



Gestión de Servicio Social

*Rio Amazonas*  
1230195 - 9100  
Bosque Tropical, Maravilla Natural del Mundo



**GRI**  
GERENCIA REGIONAL  
DE INFRAESTRUCTURA

GOBIERNO REGIONAL DE LORETO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUBGERENCIA REGIONAL DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

---

# **PRESUPUESTO RESUMEN GENERAL**

---

---

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN I.E. 60057 PETRONILA PEREDA DE FERRANDO DISTRITO DE PUNCHANA DE LA PROVINCIA DE MAYNAS DEL DEPARTAMENTO DE LORETO" – CUI N°2612128

**PRESUPUESTO TOTAL DE INVERSIÓN DEL PROYECTO**

Presupuesto 1201069

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN I.E. 60057 PETRONILA PEREDA DE FERRANDO DISTRITO DE PUNCHANA DE LA PROVINCIA DE MAYNAS DEL DEPARTAMENTO DE LORETO" CUI N° 2612128

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE LORETO  
Lugar PUNCHANA -MAYNAS - LORETO

Costo al mes de: Mar-24

Item	Descripción	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES, SEGURIDAD Y SALUD Y PLAN DE CONTINGENCIA	4,253,380.62
02	ESTRUCTURAS	13,550,816.54
03	ARQUITECTURA	5,777,451.49
04	INSTALACIONES SANITARIAS	754,716.05
05	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	2,285,254.28
	COSTO DIRECTO	26,621,618.98
	GASTOS GENERALES 10%	2,662,161.90
	UTILIDAD 10%	2,662,161.90
		=====
	SUB TOTAL	31,945,942.78
	IMPUESTO GENERAL A LA VENTA (I.G.V.) 18%	5,750,269.70
		=====
	PRESUPUESTO TOTAL	37,696,212.48
	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	1,024,720.30
	GESTION DE PROYECTOS 2%	753,924.25
	SUPERVISION 7%	1,863,513.33
	EXPEDIENTE TECNICO*	116,950.00
		=====
	SUB TOTAL DE INVERSION DEL PROYECTO	41,455,320.36
	CONTROL CONCURRENTE 2.00%	829,106.40
		=====
	PRESUPUESTO TOTAL DE INVEERSION DEL PROYECTO	42,284,426.76

KARLA IRENE CAMPOS GUEVARA  
INGENIERA CIVIL  
REG. CIP N° 287717



Larry Lowell Bardales Paredes  
ARQUITECTO  
CAP: 25259




## HOJA RESUMEN

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN  
I.E. 60057 PETRONILA PEREDA DE FERRANDO DISTRITO DE PUNCHANA DE LA PROVINCIA DE MAYNAS DEL  
DEPARTAMENTO DE LORETO" - CUI 2612128  
PROPIETARIO : GOREL  
UBICACION : DPTO: LORETO PROV: MAYNAS DIST: PUNCHANA LOC: PUNCHANA  
FECHA PROYECTO : 14/03/2024

Item	Descripción	Parcial
1.0	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD.	4,253,380.62
2.0	ESTRUCTURAS	13,550,816.54
3.0	ARQUITECTURA	5,777,451.49
4.0	INSTALACIONES SANITARIAS	754,716.05
5.0	INSTALACIONES ELECTRICAS	2,285,254.28

Costo Directo		26,621,618.98
Gastos Generales (% C.D)	10.00%	2,662,161.90
Utilidad (% C.D)	10.00%	2,662,161.90
<b>Sub Total</b>		<b>31,945,942.78</b>
I.G.V	18.00%	5,750,269.70
<b>Presupuesto Total</b>		<b>37,696,212.48</b>

[Son: treinta y siete millones seiscientos noventa y seis mil doscientos doce Soles con cuarenta y ocho céntimos]

  
KARLA IRENE CAMPOS GUEVARA  
INGENIERA CIVIL  
REG. CIP N° 287717



  
 Larry Lopez Bardales Paredes  
ARQUITECTO  
CAP: 25259





GOBIERNO REGIONAL DE LORETO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUBGERENCIA REGIONAL DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

# PRESUPUESTO REFERENCIAL

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN I.E. 60057 PETRONILA PEREDA DE FERRANDO DISTRITO DE PUNCHANA DE LA PROVINCIA DE MAYNAS DEL DEPARTAMENTO DE LORETO" – CUI N°2612128



## PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN I.E. 60057 PETRONILA PEREDA DE FERRANDO DISTRITO DE PUNCHANA DE LA PROVINCIA DE MAYNAS DEL DEPARTAMENTO DE LORETO" - CUI 2612128

