40241.02
1.4.10.1	CONCRETO CLASE D (f'c=210 Kg/cm²)	m³	3.13	10269.25	32142.75	
1.4.10.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	6.37	125.53	799.63	
1.4.10.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIAS HDPE DE D= 300 MM	ML	18	405.48	7298.64	
1.5	TRANSPORTE					1,085,883.96
1.5.1	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 Y 1,000 M	m3km	25396.73	11.61	294856.04	
1.5.2	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1,000 M	m3km	1150.66	1.79	2059.68	
1.5.3	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES ENTRE 120M Y 1000M	m3km	46889.13	12.81	600649.76	
1.5.4	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES A 1000M	m3km	81523.15	2.31	188318.48	
1.6	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					74,452.42
1.6.1	PINTURA AMARILLA ACRÍLICA EN EMULSIÓN ACUOSA SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CON ESFERAS DE VIDRIO RETROREFLECTANTES. REPLANTEO Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE	m²	213.17	23.42	4992.44	
1.6.2	PINTURA ROJA ACRÍLICA EN EMULSIÓN ACUOSA SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CON ESFERAS DE VIDRIO RETROREFLECTANTES. REPLANTEO Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE	m²	34.22	23.42	801.43	
1.6.3	PINTURA BLANCA ACRÍLICA EN EMULSIÓN ACUOSA SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CON ESFERAS DE VIDRIO RETROREFLECTANTES, INCLUSO REPLANTEO Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, EN JORNADA NOCTURNA, TOTALMENTE TERMINADO	m²	2879.56	23.42	67439.3	
1.6.4	PINTURA NEGRA ACRÍLICA EN EMULSIÓN ACUOSA SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CON ESFERAS DE VIDRIO RETROREFLECTANTES, INCLUSO REPLANTEO Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, EN JORNADA NOCTURNA, TOTALMENTE TERMINADO	m²	52.06	23.42	1219.25	

Gloria Milagros Vásquez
Especialista en métrados
costos y presupuestos
CIP 54591

Santiago Lerma Villegas
Jefe de Proyectos
C.I.P. N° 2544 - T
Vigencia 06.11.2020 al 05.11.2021

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL AERÓDROMO DE BREU DEL DISTRITO DE YURÚA, PROVINCIA DE ATALAYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI

ETAPA 1.0 : CAMPO DE VUELO

PROPIETARIO : MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

UBICACION : DPTO:UCAYALI PROV:ATALAYA DIST:YURUA

FECHA PROYECTO : 30/06/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.7	PLAN DE ABANDONO Y CIERRE DE OBRA					588,314.09
1.7.1	<u>PROGRAMA DE SEGUIMIENTO, CONTROL Y MONITOREO AMBIENTAL</u>					67400
1.7.1.1	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	inf	7	3500	24500	
1.7.1.2	MONITOREO DE CALIDAD SUELO	inf	2	5000	10000	
1.7.1.3	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA	inf	7	3500	24500	
1.7.1.4	MONITOREO DE RUIDO	inf	7	1200	8400	
1.7.2	<u>SUB PROGRAMA DE MANEJO DE INSTALACIONES AUXILIARES</u>					177024.09
1.7.2.1	ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	53283.11	2.6	138536.09	
1.7.2.2	REVEGETACION FINAL DE DME	m²	1100	3.78	4158	
1.7.2.3	READECUACION AMBIENTAL DE CANTERAS DE RIO	m²	4500	1.82	8190	
1.7.2.4	READECUACION AMBIENTAL DE CAMPAMENTO	m²	5000	1.3	6500	
1.7.2.5	READECUACION AMBIENTAL DE PATIO DE MAQUINAS	m²	5000	1.3	6500	
1.7.2.6	RETIRO Y ALMACENAMIENTO TEMPORAL DEL TOP SOIL	m²	4500	1.23	5535	
1.7.2.7	REPOSICION DEL TOP SOIL	m²	4500	1.69	7605	
1.7.3	<u>SUB PROGRAMA DE COMPENSACION POR EL USO DE INSTALACIONES AUXILIARES</u>					337890
1.7.3.1	PAGO POR MATERIAL DE CANTERA POR CONCESION (MUNICIPALIDAD DE YURUA)	m³	67578	5	337890	
1.7.4	<u>PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO</u>					6000
1.7.4.1	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1	6000	6000	
1.8	CONSTRUCCIÓN VALLADO					3,039,189.02
1.8.1	EXCAVACION MANUAL	m³	240.5	64.79	15582	
1.8.2	BASE EN CONCRETO DE F'c= 210 KG/CM2	und	962	2567.31	2469752.22	
1.8.3	POSTES DE ACERO GALVANIZADO D: 50 mm, H: 2,5 m CON BAYONETA Y ALAMBRE DE ESPINO GALVANIZADO COLOCADOS CADA 3 METROS	und	784	310	243040	
1.8.4	REFUERZOS EN TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN Y EN TRAMOS RECTOS	und	178	155	27590	
1.8.5	VALLADO CON MALLA TIPO REJILLA METÁLICA GALVANIZADA DE COCADAS	ML	2333.54	120	280024.8	
1.8.6	PUERTA PARA VALLADO TIPO CORREDERA DE 5 m DE LONGITUD Y 2,5 m DE ALTURA DE MALLAZO ELECTROSOLDADO ACERO GALVANIZADO CON RAIL	und	1	3200	3200	
1.9	VARIOS					43,753.36
1.9.1	INDICADOR DE DIRECCION DEL VIENTO	und	2	3150.62	6301.24	
1.9.2	BANDA CIRCULAR DE CONCRETO D= 4 M Y ANCHURA 0.50 M. PINTADA DE COLOR BLANCO	und	2	18726.06	37452.12	

Costo Directo

32,522,856.76

Gral
 Gloria Milagros Vasquez
 Especialista en metrados
 costos y presupuestos
 CIP 54591

Santiago
 Santiago Lerma Villegas
 Jefe de Proyectos
 C.I.P. N° 2544 -T
 Vigencia 06.11.2020 al 05.11.2021

PRESUPUESTO DE OBRA

000089

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL AERÓDROMO DE BREU DEL DISTRITO DE YURÚA, PROVINCIA DE ATALAYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI

ETAPA 2.0 : ARQUITECTURA

PROPIETARIO : MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

UBICACION : DPTO:UCAYALI PROV:ATALAYA DIST:YURUA

FECHA PROYECTO : 30/06/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2	ARQUITECTURA					5,545,315.42
2.1	CERRAMIENTOS Y PARTICIONES					1,958,817.57
2.1.1	ALBAÑILERIA					169,5963.22
2.1.1.1	FÁBRICA LADRILLO PERFORADO KING-KONG 18 HUECOS	m²	1189.78	1115.34	1327009.23	
2.1.1.2	ESTRUCTURA MURO CONFINADO	und	205	1730.22	354695.1	
2.1.1.3	SELLADO JUNTA MOVIMIENTO H.	m	332	18.4	6108.8	
2.1.1.4	SELLADO JUNTA MOVIMIENTO V.	m	463.6	17.58	8150.09	
2.1.2	TABICERIA					26,2854.35
2.1.2.1	TRASDOSADO SEMIDIRECTO PYL 15mm MAESTRA 16mm c/400 mm PLACA STANDARD	m²	269.12	194.86	52440.72	
2.1.2.2	TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL 15A+70 c/400mm PLACA STANDARD	m²	152.49	154.16	23507.86	
2.1.2.3	TRASDOSADOS AUTOPORTANTE PYL 15H1+70 c/400 mm PLACA HIDRÓF.	m²	27.72	175.83	4874.01	
2.1.2.4	TRASDOSADO SEMIDIRECTO PYL 15 mm MAESTRA 16 mm c/400 PLACA HIDRÓF.	m²	51.06	216.53	11056.02	
2.1.2.5	TABIQUE PYL PLACA SENCILLA ESTÁNDAR 15A+70+15A c/400 mm AISLAM.	m²	230.9	323.81	74767.73	
2.1.2.6	TABIQUE PYL PLACA SENCILLA HIDRÓF. 1 CARA 15H1+70+15A c/400 mm A.	m²	170.3	334.88	57030.06	
2.1.2.7	TABIQUE PYL PLACA SENCILLA HIDRÓFUGA 15H1+70+15H1 c/400 mm AISLA	m²	30.35	333.34	10116.87	
2.1.2.8	RECIBIDO P. DUCHA.	und	5	321.89	1609.45	
2.1.2.9	TABIQUE PYL PLACA SENC. RESIS. FUEGO EI-60 15F+70+15F c/400 mm A	m²	49.2	557.96	27451.63	
2.2	REVESTIMIENTOS Y ACABADOS					425,949.01
2.2.1	REVESTIMIENTOS					105,743.12
2.2.1.1	ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 VERTICAL	m²	1199.99	88.12	105743.12	
2.2.2	PINTURAS, CHAPADOS Y ENCHAPES					320,205.89
2.2.2.1	ENCHAPE AZULEJO BLANCO 20x20 cm RECIBIDO C/MORTERO	m²	293.88	125.36	36840.8	
2.2.2.2	PINTURA PLÁSTICA LISA MATE ESTÁNDAR OBRA BLANCO/COLOR	m²	1074	21.58	23176.92	
2.2.2.3	PINTURA AL SILICATO	m²	1199.99	58.2	69839.42	
2.2.2.4	REVESTIMIENTO CHAPA ALUMINIO ANODIZADO 4mm.	m²	806.46	236.03	190348.75	
2.3	CUBIERTAS					616,783.74
2.3.1	CUBIERTA INCLINADA VENTILADA DOBLE RASTREL MONOCAPA APP + XPS 50	m²	736.2	599.82	441587.48	
2.3.2	COBERTURA VEGETAL	m²	736.2	65.82	48456.68	
2.3.3	MALLA ANTIPAJAROS POLIETILENO	m	34.44	33.93	1168.55	
2.3.4	PANEL SÁNDWICH H16+CORCHO40+OSB11	m²	143.81	228.32	32834.7	
2.3.5	CUBIERTA POLIÉSTER REFORZADO MINIONDA TRASLÚCIDA	m²	197.3	116.12	22910.48	
2.3.6	ESTRUCTURA METÁLICA LIGERA CUBIERTA NO HABITABLE	m²	211.65	67.66	14320.24	
2.3.7	IMPERMEABILIZACIÓN MONOCAPA AUTOPROTEGIDA ELASTÓMERO	m²	143.81	87.15	12533.04	
2.3.8	PANEL SANWICH (PUR) 30mm	m²	67.84	633.44	42972.57	
2.4	CIELO RASOS					147,865.04
2.4.1	TRAMPILLA REGISTRO CIELO RASO 600x600 mm	und	1	133.27	133.27	
2.4.2	CIELO RASO LISTONES MADERA 31x100 mm SEPAR. 90 mm	m²	134.79	458.89	61853.78	
2.4.3	CIELO RASO CONTINUO PYL PLACA HIDRÓFUGA 13H1	m²	31.47	180.85	5691.35	
2.4.4	CIELO RASO CONTINUO PYL PLACA ESTÁNDAR 13A	m²	131.66	174.87	23023.38	
2.4.5	CIELO RASO REGIST. BANDEJA METÁLICA PERFORADA 600x600 mm COLOR OSCURO	m²	75.24	422.27	31771.59	
2.4.6	CIELO RASO REGIST. BANDEJA METÁLICA PERFORADA 600x600 mm COLOR CLARO	m²	46.08	422.27	19458.2	
2.4.7	CIELO RASO PYL REGISTRABLE HIDRÓFUGO LISO 600x600 mm	m²	21.6	180.85	3906.36	
2.4.8	TABICA METÁLICA F. T.	m	19.2	59.12	1135.1	
2.4.9	TABICA VERTICAL / FAJA PERIMETRAL PLACA YESO LAMINADO ESTÁNDAR 13A mm	m	4.81	185.45	892.01	
2.5	PISOS					120,623.53
2.5.1	SOLADO PORCELÁNICO 60X60 cm CON ADHESIVO CEMENTOSO	m²	62.34	120.16	7490.77	

Gloria M. Vázquez
Especialista en metrados
costos y presupuestos
CIP 54591

Santiago Lerma Villegas
Jefe de Proyectos
C.I.P. N° 2544 : I 11 2021

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL AERÓDROMO DE BREU DEL DISTRITO DE YURUÁ, PROVINCIA DE ATALAYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI

ETAPA 2.0 : ARQUITECTURA

PROPIETARIO : MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

UBICACION : DPTO. UCAYALI PROV. ATALAYA DIST. YURUÁ

FECHA PROYECTO : 30/06/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.5.2	SUELO TÉCNICO ELEVADO 32 mm	m²	33	162	5346	
2.5.3	ESCALONES PARA PAVIMENTO ELEVADO	m	2.22	601.19	1334.64	
2.5.4	TRATAMIENTO CONCRETO ACABADO PULIDO	m²	698	25.19	17582.62	
2.5.5	TRATAMIENTO CONCRETO ACABADO SOPLETEADO	m²	355.57	25.19	8956.81	
2.5.6	CHAPA PERFORADA EN RELIEVE ACERO GALVANIZADO	m	59.46	28.47	1692.83	
2.5.7	JUNTA MOVIMIENTO	m	405.67	102.9	41743.44	
2.5.8	PAVIMENTO CONTINUO ANTIESTÁTICO	m²	32.98	562.77	18560.15	
2.5.9	PERFIL TRANSICIÓN PAVIMENTOS ALUMINIO	m	8.8	21.95	193.16	
2.5.10	PAVIMENTO CONTINUO SLURRY ROJO	m²	142.32	124.53	17723.11	
2.6	CARPINTERIAS					1,729,823.14
2.6.1	LAMAS					1510245.48
2.6.1.1	MADERA LAMINADA EN CORREAS L<15 m FACHADA	m	2402.28	274.39	659161.61	
2.6.1.2	MADERA LAMINADA EN CORREAS L<15 m	m	3149.13	270.26	851083.87	
2.6.2	CARPINTERIA INTERIOR Y EXTERIOR					219577.66
2.6.2.1	PUERTA DE DOS HOJAS DE ACERO INOXIDABLE 2.00x2.15 m	und	4	2100	8400	
2.6.2.2	PUERTA DE DOS HOJAS DE ACERO INOXIDABLE VAIVEN 2.00x2.15 m	und	1	2800	2800	
2.6.2.3	PUERTA DE UNA HOJA DE VIDRIO TEMPLADO 1.00x2.15 m	und	3	1890	5670	
2.6.2.4	PUERTA DE DOS HOJAS DE VIDRIO TEMPLADO 2.00x2.15 m	und	6	2210	13260	
2.6.2.5	PUERTA CIEGA DE UNA HOJA EN DM LACADO 0.60x2.10 m	und	5	1789	8945	
2.6.2.6	PUERTA CIEGA DE UNA HOJA EN DM LACADO 0.70x2.10 m	und	2	1800	3600	
2.6.2.7	PUERTA CIEGA DE UNA HOJA EN DM LACADO 0.85x2.10 m	und	13	1950	25350	
2.6.2.8	PUERTA CIEGA DE UNA HOJA EN DM LACADO 1.00x2.10 m	und	6	2100	12600	
2.6.2.9	PUERTA ACCESO INSTALACIONES 0,80m	und	1	3900	3900	
2.6.2.10	PUERTA SALIDA EXTERIOR 1,00x2,15m. ALUMINIO	und	4	5230	20920	
2.6.2.11	VENTANA FIJA ACERO GALVANIZADO	m²	139.19	546.2	76025.58	
2.6.2.12	CABINAS SANITARIAS	m²	9.8	989	9692.2	
2.6.2.13	PUERTA CORTF. 2H. EI260C5 2,00X2,15m.	und	3	8094.96	24284.88	
2.6.2.14	PUERTA CORREDERA 1H. 0,85x2,15m. DM LACADO	und	1	2320	2320	
2.6.2.15	PUERTA TEMPLADA INCOLORA 0,85x2,15 m	und	1	1810	1810	
2.7	CERRAJERIA					218,703.68
2.7.1	BARANDILLA MADERA ACERO CON PASAMANOS h=90 cm	m	128.71	472	60751.12	
2.7.2	ESCALERA ESCAMOTEABLE TIJERA TERRAZA 3,00 m	und	1	4309.26	4309.26	
2.7.3	PELDAÑO CHAPA PERFORADA h=25 cm	m	21.25	34.22	727.18	
2.7.4	BARAND. ACERO INOX EXT. FANAL	m	46.4	860.21	39913.74	
2.7.5	BARAND. ACERO INOX INT. FANAL	m	21.99	773.21	17002.89	
2.7.6	CHAPADO ACERO INOXIDABLE	m²	76.59	771.45	59085.36	
2.7.7	REMATE VIERTEAGUAS	m	22.19	205.4	4557.83	
2.7.8	VIERTEAGUAS METÁLICO 400 mm	m	149.29	162.61	24276.05	
2.7.9	ESCALERA VERTICAL a=50 cm	m	1.4	231.01	323.41	
2.7.10	REJA DE TUBO DE ACERO 40x20/20x20 mm	m²	22.76	340.81	7756.84	
2.8	VIDRIOS					266,469.96
2.8.1	VIDRIO SEGURIDAD 33.1 INCOLORO CERRAMIENTO	m²	44.8	312	13977.6	
2.8.2	VIDRIO FANAL	m²	80.04	2765	221310.6	
2.8.3	MAMPARA DOBLE VIDRIO 6+6 CON PERSIANA	m²	38.88	802	31181.76	
2.9	MOBILIARIO					37,900.20
2.9.1	MOBILIARIO CONTROL	und	1	3270	3270	
2.9.2	MUEBLE PANELES RESINAS FANAL	m²	7.58	652	4942.16	
2.9.3	PLACA SEÑ 30x15 EVACUACION	und	35	27.8	973	
2.9.4	SECAMANOS ELECTRICO	und	9	2518.97	22670.73	
2.9.5	DOSIFICADOR DE JABON LIQUIDO	und	8	123.58	988.64	
2.9.6	PORTARROLLOS CROMADO	und	8	179.32	1434.56	
2.9.7	DISPENSADOR TOALLAS A. INOXIDABLE	und	8	209.58	1676.64	
2.9.8	ESPEJO 5 mm.	m²	8	82.18	657.44	
2.9.9	ASIDERO MINUSV. P/INODORO	und	3	429.01	1287.03	

Gloria Milagros Vásquez
Especialista en metrados
costos y presupuestos
CIP 54591

Santiago Lerma Villegas
Jefe de Proyectos
C.I.P. N° 2544 - T
Vigencia 06.11.2020 al 05.11.2021

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL AERÓDROMO DE BREU DEL DISTRITO DE YURÚA, PROVINCIA DE ATALAYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI


ETAPA 2.0 : ARQUITECTURA

PROPIETARIO : MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

UBICACION : DPTO:UCAYALI PROV:ATALAYA DIST:YURUA

FECHA PROYECTO : 30/06/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.1	SANITARIOS					22,379.55
2.10.1	INODORO MINUSVÁLIDO TANQUE BAJO	und	3	2471.28	7413.84	
2.10.2	URINARIO MURAL BLANCO	und	2	755.17	1510.34	
2.10.3	LAVABO 52x41 C/PEDESTAL G. MONOMANDO	und	4	678.03	2712.12	
2.10.4	INODORO TANQUE EMPOTRADO	und	4	648.44	2593.76	
2.10.5	PLATO DUCHA PORCELÁNICO 70X70 BLANCO G. MEZCLADORA	und	5	594.43	2972.15	
2.10.6	FREGADERO 80x50 1 SENO+ESCURRIDOR G.MMDO.	und	1	679.71	679.71	
2.10.7	INODORO TANQUE BAJO BLANCO	und	3	539.04	1617.12	
2.10.8	LAVABO BAJO ENCIMERA 510x395 G.MONOBLOC	und	3	435.6	1306.8	
2.10.9	LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm	und	3	524.57	1573.71	
Costo Directo						5,545,315.42


 Gloria Milagros Vasquez
 Especialista en metrados
 costos y presupuestos
 CIP 54591


 Santiago Lerma Villegas
 Jefe de Proyectos
 C.I.P. N° 2544 - T
 Vigencia 06.11.2020 al 05.11.2021

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL AERÓDROMO DE BREU DEL DISTRITO DE YURÚA, PROVINCIA DE ATALAYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI

ETAPA 3.0 : ESTRUCTURAS

PROPIETARIO : MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES


UBICACION : DPTO:UCAYALI PROV:ATALAYA DIST:YURUA


FECHA PROYECTO : 30/06/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
3	ESTRUCTURAS					8,894,266.94
3.1	SEI Y CI					1,252,352.85
3.1.1	CIMENTACION					1048760.76
3.1.1.1	CONCRETO DE LIMPIEZA, RELLENO Y NIVELACION	m³	14.87	2246.77	33409.47	
3.1.1.2	CONCRETO REFORZADO EN CIMENTACION C280	m³	81.7	11524.53	941554.1	
3.1.1.3	SOLERA DE CONCRETO REFORZADO (30+50)cm	m²	311	237.29	73797.19	
3.1.2	ESTRUCTURA					203592.09
3.1.2.1	MADERA LAMINADA	m	695.22	137.24	95411.99	
3.1.2.2	FORJADO MADERA LAMINADA	m²	466.6	218.07	101751.46	
3.1.2.3	TIRANTES DE ARRIOSTRAMIENTO	m	177	36.32	6428.64	
3.2	TERMINAL					5,684,324.07
3.2.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO					127288.63
3.2.1.1	ADECUACION DEL TERRENO					119752.04
3.2.1.1.1	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO C/APORTE DE PRÉSTAMO	m³	1542.6	77.63	119752.04	
3.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					7536.59
3.2.1.2.1	EXCAVACION TIERRAS CIELO ABIERTO CIMENTACION C/ENTIBACION C/CARGA, TRANSPORTE Y VERTEDREO SIACHIQUE	m³	220.82	34.13	7536.59	
3.2.2	CIMENTACION Y ESTRUCTURAS					5557035.44
3.2.2.1	CIMENTACION					2259347.58
3.2.2.1.1	CONCRETO DE LIMPIEZA, RELLENO Y NIVELACION	m³	30.76	2246.77	69110.65	
3.2.2.1.2	CONCRETO REFORZADO EN CIMENTACION C280	m³	190.05	11524.53	2190236.93	
3.2.2.2	ESTRUCTURA					3297687.86
3.2.2.2.1	MADERA LAMINADA	m	1650.3	137.24	226487.17	
3.2.2.2.2	FORJADO MADERA LAMINADA	m²	1404	218.07	306170.28	
3.2.2.2.3	TIRANTES DE ARRIOSTRAMIENTO	m	130.8	36.32	4750.66	
3.2.2.2.4	LOSA MACIZA DE CONCRETO REFORZADO H=30cm	m²	795	3472.05	2760279.75	
3.3	TORRE AFIS					1,957,590.02
3.3.1	ESTRUCTURA TORRE DE CONTROL					1311258.97
3.3.1.1	CONCRETO LIMPIEZA Y NIVELACIÓN 2000 PSI (f _c = 14 MPa)	m³	10.86	2246.77	24399.92	
3.3.1.2	ENCOFRADO MADERA LOSAS DE CIMENTACIÓN	m²	26.43	107.19	2833.03	
3.3.1.3	ACERO CORRUGADO DE REFUERZO ASTM A615 GR.60	kg	5180	13.94	72209.2	
3.3.1.4	CONCRETO CIMENTACIÓN LOSA 4000 PSI (f _c = 28 MPa)	m³	65.16	11518.92	750572.83	
3.3.1.5	ACERO ASTM A572 GR.50 EN ESTRUCTURA ATORNILLADA	kg	5191.97	6.32	32813.25	
3.3.1.6	ACERO ASTM A500 GR.C EN ESTRUCTURA ATORNILLADA	kg	19151.6	6.32	121038.11	
3.3.1.7	IMPRIMACION EPÓXICA METALES	m²	539.34	147.88	79757.6	
3.3.1.8	FORJ. LOSA CHAPA COLABORANTE 4000 PSI CANTO 120 mm VERT. GRÚA	m²	142.5	1495.6	213123	
3.3.1.9	TRAMEX DE PISO e=30 mm	m²	56.5	256.85	14512.03	
3.3.2	MUROS DE CONTENCION					646331.05
3.3.2.1	CONCRETO LIMPIEZA Y NIVELACIÓN 2000 PSI (f _c = 14 MPa)	m³	6.48	2246.77	14559.07	
3.3.2.2	ENCOFRADO MADERA LOSAS DE CIMENTACIÓN	m²	29.6	107.19	3172.82	
3.3.2.3	ENCOFRADO VISTO ALZADO MUROS CONCRETO REFORZADO	m²	148	128.96	19086.08	
3.3.2.4	ACERO CORRUGADO DE REFUERZO ASTM A615 GR.60	kg	3941	13.94	54937.54	
3.3.2.5	CONCRETO CIMENTACIÓN MURO 4000 PSI (f _c = 28 MPa)	m³	25.9	11518.92	298340.03	
3.3.2.6	CONCRETO ALZADO MURO 4000 PSI (f _c = 28 MPa)	m³	22.2	11542.14	256235.51	

Costo Directo

8,894,266.94


 Gloria Milagros Vásquez
 Especialista en metrados
 costos y presupuestos
 CIP 54591


 Santiago Lerma Villegas
 Jefe de Proyectos
 C.I.P. N° 2544 - T
 Vigencia 06.11.2020 al 05.11.2021

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL AERÓDROMO DE BREU DEL DISTRITO DE YURUÁ, PROVINCIA DE ATALAYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI

ETAPA 4.0 : INSTALACIONES

PROPIETARIO : MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

UBICACION : DPTO:UCAYALI PROV:ATALAYA DIST:YURUA

FECHA PROYECTO : 30/06/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
4	INSTALACIONES					4,487,977.64
4.1	SISTEMA ELÉCTRICO					2,176,947.27
4.1.1	SALA ELÉCTRICA					145979.03
4.1.1.1	GRUPO ELECTRÓGENO ABIERTO 150 kVA	und	1	122656.16	122656.16	
4.1.1.2	DEPÓSITO GASOLINA DOBLE PARED POLIETILENO 2.000 l	und	3	7183.4	21550.2	
4.1.1.3	CONTADOR DE GASOLINA 0,7-40 l/h	und	1	1049.25	1049.25	
4.1.1.4	FILTRO 1 LÍNEA GASOLINA 40 l/h ALUMINIO	und	1	82.22	82.22	
4.1.1.5	VÁLVULA CIERRE GASOLINA LATÓN 12 mm	und	1	167	167	
4.1.1.6	CONTROLADOR DE SISTEMA ELECTRICO	und	1	474.2	474.2	
4.1.2	CUADROS ELÉCTRICOS					641662.49
4.1.2.1	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN SUMINISTTRO NORMAL (TGN)	und	1	187823.63	187823.63	
4.1.2.2	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN SUMINISTTRO CONTINUIDAD (TGR)	und	1	67983.26	67983.26	
4.1.2.3	CUADRO SECUNDARIO TN1_TERMINAL PASAJEROS	und	1	47748.28	47748.28	
4.1.2.4	CUADRO SECUNDARIO TN2_EDIFICIO SEI	und	1	36294.88	36294.88	
4.1.2.5	CUADRO SECUNDARIO TN3_EDIFICIO INSTALACIONES	und	1	36294.88	36294.88	
4.1.2.6	CUADRO SECUNDARIO TN4_TORRE DE CONTROL	und	1	36294.88	36294.88	
4.1.2.7	CUADRO SECUNDARIO TN5_ILUMINACIÓN PLATAFORMA	und	1	36294.88	36294.88	
4.1.2.8	CUADRO SECUNDARIO TN6_INSTRUMENTACIÓN METEO	und	1	36294.88	36294.88	
4.1.2.9	CUADRO SECUNDARIO TR1_TERMINAL PASAJEROS	und	1	47748.28	47748.28	
4.1.2.10	CUADRO SECUNDARIO TR2_EDIFICIO SEI	und	1	36294.88	36294.88	
4.1.2.11	CUADRO SECUNDARIO TR3_EDIFICIO INSTALACIONES	und	1	36294.88	36294.88	
4.1.2.12	CUADRO SECUNDARIO TR4_TORRE DE CONTROL	und	1	36294.88	36294.88	
4.1.3	ILUMINACIÓN					280373.79
4.1.3.1	LUMINARIA EMPOTRABLE PANEL 600x600 LED 33 W UGR<19	und	36	698.88	25159.68	
4.1.3.2	DOWNLIGHT EMPOTRABLE LED 7 W	und	220	158.42	34852.4	
4.1.3.3	LUMINARIA ESTANCA POLICARBONATO TUBO LED 2x23 W	und	128	1011	129408	
4.1.3.4	PROYECTOR SIMÉTRICO LED 75 W	und	17	2473.75	42053.75	
4.1.3.5	CAMPANA LED 85 W	und	24	1545.6	37094.4	
4.1.3.6	PROYECTOR CILÍNDRICO 12 LED MONOCOLOR COMPACTO	und	4	2042.98	8171.92	
4.1.3.7	BALIZAS DE OBSTÁCULOS	und	2	1816.82	3633.64	
4.1.4	MECANISMOS					21275.41
4.1.4.1	PUNTO PULSADOR GAMA BÁSICA (interruptor)	und	59	90.15	5318.85	
4.1.4.2	BASE DE ENCHUFE 16A GAMA BÁSICA (toma corriente)	und	39	113.78	4437.42	
4.1.4.3	BASE DE ENCHUFE DOBLE 16A GAMA BÁSICA (toma corriente)	und	63	145.08	9140.04	
4.1.4.4	BASE DE ENCHUFE 16A ESTANCA IP-55 GAMA BÁSICA SUPERF. (toma corriente)	und	15	92.42	1386.3	
4.1.4.5	BASE DE ENCHUFE 20A (toma corriente)	und	8	124.1	992.8	
4.1.5	CANALIZACIONES					132133.18
4.1.5.1	BANDEJA DE REJILLA 100x400 mm C7 (bandeja portacables)	m	94.5	304.4	28765.8	
4.1.5.2	BANDEJA DE REJILLA 100x200 mm C7 (bandeja portacables)	m	205	221.24	45354.2	
4.1.5.3	CAJA PREFABRICADA PP REGISTRO 58x58x60 cm (caja registro)	und	5	557.85	2789.25	
4.1.5.4	CANALIZACIÓN 50x105 cm CALZADA 2x200 mm (banco de ductos)	m	37.7	264.03	9953.93	
4.1.5.5	CAJA DE PASE CON TAPA ATORNILLABLE 20x20x10cm	und	205	42	8610	
4.1.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO ELECTRICO EN DIAMETRO 1Ø1" PVC	m	2000	18.33	36660	
4.1.6	CONDUCTORES					461029.22
4.1.6.1	CABLEADO LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN 4x6 mm2	m	7	40.64	284.48	
4.1.6.2	CABLEADO LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN 4x10 mm2	m	40	43.7	1748	
4.1.6.3	CABLEADO LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN 4x16 mm2	m	7	59.76	418.32	
4.1.6.4	CABLEADO LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN 4x25 mm2	m	15	90.64	1359.6	
4.1.6.5	CABLEADO LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN 4x35 mm2	m	15	123.8	1857	
4.1.6.6	CABLEADO LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN 4x50 mm2	m	10	165.38	1653.8	
4.1.6.7	CABLEADO LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN 4x70 mm2	m	50	225.97	11298.5	
4.1.6.8	CABLEADO LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN 4x240 mm2	m	40	793.04	31721.6	
4.1.6.9	CABLEADO CIRCUITO 0,6/1 kV 1x2,5 mm2	m	5000	13.53	67650	