PROPIETARIO : GOREL

UBICACION : DPTO: LORETO PROV: MAYNAS DIST: PUNCHANA LOC: PUNCHANA

FECHA PROYECTO : 14/03/2024



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD.					4253380.62
1.1	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES					2301211.45
1.1.1	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES					69387.80
1.1.1.1	ALQUILER DE LOCAL PARA OFICINA Y ALMACENES	mes	14	2000	28000	
1.1.1.2	CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL CON CALAMINA H=2.40 M.	m	564.05	65.29	36826.82	
1.1.1.3	COMEDOR DE OBRA 6.00x12.00m	und	1	3702.32	3702.32	
1.1.1.4	CARTEL DE OBRA DE 2.40 x 3.60m	und	1	858.66	858.66	
1.1.2	INSTALACIONES PROVISIONALES					9457.19
1.1.2.1	INSTALACION DE AGUA PARA LA CONSTRUCCION	alb	1	1236.73	1236.73	
1.1.2.2	INSTALACION DE ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	alb	1	1001.78	1001.78	
1.1.2.3	SERVICIOS HIGIENICOS PROVISIONALES,PORTATILES	mes	14	515.62	7218.68	
1.1.3	TRABAJOS PRELIMINARES					121800.47
1.1.3.1	FLETE	ton	30.5	3550	108275	
1.1.3.2	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	16906.84	0.8	13525.47	
1.1.4	REMOCIONES					16282.91
1.1.4.1	DESMONTAJE DE COBERTURA	m²	2199.49	3.21	7060.36	
1.1.4.2	DESMONTAJE DE TIJERALES	und	37	32.19	1191.03	
1.1.4.3	DESMONTAJE DE PUERTAS	und	68	39.44	2681.92	
1.1.4.4	DESMONTAJE DE VENTANAS	und	120	44.58	5349.6	
1.1.5	DEMOLICIONES					37780.88
1.1.5.1	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m²	3191.49	9.25	29521.28	
1.1.5.2	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m³	319.15	25.88	8259.6	
1.1.6	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO					101840.70
1.1.6.1	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	13888	3.94	54718.72	
1.1.6.2	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m²	12499.2	3.77	47121.98	
1.1.7	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1944661.50
1.1.7.1	EXCAVACIONES MASIVAS					38539.70
1.1.7.1.1	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA	m³	3345.46	11.52	38539.7	
1.1.7.2	RELLENOS					1832695.68
1.1.7.2.1	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO CON MAQUINARIA	m³	32181.26	50.12	1612924.75	
1.1.7.2.2	CAMA DE ARENA h=0.10m. PARA GEOESPUMA	m²	403.98	80.24	32415.36	
1.1.7.2.3	RELLENO CON GEOESPUMA	m³	1087.38	172.3	187355.57	
1.1.7.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE					73426.12
1.1.7.3.1	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2.5KM	m³	4014.55	18.29	73426.12	
1.2	SEGURIDAD Y SALUD					237546.46
1.2.1	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	mes	14	12000	168000	
1.2.2	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	mes	14	3871.5	54201	
1.2.3	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	alb	1	4829.6	4829.6	
1.2.4	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	alb	1	5820.86	5820.86	
1.2.5	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	14	180	2520	
1.2.6	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1	2175	2175	
1.3	MITIGACION AMBIENTAL					135418.73
1.3.1	MEDIDAS DE PREVENCION, MITIGACION Y COMPENSACIÓN					51600.28
1.3.1.1	RIEGO DE AREA DE TRABAJO	mes	14	2050.02	28700.28	
1.3.1.2	SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL	und	8	750	6000	
1.3.1.3	EQUIPOS DE EMERGENCIA	und	1	1500	1500	
1.3.1.4	PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACION CIUDADANA					15400.00
1.3.1.4.1	CAPACITACION DE TRABAJADORES EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	mes	14	830	11620	
1.3.1.4.2	INFORMACION Y PARTICIPACION CIUDADANA	und	6	630	3780	
1.3.2	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y LIQUIDOS					33250.00
1.3.2.1	IMPLEMENTACION DE CENTRO DE ACOPIO TEMPORAL DE RESIDUOS SOLIDOS NO PELIGROSOS	und	1	2000	2000	
1.3.2.2	SUMINISTRO DE CONTENEDORES DE COLORES PARA RESIDUOS SOLIDOS NO PELIGROSOS	und	6	300	1800	
1.3.2.3	IMPLEMENTACION DE CENTRO DE ACOPIO TEMPORAL DE RESIDUOS SOLIDOS PELIGROSOS	und	1	2000	2000	
1.3.2.4	SUMINISTRO DE CONTENEDORES DE COLORES PARA RESIDUOS SOLIDOS PELIGROSOS	und	2	350	700	
1.3.2.5	GUANTE SUPER FLEX ROJO T/L (W1-252RD)	und	50	10	500	
1.3.2.6	RESPIRADOR N95 DE LIBRE MANTEN. C/VALVULA 8511	und	50	15	750	
1.3.2.7	RECOLECCION Y TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS PELIGROSOS POR LINA FORS	glb	6	4000	24000	
1.3.2.8	IMPLEMENTACION DE MICRO RELLENO	m³	6	250	1500	
1.3.3	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL					16500.00
1.3.3.1	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL					16500.00
1.3.3.1.1	MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL	pto	3	1500	4500	
1.3.3.1.2	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE (PM 10)	pto	3	2000	6000	
1.3.3.1.3	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA Y DESCARGA DE AGUAS PLUVIALES	pto	3	2000	6000	
1.3.4	PLAN DE CONTINGENCIA AMBIENTAL					29900.00
1.3.4.1	RESPUESTA ANTE INCENDIOS (CAPACITACIONES Y SIMULACRO)	mes	14	600	8400	

LARRY LOWELL BARRALES PEREDA  
 ARQUITECTO  
 CAP: 25459

KARLA IRENE CAMPOS GUEVARA  
 INGENIERA CIVIL  
 CIP N° 267747



# PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN I.E. 60057 PETRONILA PEREDA DE FERRANDO DISTRITO DE PUNCHANA DE LA PROVINCIA DE MAYNAS DEL DEPARTAMENTO DE LORETO" - CUI 2612128

PROPIETARIO : GOREL

UBICACION : DPTO: LORETO PROV: MAYNAS DIST: PUNCHANA LOC: PUNCHANA

FECHA PROYECTO : 14/03/2024



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.4.2	RESPUESTA ANTE DERRAMES DE COMBUSTIBLES (CAPACITACIONES)	mes	14	500	7000	
1.3.4.3	RESPUESTA ANTE DESASTRES NATURALES (CAPACITACIONES)	mes	14	500	7000	
1.3.4.4	EQUIPOS CONTRA INCENDIOS	und	6	550	3300	
1.3.4.5	EQUIPOS DE PRIMEROS AUXILIOS	und	6	700	4200	
1.3.5	CIERRE DE EJECUCIÓN Y ABANDONO					4168.45
1.3.5.1	DESMONTAJE DE OBRAS PROVISIONALES	und	2	350	700	
1.3.5.2	CLAUSURA DE LETRINAS SANITARIAS	und	1	500	500	
1.3.5.3	CLAUSURA DE MICRO RELLENO	m²	6	30.5	183	
1.3.5.4	RESATAURACION DE AREAS INTERVENIDAS	m²	126.79	12.5	1584.88	
1.3.5.5	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	m²	1500.71	0.8	1200.57	
1.4	PLAN DE CONTINGENCIA					1579203.98
1.4.1	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD					46917.06
1.4.1.1	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES					24467.67
1.4.1.1.1	OFICINA DE OBRA 4.00x5.00m	und	1	2329.23	2329.23	
1.4.1.1.2	ALMACEN DE OBRA 5.00x10.00m	und	1	3520.43	3520.43	
1.4.1.1.3	SERVICIOS HIGIENICOS PROVISIONALES.PORTATILES	mes	2	515.62	1031.24	
1.4.1.1.4	INSTALACION DE AGUA PARA LA CONSTRUCCION	alb	1	1236.73	1236.73	
1.4.1.1.5	INSTALACION DE ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	alb	1	1001.78	1001.78	
1.4.1.1.6	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	3238.03	0.8	2590.42	
1.4.1.1.7	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	3238.03	3.94	12757.84	
1.4.1.2	SEGURIDAD Y SALUD					10558.93
1.4.1.2.1	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	mes	2	1998	3996	
1.4.1.2.2	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	alb	1	1409.6	1409.6	
1.4.1.2.3	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	alb	1	2668.33	2668.33	
1.4.1.2.4	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	14	90	1260	
1.4.1.2.5	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gib	1	1225	1225	
1.4.1.3	MITIGACION AMBIENTAL					11890.46
1.4.1.3.1	RIEGO DE AREA DE TRABAJO	mes	2	2050.02	4100.04	
1.4.1.3.2	SEÑALIZACION AMBIENTAL	und	4	750	3000	
1.4.1.3.3	EQUIPOS DE EMERGENCIA	und	1	1500	1500	
1.4.1.3.4	DESMONTAJE DE OBRAS PROVISIONALES	und	2	350	700	
1.4.1.3.5	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	m²	3238.03	0.8	2590.42	
1.4.2	ESTRUCTURAS					457979.54
1.4.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					269521.13
1.4.2.1.1	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m³	5466.96	49.3	269521.13	
1.4.2.2	OBRAS DE MORTERO SIMPLE					181791.85
1.4.2.2.1	MORTERO f'c=175 kg/cm2. En plataforma	m³	292.59	570.34	166875.78	
1.4.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. En plataforma	m²	260.27	57.31	14916.07	
1.4.2.3	VIAS					6666.56
1.4.2.3.1	JUNTAS e=1"	m	1080.48	6.17	6666.56	
1.4.3	ARQUITECTURA					780194.70
1.4.3.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA					203305.48
1.4.3.1.1	TABIQUERIA DOBLE CARA C/SUPERBOARD, RELLENO ACUSTICO Y PERFILES METALICOS	m²	1799.96	112.95	203305.48	
1.4.3.2	CIELORRASOS					142098.71
1.4.3.2.1	CIELORRASO C/TRIPLAY 4mm, RELLENO ACUSTICO Y PERFILES METALICOS	m²	1675.89	84.79	142098.71	
1.4.3.3	TIJERALES Y COBERTURAS					247635.89
1.4.3.3.1	TIJERALES C/PERFILES METALICOS; C/ARRIOSTRE HORIZONTAL	und	24	517.03	12408.72	
1.4.3.3.2	COBERTURA GRAN ONDA: INC. CORREAS Y CUMBRERA	m²	1734.49	125.26	217262.22	
1.4.3.3.3	FRISO LATERAL CON SUPERBOARD	m²	249.34	72.05	17964.95	
1.4.3.4	PINTURA					86468.36
1.4.3.4.1	PINTURA LATEX 2 MANOS. EN MUROS EXTERIORES	m²	2049.3	10.87	22275.89	
1.4.3.4.2	PINTURA LATEX 2 MANOS. EN MUROS INTERIORES	m²	3474.12	10.87	37763.68	
1.4.3.4.3	PINTURA LATEX 2 MANOS. EN CIELORRASO	m²	1675.89	15.77	26428.79	
1.4.3.5	CARPINTERIA DE MADERA Y METALICA					52786.40
1.4.3.5.1	PUERTA CONTRAPLACADA DE TRIPLE ( 1.20x 2.40) incluye marco , hastidor	und	29	525.9	15251.1	
1.4.3.5.2	PUERTA CONTRAPLACADA DE TRIPLAY( 0.80 X 1.80) incluye marco , hastidor	und	16	395.2	6323.2	
1.4.3.5.3	PUERTA CONTRAPLACADA DE TRIPLAY( 0.90 X 2.10) incluye marco , hastidor	und	1	455.6	455.6	
1.4.3.5.4	VENTANA DE MADERA CON MALLA MOSQUITERA (1.10x1.10)	und	118	225.5	26609	
1.4.3.5.5	VENTANA DE MADERA CON MALLA MOSQUITERA (1.10x0.55)	und	5	176.9	884.5	
1.4.3.5.6	REJILLA METALICA DE VENTILACION DE 0.60 x 0.60 m	und	26	125.5	3263	
1.4.3.6	PISOS Y VEREDAS					6230.75
1.4.3.6.1	PISO DE PORCELANATO BEIGE 60x60cm. ANTIDESLIZANTE	m²	99.2	62.81	6230.75	
1.4.3.7	CONTRAZOCALOS					14795.44
1.4.3.7.1	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO 20X60 CM, DE H=20 CM, EXTERIOR	m	602.42	24.56	14795.44	
1.4.3.8	ZOCALOS					3762.97
1.4.3.8.1	ZOCALO DE PORCELANATO BEIGE 30x60cm	m²	48.8	77.11	3762.97	
1.4.3.9	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD					5118.70
1.4.3.9.1	SEÑAL DE SALIDA	und	13	7.9	102.7	

LARRY J. BARRALES PAREDES  
 ARQUITECTO

KARLA RIVERA GUEVARA  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 17



## PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN I.E. 60057 PETRONILA PEREDA DE FERRANDO DISTRITO DE PUNCHANA DE LA PROVINCIA DE MAYNAS DEL DEPARTAMENTO DE LORETO" - CUI 2612128