Gloria Villegas Vásquez
Especialista en metrados
costos y presupuestos
CIP 54591

Santiago Lerma Villegas
Jefe de Proyectos
C.I.P. N° 2544 - T
Vigencia: 06.11.2020 al 05.11.2021

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL AERÓDROMO DE BREU DEL DISTRITO DE YURÚA, PROVINCIA DE ATALAYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI

ETAPA 4.0 : INSTALACIONES

PROPIETARIO : MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

UBICACION : DPTO:UCAYALI PROV:ATALAYA DIST:YURUA

FECHA PROYECTO : 30/06/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
4.1.6.10	CABLEADO CIRCUITO 0,6/1 kV 1x4 mm2	m	9504	13.8	131155.2	
4.1.6.11	CABLEADO CIRCUITO 0,6/1 kV 1x6 mm2	m	3400	15.84	53856	
4.1.6.12	CABLEADO CIRCUITO 0,6/1 kV 1x10 mm2	m	8858	17.84	158026.72	
4.1.7	<u>RED DE PUESTA A TIERRA</u>					21311.46
4.1.7.1	RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA	m	556	36.06	20049.36	
4.1.7.2	RED TOMA DE TIERRA GENERADOR	m	35	36.06	1262.1	
4.1.8	<u>PROTECCIÓN FRENTE AL RAYO</u>					45901.7
4.1.8.1	PARARRAYOS PDC RP 63 m NIVEL 1	und	2	20257.17	40514.34	
4.1.8.2	RED TOMA DE TIERRA PARARRAYOS	m	149.4	36.06	5387.36	
4.1.9	<u>SISTEMA FOTOVOLTAICO</u>					427280.99
4.1.9.1	SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO CONEXION RED 44,8 kWp	und	1	427280.99	427280.99	
4.2	<u>SISTEMA CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN</u>					611,531.39
4.2.1	<u>SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE</u>					528946.83
4.2.1.1	UNIDAD EXTERIOR BOMBA CALOR REFRIGERANTE VARIABLE 12,1 / 12,1 kW	und	3	26205.42	78616.26	
4.2.1.2	UNIDAD EXTERIOR BOMBA CALOR REFRIGERANTE VARIABLE 22,4 / 22,4 kW	und	2	35782.61	71565.22	
4.2.1.3	UNIDAD EXTERIOR BOMBA CALOR REFRIGERANTE VARIABLE 33,5 / 33,5 kW	und	1	47491.16	47491.16	
4.2.1.4	UNIDAD EXTERIOR BOMBA CALOR REFRIGERANTE VARIABLE 40 / 45 kW	und	2	56838.16	113676.32	
4.2.1.5	UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4 VÍAS BOMBA CALOR REFRIGERANTE VARIABLE 3,6 / 4 kW	und	4	5435.83	21743.32	
4.2.1.6	UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4 VÍAS BOMBA CALOR REFRIGERANTE VARIABLE 4,5 / 5 kW	und	3	5681.91	17045.73	
4.2.1.7	UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4 VÍAS BOMBA CALOR REFRIGERANTE VARIABLE 5,6 / 6,3 kW	und	3	6011.33	18033.99	
4.2.1.8	UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4 VÍAS BOMBA CALOR REFRIGERANTE VARIABLE 7,1 / 8,0 kW	und	2	6507.46	13014.92	
4.2.1.9	UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4 VÍAS BOMBA CALOR REFRIGERANTE VARIABLE 11,2 / 12,5 kW	und	2	8194.28	16388.56	
4.2.1.10	UNIDAD INTERIOR DE PARED BOMBA CALOR REFRIGERANTE VARIABLE 3,5 / 5 kW	und	2	4999.65	9999.3	
4.2.1.11	UNIDAD INTERIOR DE PARED BOMBA CALOR REFRIGERANTE VARIABLE 4,5 / 5 kW	und	4	4999.65	19998.6	
4.2.1.12	UNIDAD INTERIOR DE PARED BOMBA CALOR REFRIGERANTE VARIABLE 5,3 / 8 kW	und	8	5595	44760	
4.2.1.13	UNIDAD INTERIOR DE SUELO BOMBA CALOR REFRIGERANTE VARIABLE 3,9 / 6 kW	und	4	6388.2	25552.8	
4.2.1.14	TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADO D=1/4"	m	90.5	26.88	2432.64	
4.2.1.15	TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADO D=3/8"	m	169.2	33	5583.6	
4.2.1.16	TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADO D=1/2"	m	152.9	39.46	6033.43	
4.2.1.17	TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADO D=5/8"	m	126.1	49.1	6191.51	
4.2.1.18	TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADO D=3/4"	m	48.6	58.48	2842.13	
4.2.1.19	TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADO D=7/8"	m	19.5	67.44	1315.08	
4.2.1.20	TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO RÍGIDO AISLADO D=1 1/8"	m	62.5	82.9	5181.25	
4.2.1.21	CONTROL REMOTO POR CABLE SIMPLE FUNCIÓN CLIMATIZACIÓN	und	3	493.67	1481.01	
4.2.2	<u>VENTILADORES Y EXTRACTORES</u>					58351.21
4.2.2.1	VENTILADOR HELICOIDAL MURAL 1.090 m3/h	und	1	796.98	796.98	
4.2.2.2	VENTILADOR TECHO 45.000 m3/h	und	3	15231.74	45695.22	
4.2.2.3	EXTRACTOR EN LÍNEA P/CONDUCTO D=125 mm DE 360/250 m3/h	und	4	627.33	2509.32	
4.2.2.4	EXTRACTOR EN LÍNEA P/CONDUCTO D=160 mm DE 560/380 m3/h	und	3	745.53	2236.59	
4.2.2.5	EXTRACTOR EN LÍNEA P/CONDUCTO D=200 mm DE 1.000/750 m3/h	und	4	1009.86	4039.44	
4.2.2.6	EXTRACTOR EN LÍNEA P/CONDUCTO D=300 mm DE 1.900/1.400 m3/h	und	2	1536.83	3073.66	