PROPIETARIO : GOREL

UBICACION : DPTO: LORETO PROV: MAYNAS DIST: PUNCHANA LOC: PUNCHANA

FECHA PROYECTO : 14/03/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.4.3.9.2	SEÑAL DE EXTINTOR	und	13	7.9	102.7	
1.4.3.9.3	SEÑAL DE BOTIQUIN	und	23	7.9	181.7	
1.4.3.9.4	SEÑAL DE PELIGRO	und	4	7.9	31.6	
1.4.3.9.5	EXTINTOR	und	13	150	1950	
1.4.3.9.6	BOTIQUIN	und	22	125	2750	
1.4.3.10	VARIOS					17992.00
1.4.3.10.1	PIZARRA ACRILICA (4.50 x 1.20m) incluye Marco de Aluminio y Portatizas	und	20	318.73	6374.6	
1.4.3.10.2	CERCO PERIMETRICO DE CALAMINA CON LISTONES DE MADERA H=2.40 M	m	173.8	65.29	11347.4	
1.4.3.10.3	PUERTA DE CALAMINA CON MARCO DE MADERA, DOBLE HOLA Inc.	und	1	270	270	
1.4.4	Accesorios INSTALACIONES SANITARIAS					153089.36
1.4.4.1	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS					15446.68
1.4.4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATO SANITARIO					11100.96
1.4.4.1.1.1	INODORO TIPO SIFON JET DE LOSA VITRIFICADA (INC. ACCESORIOS)	und	16	417.13	6674.08	
1.4.4.1.1.2	LAVATORIO TIPO MANANTIAL BLANCO CON PEDESTAL DE LOSA VITRIFICADA	und	16	276.68	4426.88	
1.4.4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					4345.72
1.4.4.1.2.1	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO DE ACERO INOXIDABLE	und	4	295.63	1182.52	
1.4.4.1.2.2	TACHO DE BAÑO VAIVEN BLANCO MARMOL 9 LITROS	und	16	54.87	877.92	
1.4.4.1.2.3	DISPENSADOR JABON 1 LT.	und	4	56.97	227.88	
1.4.4.1.2.4	LLAVE TEMPORIZADA PARA LAVATORIO	und	16	113.39	1814.24	
1.4.4.1.2.5	GRIFO DE JARDIN DE BRONCE	und	4	60.79	243.16	
1.4.4.2	SISTEMA DE AGUA FRIA					7639.72
1.4.4.2.1	SALIDAS DE AGUA FRIA					2072.52
1.4.4.2.1.1	SALIDAS DE AGUA FRIA 1/2"	oto	36	57.57	2072.52	
1.4.4.2.2	TUBERIAS DE REDES DE AGUA					2869.68
1.4.4.2.2.1	TUBERIA PVC-SP 1/2". C-10	m	69.88	13.14	918.22	
1.4.4.2.2.2	TUBERIA PVC-SP 3/4". C-10	m	20.4	13.81	281.72	
1.4.4.2.2.3	TUBERIA PVC-SP 1". C-10	m	18.3	14.71	269.19	
1.4.4.2.2.4	TUBERIA PVC-SP 1 1/4". C-10	m	66.06	17.71	1169.92	
1.4.4.2.2.5	TUBERIA PVC-SP 2". C-10	m	10.92	21.12	230.63	
1.4.4.2.3	ACCESORIOS DE RED DE AGUA					1659.54
1.4.4.2.3.1	TEE PVC Ø 1/2" SP. C-10	und	4	11.52	46.08	
1.4.4.2.3.2	TEE PVC Ø 3/4" SP. C-10	und	18	13.32	239.76	
1.4.4.2.3.3	TEE PVC Ø 1" SP. C-10	und	6	14.32	85.92	
1.4.4.2.3.4	TEE PVC Ø 1 1/4" SP. C-10	und	1	15.32	15.32	
1.4.4.2.3.5	TEE PVC Ø 2" SP. C-10	und	1	16.22	16.22	
1.4.4.2.3.6	CODO PVC Ø 1/2"x90° SP. C-10	und	40	11.17	446.8	
1.4.4.2.3.7	CODO PVC Ø 1"x90° SP. C-10	und	20	13.72	274.4	
1.4.4.2.3.8	CODO PVC Ø 1 1/4"x90° SP. C-10	und	1	15.82	15.82	
1.4.4.2.3.9	CODO PVC Ø 2"x90° SP. C-10	und	1	20.32	20.32	
1.4.4.2.3.10	REDUCCION PVC Ø 1" A Ø 3/4" SP. C-10	und	8	12.92	103.36	
1.4.4.2.3.11	REDUCCION PVC Ø 1" A Ø 1/2" SP. C-10	und	2	12.27	24.54	
1.4.4.2.3.12	REDUCCION PVC Ø 3/4" A Ø 1/2" SP. C-10	und	26	11.82	307.32	
1.4.4.2.3.13	REDUCCION PVC Ø 1 1/4" A Ø 1" SP. C-10	und	2	14.02	28.04	
1.4.4.2.3.14	REDUCCION PVC Ø 2" A Ø 1 1/4" SP. C-10	und	2	17.82	35.64	
1.4.4.2.4	VALVULAS					388.52
1.4.4.2.4.1	VALVULA ESFERICA Ø 1/2"	und	4	97.13	388.52	
1.4.4.2.5	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIAS					649.46
1.4.4.2.5.1	PRUEBA HIDRAULICA EN REDES DE AGUA FRIA	m	185.56	3.5	649.46	
1.4.4.3	CISTERNA DE 5M3 Y TANQUE ELEVADO DE 2.5M3					41978.23
1.4.4.3.1	ESTRUCTURA PARA TANQUE ELEVADO CAP.2500 LTS					21764.88
1.4.4.3.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					48.27
1.4.4.3.1.1.1	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m²	12.25	3.94	48.27	
1.4.4.3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					2116.49
1.4.4.3.1.2.1	EXCAVACION DE ZANJA PARA ZAPATA DE TANQUE ELEVADO	m³	27.81	45.98	1278.7	
1.4.4.3.1.2.2	NIVELACION REGLADO Y APISONADO MANUAL	m²	12.25	1.58	19.36	
1.4.4.3.1.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	11.22	34.57	387.88	
1.4.4.3.1.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2.5KM	m³	23.54	18.29	430.55	
1.4.4.3.1.3	OBRAS DE MORTERO SIMPLE					204.09
1.4.4.3.1.3.1	Solado de Mortero C:A 1:12 e=2" vaciado con carretilla	m²	12.25	16.66	204.09	
1.4.4.3.1.4	OBRAS DE MORTERO ARMADO					19396.03
1.4.4.3.1.4.1	ZAPATAS					4177.09
1.4.4.3.1.4.1.1	MORTERO f'c=210 kg/cm². En zapatas	m³	4.9	646.88	3169.71	
1.4.4.3.1.4.1.2	ACERO DE REFUERZO Fv=4200 kg/cm². En zapatas	kg	155.46	6.48	1007.38	
1.4.4.3.1.4.2	COLUMNAS					7822.93
1.4.4.3.1.4.2.1	MORTERO f'c=210 kg/cm². En columna	m³	2.37	711.28	1685.73	
1.4.4.3.1.4.2.2	ACERO DE REFUERZO Fv=4200 kg/cm². En columna	kg	513.76	6.48	3329.16	
1.4.4.3.1.4.2.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. En columna	m²	37.88	74.13	2808.04	
1.4.4.3.1.4.3	ACERO DE REFUERZO Fv=4200 kg/cm². En viaa					5631.26
1.4.4.3.1.4.3.1	VIGAS DE (0.25X0.40)M					2231.23
1.4.4.3.1.4.3.1.1	MORTERO f'c=210 kg/cm². En viaa	m³	0.8	711.28	569.02	
1.4.4.3.1.4.3.1.2	ACERO DE REFUERZO Fv=4200 kg/cm². En viaa	kg	137.54	6.48	891.26	
1.4.4.3.1.4.3.1.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. En viaa	m²	10.4	74.13	770.95	
1.4.4.3.1.4.3.2	VIGAS DE (0.25X0.25)M					1740.34



Karla Irene Campos Guevara  
 ARQUITECTO  
 CAP: 25259

KARLA IRENE CAMPOS GUEVARA  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 287717



# PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN I.E. 60057 PETRONILA PEREDA DE FERRANDO DISTRITO DE PUNCHANA DE LA PROVINCIA DE MAYNAS DEL DEPARTAMENTO DE LORETO" - CUI 2612128

PROPIETARIO : GOREL

UBICACION : DPTO: LORETO PROV: MAYNAS DIST: PUNCHANA LOC: PUNCHANA

FECHA PROYECTO : 14/03/2024



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.4.4.3.1.4.3.2.1	MORTERO f'c=210 ka/cm2, En viaa	m³	0.5	711.28	355.64	
1.4.4.3.1.4.3.2.2	ACERO DE REFUERZO f'v=4200 ka/cm2O 60, En viaa	ka	122.17	6.48	791.66	
1.4.4.3.1.4.3.2.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, En viaa	m²	8	74.13	593.04	
1.4.4.3.1.4.3.3	VIGAS DE CIMENTACION DE (0.25X0.25)M					1659.69
1.4.4.3.1.4.3.3.1	MORTERO f'c=210 ka/cm2, En vias de cimentacion	m³	0.5	679.09	339.55	
1.4.4.3.1.4.3.3.2	ACERO DE REFUERZO Fv=4200 ka/cm2, En vias de cimentación	ka	122.17	6.48	791.66	
1.4.4.3.1.4.3.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, En vias de cimentacion	m²	8	66.06	528.48	
1.4.4.3.1.4.4	LOSA MACIZA DE TANQUE ELEVADO					1764.75
1.4.4.3.1.4.4.1	MORTERO f'c=210 ka/cm2, En losa maciza	m³	0.13	711.28	92.47	
1.4.4.3.1.4.4.2	ACERO DE REFUERZO Fv=4200 ka/cm2, En losa maciza	ka	166.55	6.48	1079.24	
1.4.4.3.1.4.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, En losa maciza	m²	8	74.13	593.04	
1.4.4.3.2	ESTRUCTURA PARA CISTERNA					5598.98
1.4.4.3.2.1	OBRAS DE MORTERO ARMADO					2572.61
1.4.4.3.2.1.1	LOSA MACIZA INFERIOR DE CISTERNA					1135.09
1.4.4.3.2.1.1.1	MORTERO f'c=210 ka/cm2, En losa maciza	m³	0.9	679.09	611.18	
1.4.4.3.2.1.1.2	ACERO DE REFUERZO Fv=4200 ka/cm2, En losa maciza	ka	80.85	6.48	523.91	
1.4.4.3.2.1.2	LOSA MACIZA SUPERIOR DE CISTERNA - TAPA					1437.52
1.4.4.3.2.1.2.1	MORTERO f'c=210 ka/cm2, En losa maciza	m³	0.82	711.28	583.25	
1.4.4.3.2.1.2.2	ACERO DE REFUERZO Fv=4200 ka/cm2, En losa maciza	ka	64.45	6.48	417.64	
1.4.4.3.2.1.2.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, En losa maciza	m²	5.89	74.13	436.63	
1.4.4.3.2.2	MANPOSTERIA					1669.12
1.4.4.3.2.2.1	MURO DE LADRILLO CORRIENTE DE ARCILLA TIPO CABEZA 1:4 x 1.50 CM	m²	12.96	128.79	1669.12	
1.4.4.3.2.3	CARPINTERIA METALICA					1357.25
1.4.4.3.2.3.1	ESCALERA METALICA	und	1	764.53	764.53	
1.4.4.3.2.3.2	TAPA METALICA DE 0.80 X 0.80m	und	1	592.72	592.72	
1.4.4.3.3	TUBERIAS Y ACCESORIOS					2299.41
1.4.4.3.3.1	TUBERIA DE REBOSE PVC Ø 2" SP C-10	m	11	21.12	232.32	
1.4.4.3.3.2	TUBERIA DE SUCCION EN CISTERNA PVC Ø 1 1/2" SP C-10	m	3	17.89	53.67	
1.4.4.3.3.3	TUBERIA DE IMPULSION A TANQUE ELEVADO PVC Ø 1 1/4" SP C-10	m	11.6	17.71	205.44	
1.4.4.3.3.4	BRIDA ROMPE AGUA DE Ø 1 1/2"	und	1	122.83	122.83	
1.4.4.3.3.5	CODO PVC Ø 1 1/4" SP C-10	und	2	15.82	31.64	
1.4.4.3.3.6	CODO PVC Ø 1 1/2" SP C-10	und	1	16.37	16.37	
1.4.4.3.3.7	CODO PVC Ø 2" SP C-10	und	3	20.32	60.96	
1.4.4.3.3.8	TEE PVC Ø 1 1/4" SP C-10	und	1	15.32	15.32	
1.4.4.3.3.9	TEE PVC Ø 2" SP C-10	und	2	16.22	32.44	
1.4.4.3.3.10	UNION UNIVERSAL PVC Ø 1 1/4" SP C-10	und	5	28.84	144.2	
1.4.4.3.3.11	UNION UNIVERSAL PVC Ø 1 1/2" SP C-10	und	2	40.34	80.68	
1.4.4.3.3.12	UNION UNIVERSAL PVC Ø 2" SP C-10	und	4	48.34	193.36	
1.4.4.3.3.13	VALVULA FLOTADORA 1 1/4"	und	1	136.77	136.77	
1.4.4.3.3.14	VALVULA ESFERICA Ø 1 1/4"	und	1	132.33	132.33	
1.4.4.3.3.15	VÁLVULA COMPUERTA PVC Ø 1 1/4"	und	2	58.63	117.26	
1.4.4.3.3.16	VÁLVULA COMPUERTA PVC Ø 1 1/2"	und	1	75.93	75.93	
1.4.4.3.3.17	VÁLVULA CHECK PVC Ø 1 1/4"	und	1	103.73	103.73	
1.4.4.3.3.18	VÁLVULA GLOBO Ø 2"	und	2	148.73	297.46	
1.4.4.3.3.19	SOMBRERO DE VENTILACION DE PVC Ø 2"	und	1	15.73	15.73	
1.4.4.3.3.20	VALVULA DE PIE PVC CON CANASTILLA	und	1	230.97	230.97	
1.4.4.3.4	VARIOS					12158.78
1.4.4.3.4.1	SUM. E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO - ELECTROBOMBA 1 HP inc. Accesorio automatico	und	1	1587.6	1587.6	
1.4.4.3.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE POLIETILENO DE 5,000 LITROS EQUIPADO	und	1	6387.2	6387.2	
1.4.4.3.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE POLIETILENO DE 2,500 LITROS EQUIPADO	und	1	1777.2	1777.2	
1.4.4.3.4.4	DADO DE APOYO 0.60X0.60X0.30M	und	1	66.42	66.42	
1.4.4.3.4.5	TAPA SANITARIA DE ACERO ESTRIADO DE 1.00X1.00 M	und	1	608.82	608.82	
1.4.4.3.4.6	CAJA DE REBOSE 0.50Mx0.50M	und	1	181.14	181.14	
1.4.4.3.4.7	ESCALERA DE F°G° L=5.75m x 0.60m	und	1	1548.4	1548.4	
1.4.4.3.5	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DE ESTANQUEIDAD					158.18
1.4.4.3.5.1	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE CISTERNA	m³	5	21.09	105.45	
1.4.4.3.5.2	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE TANQUE ELEVADO	m³	2.5	21.09	52.73	
1.4.4.4	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL					43068.21
1.4.4.4.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					4467.47
1.4.4.4.1.1	TRAZO Y REPLANTEO PARA TUBERIA DE RECOLECCION	m	145.74	4.03	587.33	
1.4.4.4.1.2	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA DE DRENAJE PLUVIAL	m³	36.97	40.23	1487.3	
1.4.4.4.1.3	REFINE Y NIVELACION MANUAL DE ZANJAS	m	145.74	1.23	179.26	
1.4.4.4.1.4	CAMA DE ARENA EN ZANJA PARA TUBERIA E= 10CM	m³	8.74	118.36	1034.47	
1.4.4.4.1.5	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	22.59	34.57	780.94	
1.4.4.4.1.6	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2.5KM	m³	21.77	18.29	398.17	
1.4.4.4.2	RED DE RECOLECCION EN PISO					7742.36
1.4.4.4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC Ø6" SDR 51 NTP ISO 4435	m	51.8	29.34	1519.81	
1.4.4.4.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC Ø4" SDR 51 NTP ISO 4435	m	75.3	22.2	1671.66	
1.4.4.4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC Ø3" SDR 51 NTP ISO 4435	m	18.64	16.98	316.51	