Gloria Vilagros Vázquez
Especialista en metrados
costos y presupuestos
CIP 54591

Santiago Lerma Villegas
Jefe de Proyectos
C.I.P. N° 2544 - T
Vigencia: 06.11.2020 al 05.11.2021

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL AERÓDROMO DE BREU DEL DISTRITO DE YURUÁ, PROVINCIA DE ATALAYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI

ETAPA 4.0 : INSTALACIONES

PROPIETARIO : MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

UBICACIÓN : DPTO.UCAYALI PROV.ATALAYA DIST:YURUA

FECHA PROYECTO : 30/06/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
4.2.3	CONDUCTOS Y TUBOS DE VENTILACIÓN					12437.56
4.2.3.1	TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=125 mm	m	22.2	79.49	1764.68	
4.2.3.2	TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=160 mm	m	30.3	83.39	2526.72	
4.2.3.3	TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=200 mm	m	56.7	91.06	5163.1	
4.2.3.4	TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=300 mm	m	17.8	115.59	2057.5	
4.2.3.5	TUBO PLÁSTICO FLEXIBLE D=125/127 mm	m	27	34.28	925.56	
4.2.4	REJILLAS					11795.79
4.2.4.1	BOCA EXTRACCIÓN CIRCULAR REGULACIÓN MANUAL PLÁSTICO D=125 mm	und	18	57.3	1031.4	
4.2.4.2	REJILLA EXTERIOR FIJA CIRCULAR ACERO INOX. PASSIVHAUS D=125 mm	und	4	499.87	1999.48	
4.2.4.3	REJILLA EXTERIOR FIJA CIRCULAR ACERO INOX. PASSIVHAUS D=200 mm	und	7	499.87	3499.09	
4.2.4.4	REJILLA EXTERIOR FIJA CIRCULAR ACERO INOX. PASSIVHAUS D=300 mm	und	2	563.48	1126.96	
4.2.4.5	REJILLA RETORNO LAMAS HORIZONTALES 200x150 mm	und	21	125.42	2633.82	
4.2.4.6	REJILLA RETORNO LAMAS HORIZONTALES 300x100 mm	und	12	125.42	1505.04	
4.3	SUMINISTRO DE AGUA					102,521.99
4.3.1	SALA HIDRÁULICA					78148.12
4.3.1.1	DEPÓSITOS PFAO EN SERIE 3x2000 l (tanque)	und	1	5630.2	5630.2	
4.3.1.2	DEPÓSITOS PFAO EN SERIE 4x2000 l (tanque)	und	1	7413.68	7413.68	
4.3.1.3	GRUPO PRESIÓN CONVENCIONAL 1,10 kW 3,7 m3/h 35 mca	und	1	22399.26	22399.26	
4.3.1.4	GRUPO PRESIÓN CONVENCIONAL 1,10 kW 5,2 m3/h 20 mca	und	1	23189.62	23189.62	
4.3.1.5	EQUIPO DOSIFICACIÓN CONSTANTE IIPOCLORITO 1-4 l/h	und	1	1467.55	1467.55	
4.3.1.6	FILTRO MULTICAPA 30 m3/h/m2 9 m3 CRE.4 VÁLVULAS	und	1	12484.81	12484.81	
4.3.1.7	FILTRO EN Y LATÓN PN16 2"	und	1	188.36	188.36	
4.3.1.8	TUBERÍA POLIETILENO DN50 mm 2"	m	28	110.68	3099.04	
4.3.1.9	TUBERÍA POLIETILENO DN63 mm 2 1/2"	m	10	227.56	2275.6	
4.3.2	TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN Y ALIMENTACIÓN					17013.89
4.3.2.1	TUBERÍA PEX-A EN ROLLO D=16 mm	m	169.5	14.93	2530.64	
4.3.2.2	TUBERÍA PEX-A EN ROLLO D=20 mm	m	117	17.09	1999.53	
4.3.2.3	TUBERÍA PEX-A EN ROLLO D=25 mm	m	11	25.52	280.72	
4.3.2.4	PANEL DE FIBRA VIDRIO e=20 mm PARA TUBERÍA DE 15 mm DE DIÁMETRO INST. DE FONTANERÍA EXTERIOR	m	169.5	21.36	3620.52	
4.3.2.5	PANEL DE FIBRA DE VIDRIO e=20 mm PARA TUBERÍA DE 20 mm DE DIÁMETRO INST. DE FONTANERÍA EXTERIOR	m	117	23.02	2693.34	
4.3.2.6	PANEL DE FIBRA DE VIDRIO e=30 mm PARA TUBERÍA DE 25 mm DE DIÁMETRO INST. DE FONTANERÍA EXTERIOR	m	121	23.89	2890.69	
4.3.2.7	PANEL DE FIBRA DE VIDRIO e=40 mm PARA TUBERÍA DE 40 mm DE DIÁMETRO INST. DE FONTANERÍA EXTERIOR	m	35	32.73	1145.55	
4.3.2.8	CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=25 mm	m	110	11.83	1301.3	
4.3.2.9	CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=40 mm	m	35	15.76	551.6	
4.3.3	VALVULERÍA					4159.62
4.3.3.1	VÁLVULA DE ESFERA PVC PN10 1/2"	und	35	63.2	2212	
4.3.3.2	VÁLVULA DE ESFERA PVC PN10 3/4"	und	15	73.07	1096.05	
4.3.3.3	VÁLVULA DE ESFERA PVC PN10 1"	und	8	92.12	736.96	
4.3.3.4	VÁLVULA DE ESFERA PVC PN10 1 1/2"	und	1	114.61	114.61	
4.3.4	AGUA CALIENTE SANITARIA					1998.52
4.3.4.1	TERMO ELÉCTRICO ACS 30-35 l	und	1	934.34	934.34	
4.3.4.2	TERMO ELÉCTRICO ACS 50 l	und	1	1064.18	1064.18	
4.3.5	OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA					1201.84
4.3.5.1	CAJA DE PASE ACOMETIDA EN ACERA 40x40x60 cm	und	1	380.42	380.42	
4.3.5.2	CONTADOR DN20 mm 3/4" CHORRO ÚNICO	und	1	668.34	668.34	
4.3.5.3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS <2 m ACOPIO OBRA	m³	9	9.15	82.35	
4.3.5.4	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APOORTE	m³	6.88	10.28	70.73	
4.4	EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES					76,011.32
4.4.1	TUBERÍAS DE EVACUACIÓN					4311

Gloria Milagros Vásquez
Especialista en metrados
costos y presupuestos
CIP 54591

Santiago Lerma Villegas
Jefe de Proyectos
C.I.P. N° 2544 -T
Vigencia: 06.11.2020 al 05.11.2021