LARRY L. WILLIAMS Burdett Purdett  
 ARQUITECTO  
 CAP: 25259

KARLA IRENE CAMPOS GUEVARA  
 INGENIERA CIVIL  
 CIP N° 287717



# PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN I.E. 60057 PETRONILA PEREDA DE FERRANDO DISTRITO DE PUNCHANA DE LA PROVINCIA DE MAYNAS DEL DEPARTAMENTO DE LORETO" - CUI 2612128

PROPIETARIO : GOREL

UBICACION : DPTO: LORETO PROV: MAYNAS DIST: PUNCHANA LOC: PUNCHANA

FECHA PROYECTO : 14/03/2024



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.4.4.4.2.4	CAJA DE REGISTRO DE 0.30x0.60m, INC. EXC Y TAPA DE MORTERO ARMADO	und	6	347.71	2086.26	
1.4.4.4.2.5	BUZONES DE MORTERO ARMADO D= 1.5m, incl tapa metalica	und	2	1074.06	2148.12	
1.4.4.4.3	RED DE RECOLECCION EN TECHO					30858.38
1.4.4.4.3.1	TUBERIA DE AGUA PLUVIAL DE PVC-CP NTP 399.003 DE Ø4"	m	210.72	20.3	4277.62	
1.4.4.4.3.2	TUBERIA DE AGUA PLUVIAL DE PVC-CP NTP 399.003 DE Ø3"	m	138.12	18.47	2551.08	
1.4.4.4.3.3	CODO PVC/CLASE PESADA 4" x 45°	und	48	20.8	998.4	
1.4.4.4.3.4	CODO PVC/CLASE PESADA 3" x 45°	und	4	15.8	63.2	
1.4.4.4.3.5	CODO PVC/CLASE PESADA 4" x 90°	und	48	25.89	1242.72	
1.4.4.4.3.6	CODO PVC/CLASE PESADA 3" x 90°	und	4	16.54	66.16	
1.4.4.4.3.7	CANAleta DE PLANCHA GALVANIZADA 6", INCLUYE SOPORTE C/1.5M	und	469.22	46.16	21659.2	
1.4.4.5	DESAGÜE Y VENTILACIÓN					15470.13
1.4.4.5.1	SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION					1979.70
1.4.4.5.1.1	SALIDAS DE DESAGUE EN PVC-CP Ø 2"	oto	10	72.17	721.7	
1.4.4.5.1.2	SALIDAS DE DESAGUE EN PVC-CP Ø 4"	oto	8	88.08	704.64	
1.4.4.5.1.3	SALIDAS DE VENTILACION EN PVC Ø 2"	oto	8	69.17	553.36	
1.4.4.5.2	REDES DE DERIVACION					1039.83
1.4.4.5.2.1	RED DE DERIVACION DE TUBERIA DE PVC DE 2"	m	20.46	13.92	284.8	
1.4.4.5.2.2	RED DE DERIVACION DE TUBERIA DE PVC DE 3"	m	2.45	18.47	45.25	
1.4.4.5.2.3	RED DE DERIVACION DE TUBERIA DE PVC DE 4"	m	22.8	20.3	462.84	
1.4.4.5.2.4	MONTANTE Y/O VENTILACION CON TUBERIA DE PVC DE 2"	m	17.74	13.92	246.94	
1.4.4.5.3	REDES COLECTORAS					2159.84
1.4.4.5.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					2159.84
1.4.4.5.3.1.1	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TUBERIA DE DESAGUE	m³	16.7	40.23	671.84	
1.4.4.5.3.1.2	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA CAJA DE REGISTRO	m³	0.34	40.23	13.68	
1.4.4.5.3.1.3	REFINE Y NIVELACIÓN MANUAL DE ZANJAS PARA TUBERIAS	m²	33.4	1.83	61.12	
1.4.4.5.3.1.4	CAMA DE ARENA EN ZANJA PARA TUBERIA E= 10CM	m²	3.34	118.36	395.32	
1.4.4.5.3.1.5	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	13.36	34.57	461.86	
1.4.4.5.3.1.6	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2.5KM	m³	30.4	18.29	556.02	
1.4.4.5.4	INSTALACION DE REDES COLECTORAS					1695.05
1.4.4.5.4.1	RED COLECTORA DE TUBERIA DE PVC DE 4"	m	83.5	20.3	1695.05	
1.4.4.5.5	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION					414.51
1.4.4.5.5.1	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN RED DE DESAGUE	m	126.76	3.27	414.51	
1.4.4.5.6	CÁMARAS DE INSPECCIÓN					6243.35
1.4.4.5.6.1	CAJA DE REGISTRO DE 0.30x0.60m, INC. TAPA DE MORTERO ARMADO	und	12	347.71	4172.52	
1.4.4.5.6.2	CAJA DE REGISTRO DE 0.45x0.60m, INC. TAPA DE MORTERO ARMADO	und	1	422.71	422.71	
1.4.4.5.6.3	BUZON DE Ø1.20m DE 2.00 A 2.50m - INCLUYE TAPAS DE CONCRETO CON MARCO DE FUNDIDO	und	1	1648.12	1648.12	
1.4.4.5.7	ACCESORIOS DE REDES DE DERIVACION Y COLECTORAS					1475.96
1.4.4.5.7.1	CODO 45° PVC Ø2" SAL PARA DESAGUE	und	10	15.54	155.4	
1.4.4.5.7.2	CODO 45° PVC Ø4" SAL PARA DESAGUE	und	8	20.8	166.4	
1.4.4.5.7.3	CODO 90° PVC Ø2" SAL PARA DESAGUE	und	26	15.54	404.04	
1.4.4.5.7.4	CODO 90° PVC Ø4" SAL PARA DESAGUE	und	8	25.89	207.12	
1.4.4.5.7.5	YEE PVC Ø2" SAL PARA DESAGUE	und	10	21.04	210.4	
1.4.4.5.7.6	YEE PVC Ø4" SAL PARA DESAGUE	und	8	30.3	242.4	
1.4.4.5.7.7	TEE PVC Ø4" SAL PARA DESAGUE	und	2	22.8	45.6	
1.4.4.5.7.8	REDUCCION PVC Ø4" A Ø2" SAL PARA DESAGUE	und	2	22.3	44.6	
1.4.4.5.8	ADITAMIENTOS VARIOS					461.89
1.4.4.5.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø4"	und	2	67.71	135.42	
1.4.4.5.8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	5	52.71	263.55	
1.4.4.5.8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACION Ø 2"	und	4	15.73	62.92	
1.4.4.6	BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE 5000LT					19087.37
1.4.4.6.1	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA BIODIGESTOR	m³	16.13	45.98	741.66	
1.4.4.6.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	7.08	34.57	244.76	
1.4.4.6.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2.5KM	m³	9.05	18.29	165.52	
1.4.4.6.4	MORTERO f'c = 210 ka/cm2 EN BIODIGESTOR	m³	2.44	679.09	1656.98	
1.4.4.6.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	14.11	66.06	932.11	
1.4.4.6.6	ACERO DE REFUERZO Fv=4200 ka/cm2 GRADO 60	ka	139.4	6.48	903.31	
1.4.4.6.7	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES c:a =1:5 a=1.5cm	m²	24.84	27.33	678.88	
1.4.4.6.8	TUBERIA PVC SAP PESADO DE 4"	m	10	20.3	203	
1.4.4.6.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 5000 LT Incl. Equipo y accesorios	und	1	13561.15	13561.15	
1.4.4.7	POZO PERCOLADOR					10399.02
1.4.4.7.1	EXCAVACION DE ZANJA PARA POZO DE PERCOLACION	m³	36.58	45.98	1681.95	
1.4.4.7.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2.5KM	m³	43.9	18.29	802.93	
1.4.4.7.3	GRAVA DE Ø1" EN FONDO DE POZO DE PERCOLACION	m³	4.1	284.24	1165.38	
1.4.4.7.4	MORTERO F'C=175 KG/CM2 PARA ANILLO DE MORTERO	m²	1.81	608.24	1100.91	
1.4.4.7.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. En pozo percolador	m²	8.11	66.06	535.75	
1.4.4.7.6	ACERO DE REFUERZO Fv=4200 ka/cm2. En zapatas	ka	28.48	6.48	184.55	
1.4.4.7.7	MURO DE LADRILLO CORRIENTE DE ARCILLA TIPO CABEZA 1.4 x 1.50 CM	m²	37.68	128.79	4852.81	

LARRY L. BARRALES P. ARQUITECTO

KARLA IRENE CAMPOS GUEVARA INGENIERO REG. 17



# PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN I.E. 60057 PETRONILA PEREDA DE FERRANDO DISTRITO DE PUNCHANA DE LA PROVINCIA DE MAYNAS DEL DEPARTAMENTO DE LORETO" - CUI 2612128