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL AERÓDROMO DE BREU DEL DISTRITO DE YURÚA, PROVINCIA DE ATALAYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI

ETAPA 4.0 : INSTALACIONES

PROPIETARIO : MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

UBICACION : DPTO. UCAYALI PROV. ATALAYA DIST. YURUA

FECHA PROYECTO : 30/06/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
4.4.1.1	TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=32 mm	m	17	14.89	253.13	
4.4.1.2	TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=40 mm	m	2	16.48	32.96	
4.4.1.3	TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=50 mm	m	135	19.47	2628.45	
4.4.1.4	TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=75 mm	m	6	34.06	204.36	
4.4.1.5	TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=110 mm	m	26	45.85	1192.1	
4.4.2	<u>TUBERÍAS DE VENTILACIÓN</u>					2881.31
4.4.2.1	TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=50 mm	m	113	19.47	2200.11	
4.4.2.2	TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=75 mm	m	20	34.06	681.2	
4.4.3	<u>COLECTORES COLGADOS</u>					4331.34
4.4.3.1	COLECTOR COLGADO PVC SERIE B/BD D=110 mm	m	54	80.21	4331.34	
4.4.4	<u>COLECTORES ENTERRADOS</u>					22473.8
4.4.4.1	TUBERÍA PVC DOBLE PARED CORRUGADO DN 160 SN8 6 m COLOR TEJA	m	212	74.88	15874.56	
4.4.4.2	TUBERÍA POLIETILENO DN63 mm 2 1/2"	m	29	227.56	6599.24	
4.4.5	<u>ELEMENTOS SINGULARES</u>					42013.87
4.4.5.1	<u>SIFONES INDIVIDUALES</u>					869.06
4.4.5.1.1	DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA	und	19	45.74	869.06	
4.4.5.2	<u>VENTILACIÓN</u>					1415.4
4.4.5.2.1	VÁLVULA DE VENTILACIÓN PVC D=75/90/110 mm	und	4	353.85	1415.4	
4.4.5.3	<u>SUMIDEROS</u>					1911.77
4.4.5.3.1	SUMIDERO SIFÓNICO ACERO INOXIDABLE 15x15 cm	und	7	273.11	1911.77	
4.4.5.4	<u>CAJAS</u>					5939.27
4.4.5.4.1	CAJA DE PASE DE BOMBEO 100x100x100 cm C/BOMBA	und	1	3042.45	3042.45	
4.4.5.4.2	CAJA DE PASE LADRILLO REGISTRO 45x60 cm PROFUNDIDAD MÁXIMA 100CM	und	5	492.31	2461.55	
4.4.5.4.3	CAJA DE PASE LADRILLO REGISTRO 25x50 cm PROFUNDIDAD MÁXIMA 60CM	und	1	435.27	435.27	
4.4.5.5	<u>POZOS</u>					7134
4.4.5.5.1	POZO LADRILLO REGISTRO D=80 cm h=1,50 m	und	5	1426.8	7134	
4.4.5.6	<u>DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES</u>					24744.37
4.4.5.6.1	BIODIGESTOR 1500 l, INCLUIDO EJECUCION DE FOSO PARA ENTERRAMIENTO	und	1	13494.6	13494.6	
4.4.5.6.2	POZO DE LODOS DE LADRILLOS INTERCALADOS 1.10x1.10x1.60 m CON TAPA DE LOSA DE CONCRETO	und	1	2933.77	2933.77	
4.4.5.6.3	FILTRO ANAEROBICO DE FLUJO ASCENDENTE 5000 L, INCLUIDO DE FOSO PARA ENTERRAMIENTO	und	1	8316	8316	
4.5	<u>RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES</u>					105,774.11
4.5.1	<u>ELEMENTOS DE RECOGIDA</u>					12273.42
4.5.1.1	CANALÓN ACERO GALVANIZADO OCULTO DESARROLLO 900 mm CON REJILLA DE PROTECCION (canal)	m	36	245.74	8846.64	
4.5.1.2	CANALÓN PVC TRAPEZIAL DESARROLLO 260 mm CON REJILLA DE PROTECCION (canal)	m	38	61.65	2342.7	
4.5.1.3	CANALÓN PVC TRAPEZIAL DESARROLLO 340 mm CON REJILLA DE PROTECCION (canal)	m	12	90.34	1084.08	
4.5.2	<u>COLECTORES COLGADOS</u>					9477.41
4.5.2.1	COLECTOR COLGADO PVC SERIE B/BD D=75 mm	m	19	57.15	1085.85	
4.5.2.2	COLECTOR COLGADO PVC SERIE B/BD D=90 mm	m	15.5	71.82	1113.21	
4.5.2.3	COLECTOR COLGADO PVC SERIE B/BD D=110 mm	m	41	80.21	3288.61	
4.5.2.4	COLECTOR COLGADO PVC SERIE B/BD D=125 mm	m	34	89.55	3044.7	
4.5.2.5	COLECTOR COLGADO PVC SERIE B/BD D=160 mm	m	8	118.13	945.04	
4.5.3	<u>COLECTORES ENTERRADOS</u>					12039.83
4.5.3.1	TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=75 mm	m	17	34.06	579.02	
4.5.3.2	TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=110 mm	m	7	45.85	320.95	
4.5.3.3	TUBERÍA PVC DOBLE PARED CORRUGADO DN 200 SN8 6 m COLOR TEJA	m	26	96.47	2508.22	
4.5.3.4	TUBERÍA PVC DOBLE PARED CORRUGADO DN 160 SN8 6 m COLOR TEJA	m	94	74.88	7038.72	
4.5.3.5	TUBERÍA POLIETILENO DN63 mm 2 1/2"	m	7	227.56	1592.92	
4.5.4	<u>CAJA DE PASE</u>					9085.8

Gloria Mariagros Vasquez
Especialista en métrados
costos y presupuestos
CIP 54591

Santiago Lerma Villegas
Jefe de Proyectos
C.I.P. N° 2544 -T
Vigencia 06.11.2020 al 05.11.2024

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL AERÓDROMO DE BREU DEL DISTRITO DE YURUÁ, PROVINCIA DE ATALAYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI

ETAPA 4.0 : INSTALACIONES

PROPIETARIO : MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

UBICACION : DPTO:UCAYALI PROV:ATALAYA DIST:YURUA

FECHA PROYECTO : 30/06/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
4.5.4.1	CAJA DE PASE LADRILLO REGISTRO 45x60 cm PROFUNDIDAD MÁXIMA 100CM	und	2	492.31	984.62	
4.5.4.2	CAJA DE PASE LADRILLO REGISTRO 30x60 cm PROFUNDIDAD MÁXIMA 80CM	und	4	457	1828	
4.5.4.3	CAJA DE PASE LADRILLO REGISTRO 25x50 cm PROFUNDIDAD MÁXIMA 60CM	und	1	435.27	435.27	
4.5.4.4	CAJA DE PASE BOMBEO 100x100x200 cm C/1 BOMBA	und	1	5837.91	5837.91	
4.5.5	<u>POZOS</u>					2853.6
4.5.5.1	POZO LADRILLO REGISTRO D=80 cm h=1,50 m	und	2	1426.8	2853.6	
4.5.6	<u>DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES</u>					60044.05
4.5.6.1	SEPARADOR HIDROCARBUROS 200l	und	2	14101.48	28202.96	
4.5.6.2	ACUMULADOR AGUA PLUVIAL CILÍNDRICO ENTERRABLE 12000 l (tanque)	und	1	31841.09	31841.09	
4.6	<u>SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</u>					104,784.46
4.6.1	<u>EXTINTORES</u>					3817.98
4.6.1.1	EXTINTOR PORTÁTIL POLVO ABC 6 kg EFICACIA 27A 183B C	und	15	122.02	1830.3	
4.6.1.2	EXTINTOR PORTÁTIL CO2 5 kg ENVASE ACERO	und	8	248.46	1987.68	
4.6.2	<u>SEÑALIZACIÓN EQUIPOS P.C.I.</u>					1345.38
4.6.2.1	SEÑAL ALTA LUMINISCENCIA CLASE A INCENDIOS 210x210 mm	und	51	26.38	1345.38	
4.6.3	<u>DETECCIÓN DE INCENDIOS</u>					99621.1
4.6.3.1	CENTRAL INCENDIOS ANALÓGICA-ALGORÍTMICA 4 BUCLES AMPLIABLES	und	3	9883.98	29651.94	
4.6.3.2	DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS ANALÓGICO-ALGORÍTMICO	und	32	228.09	7298.88	
4.6.3.3	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ANALÓGICO-ALGORÍTMICO	und	12	217.12	2605.44	
4.6.3.4	BARRERA ÓPTICA INFRARROJA POR REFLEXIÓN EMISOR-RECEPTOR 50 m	und	3	2720.47	8161.41	
4.6.3.5	PULSADOR DE ALARMA DIRECCIONABLE ANALÓGICO-ALGORÍTMICO	und	13	158.42	2059.46	
4.6.3.6	SIRENA CON FLASH ANALÓGICA-ALGORÍTMICA CON AISLADOR	und	10	571.27	5712.7	
4.6.3.7	MÓDULO DE 2 SALIDAS PARA MANIOBRAS	und	18	242.22	4359.96	
4.6.3.8	CIRCUITO SUPERFICIE PVC M20 CABLE RESISTENTE FUEGO 2x1,5 mm2 (AS+)	m	729.08	54.55	39771.31	
4.7	<u>SISTEMA DE COMUNICACIONES</u>					592,569.85
4.7.1	<u>SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO</u>					350453.17
4.7.1.1	CANALIZACIÓN BANDEJA PERFABRICADA PVC 100x200 mm (bandeja portacables)	m	127.45	150.44	19173.58	
4.7.1.2	CANALIZACIÓN BANDEJA PERFABRICADA PVC 100x400 mm (bandeja portacables)	m	103.5	205.63	21282.71	
4.7.1.3	CABLE UTP CAT. 6 LSZH	m	13380	10.96	146644.8	
4.7.1.4	CABLEADO VERTICAL MONOMODO DE 48 FIBRAS	m	46	39.2	1803.2	
4.7.1.5	LATIGUILLO CAT6 UTP RJ-45 RJ-45, 2 METROS	und	223	44.34	9887.82	
4.7.1.6	RACK CENTRAL DE COMUNICACIONES	und	5	23414.64	117073.2	
4.7.1.7	TOMA RJ45 C6 UTP	und	223	91.02	20297.46	
4.7.1.8	PUNTO DE ACCESO INALÁMBRICO GRAN COBERTURA	und	3	515.74	1547.22	
4.7.1.9	CAJA DE PASE PREFABRICADA PP REGISTRO 58x58x60 cm	und	5	557.85	2789.25	
4.7.1.10	CANALIZACIÓN 50x105 cm CALZADA 2x110 mm	m	37.7	264.03	9953.93	
4.7.2	<u>OTROS LAN</u>					12138.94
4.7.2.1	EQUIPO RECEPCIÓN INTERNET POR SATELITE	und	1	10615.37	10615.37	
4.7.2.2	EQUIPO CAPTACIÓN INTERNET POR SATELITE	und	1	1523.57	1523.57	
4.7.3	<u>SISTEMA DE TELEFONÍA</u>					89328.13
4.7.3.1	CONTROLADOR TELEFONÍA IP	und	1	69291.07	69291.07	
4.7.3.2	TELEFONO IP ESTÁNDAR	und	18	1113.17	20037.06	
4.7.4	<u>SISTEMA DE INFORMACIÓN AL PASAJERO</u>					62941.73
4.7.4.1	SISTEMA DE INFORMACIÓN MULTIMEDIA	und	1	62941.73	62941.73	
4.7.5	<u>GESTIÓN DE RED</u>					77707.88

Gloria Milagros Vasquez
Especialista en métodos
costos y presupuestos
CIP 54591

Santiago Lerma Villegas
Jefe de Proyectos
C.I.P. N° 2544 - T
Vigencia 06.11.2020 al 05.11.2021

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL AERÓDROMO DE BREU DEL DISTRITO DE YURÚA, PROVINCIA DE ATALAYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI

ETAPA 4.0 : INSTALACIONES

PROPIETARIO : MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES


UBICACION : DPTO:UCAYALI PROV:ATALAYA DIST:YURUA


FECHA PROYECTO : 30/06/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
4.7.5.1	INGENIERIA Y PROGRAMACIÓN RED COMUNICACIONES. CURSO FORMACIÓN	PA	1	74277	74277	
4.7.5.2	SOFTWARE DE CONFIGURACIÓN Y GESTION DE RED	und	1	3430.88	3430.88	
4.8	SISTEMA DE SEGURIDAD					717,837.25
4.8.1	UNIDAD CONTROLADORA DE ACCESOS	und	17	4839.04	82263.68	
4.8.2	LECTOR DE TARJETAS DE BANDA MAGNÉTICA E INTERFONÍA	und	15	2283.61	34254.15	
4.8.3	CERRADERO ELÉCTRICO	und	17	1056.77	17965.09	
4.8.4	CERRADURA MECÁNICA	und	1	1056.77	1056.77	
4.8.5	PULSADOR DE EMERGENCIA	und	17	872.58	14833.86	
4.8.6	CONTACTO MAGNÉTICO DE APERTURA	und	17	340.46	5787.82	
4.8.7	PASACABLES	und	17	365.41	6211.97	
4.8.8	CÁMARA IP FIJA DE INTERIOR	und	9	4651.44	41862.96	
4.8.9	CÁMARA IP MOVIL DE EXTERIOR	und	11	7741.4	85155.4	
4.8.10	CLUSTER-SERVIDOR GESTIÓN VÍDEO (GRABACIONES/BASES DATOS)	und	1	59222.51	59222.51	
4.8.11	UNIDADES DE ALMACENAMIENTO DE VIDEO EN RED	und	1	54244.25	54244.25	
4.8.12	LICENCIA GESTIÓN Y VISUALIZACIÓN DE LAS CÁMARAS	und	1	48368.39	48368.39	
4.8.13	TECLADO DE CONTROL DE CÁMARAS	und	1	6396.44	6396.44	
4.8.14	DOCUMENTACIÓN	und	1	51966.31	51966.31	
4.8.15	FORMACIÓN	und	2	9204.68	18409.36	
4.8.16	INGENIERÍA	und	1	69928.07	69928.07	
4.8.17	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA	und	1	102522.22	102522.22	
4.8.18	AYUDAS DE ALBAÑILERÍA EN CONTROL DE ACCESOS	PA	1	17388	17388	

Costo Directo

4,487,977.64


Gloria Mariagros Vásquez
 Especialista en metrados
 costos y presupuestos
 CIP 54591


Santiago Lerma Villegas
 Jefe de Proyectos
 C.I.P. N° 2544 - T
 Vigencia 06.11.2020 al 05.11.2021