PROPIETARIO : GOREL

UBICACION : DPTO: LORETO PROV: MAYNAS DIST: PUNCHANA LOC: PUNCHANA

FECHA PROYECTO : 14/03/2024



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.4.4.7.8	TUBERIA DE VENTILACIÓN DE 2" PVC-SAP	m	0.7	13.92	9.74	
1.4.4.7.9	TAPA DE MORTERO DE 0.60 x 0.60 m	und	1	65	65	
1.4.5	INSTALACIONES ELECTRICAS					141023.32
1.4.5.1	ALUMBRADO					37683.68
1.4.5.1.1	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	218	50.29	10963.22	
1.4.5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO LUMINARIA DOWNLIGHT LED 22 cm diam. 24 W. 1900 lm LUZ BLANCO (HERMETICO)	und	65	76.35	4962.75	
1.4.5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO LUMINARIA LED de 40W, 6400 LUMENES PARA ADOSAR 60 x 60 x 0.03 mm BLANCO	und	145	127.35	18465.75	
1.4.5.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO LUMINARIA APLIQUE PARED LED EXTERIOR 1X20 W	und	8	90.35	722.8	
1.4.5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE ALUMBRADO SIMPLE 15 A - 220 V - 60hz	und	44	58.39	2569.16	
1.4.5.2	SALIDAS ESPECIALES DE ILUMINACIÓN					6976.08
1.4.5.2.1	ARTEFACTO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA con lámpara tipo LED 2x9W. - Incluye equipo cargador-rectificador de 220VAC/12VDC y batería Ni-Cd con autonomía 3 horas	und	24	290.67	6976.08	
1.4.5.3	SALIDAS DE FUERZA -- BAJA TENSION					2811.54
1.4.5.3.1	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE, CON PUESTA A TIERRA 15A 250V 60HZ	pto	47	59.82	2811.54	
1.4.5.4	SALIDAS ESPECIALES DE FUERZA -- BAJA TENSION					216.20
1.4.5.4.1	SALIDA PARA ELECTROBOMBA DE SUPERFICIE 1HP-TRIFASICA 380V	pto	2	108.1	216.2	
1.4.5.5	VENTILADORES Y AIRE ACONDICIONADO					24144.24
1.4.5.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADORES DE TECHO	und	96	241.9	23222.4	
1.4.5.5.2	INTERRUPTOR DE VENTILADOR	und	23	40.08	921.84	
1.4.5.6	TABLEROS ELÉCTRICOS					3240.21
1.4.5.6.1	TABLERO GENERAL TG- 4Ø - 380/220V - 60Hz. - De acuerdo a especificaciones técnicas	und	1	753.15	753.15	
1.4.5.6.2	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1 - De acuerdo a especificaciones técnicas	und	1	1793.15	1793.15	
1.4.5.6.3	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-2 - De acuerdo a especificaciones técnicas	und	1	693.91	693.91	
1.4.5.7	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OTROS PARA TENDIDO DE CABLES					1922.83
1.4.5.7.1	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA BUZONES ELECTRICOS RED SUBTERRÁNEA EN R.T. DE 0.60x0.60x0.70m	m³	0.91	40.23	36.61	
1.4.5.7.2	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0.70m (PROFUND.) X 0.60m (ANCHO) PARA TENDIDO DE CABLES ALIMENTADORES SUBTERRÁNEOS	m³	39.44	40.23	1586.67	
1.4.5.7.3	RELLENO DE ZANJA DE 0.70 X 0.60m CON MATERIAL PROPIO	m³	34.59	8.66	299.55	
1.4.5.8	BUZON ELECTRICO PARA PASO DE CONDUCTORES ELECTRICOS					1386.09
1.4.5.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUZÓN ELECTRICO DE 0.60 x 0.60 x 0.70m - INCLUYE TAPA	und	3	462.03	1386.09	
1.4.5.9	CONDUCTORES ELECTRICOS					55601.33
1.4.5.9.1	Cond. Cu. Tipo FREETOX N2XOH 1 x 16.0 mm² 0.6 /1 kV	m	462.76	18.6	8607.34	
1.4.5.9.2	Tub. PVC-SAP v/o CONDUIT 3/4"	m	115.69	12.41	1435.71	
1.4.5.9.3	Tub. PVC-SAP v/o CONDUIT Ø20mm, Interiores	m	2038.71	10.41	21222.97	
1.4.5.9.4	Cond. Cu. Tipo LSOH-80 1x2.5mm2 para Alumbrado	m	1964.5	5.01	9842.15	
1.4.5.9.5	Cond. Cu. Tipo LSOH-80 1x4mm2 para Tomacorriente	m	1526.34	5.9	9005.41	
1.4.5.9.6	Cond. Cu. Tipo LSOH-80 1x2.5mm2 para Ventilador	m	1095.36	5.01	5487.75	
1.4.5.10	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA					4041.12
1.4.5.10.1	POZO DE PUESTA A TIERRA - PARA TABLERO GENERAL	iao	3	1347.04	4041.12	
1.4.5.11	PROTOCOLO DE PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA BT					3000.00
1.4.5.11.1	PRUEBAS DE PUESTA A TIERRA	und	3	400	1200	
1.4.5.11.2	PRUEBAS DE AISLAMIENTO DEL SISTEMA	abl	1	1800	1800	
2	ESTRUCTURAS					13550816.54
2.1	MODULOS					9088026.53
2.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					131125.07
2.1.1.1	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m²	4819.56	1.58	7614.9	
2.1.1.2	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m³	1622.07	45.98	74582.78	
2.1.1.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	693.93	34.57	23989.16	
2.1.1.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2.5KM	m³	1363.49	18.29	24938.23	
2.1.2	OBRAS DE MORTERO SIMPLE					487700.25
2.1.2.1	CIMENTOS CORRIDOS					21555.63
2.1.2.1.1	CIMENTO CORRIDO CON MEZCLA 1:10	m³	52.72	408.87	21555.63	
2.1.2.2	SOLADOS					43175.04
2.1.2.2.1	SOLADO MEZCLA 1:12 e=4"	m²	1342.09	32.17	43175.04	
2.1.2.3	SOBRECIMIENTO					81903.72
2.1.2.3.1	MORTERO f'c=175 kg/cm2. En sobrecimiento	m³	45.8	608.24	27857.39	
2.1.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. En sobrecimiento	m²	818.14	66.06	54046.33	
2.1.2.4	FALSO PISO					341065.86
2.1.2.4.1	FALSO PISO DE MORTERO F'C=175 kg/cm2, E=4" , CON MALLA ELECTROSOLDADA	m²	4510.26	75.62	341065.86	
2.1.3	OBRAS DE MORTERO ARMADO					7399826.10
2.1.3.1	ZAPATAS					387516.22

CAP: 25259  
 ARQUITECTO  
 Larry Lopez Raydones Paredes

KARLA REYES CAMPOS GUEVARA  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 287717



# PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN I.E. 60057 PETRONILA PEREDA DE FERRANDO DISTRITO DE PUNCHANA DE LA PROVINCIA DE MAYNAS DEL DEPARTAMENTO DE LORETO" - CUI 2612128

PROPIETARIO : GOREL

UBICACION : DPTO: LORETO PROV: MAYNAS DIST: PUNCHANA LOC: PUNCHANA

FECHA PROYECTO : 14/03/2024



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.1.3.1.1	MORTERO f'c=210 ka/cm2. En zapatas	m³	432.56	646.88	279814.41	
2.1.3.1.2	ACERO DE REFUERZO Fv=4200 ka/cm2. En zapatas	ka	16620.65	6.48	107701.81	
2.1.3.2	VIGA DE CIMENTACIÓN					555476.62
2.1.3.2.1	MORTERO f'c=210 ka/cm2. En vigas de cimentacion	m³	269.37	679.09	182926.47	
2.1.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. En vigas de cimentacion	m²	1766.66	66.06	116705.56	
2.1.3.2.3	ACERO DE REFUERZO Fv=4200 ka/cm2. En vigas de cimentación	ka	39482.19	6.48	255844.59	
2.1.3.3	COLUMNAS					2390439.69
2.1.3.3.1	MORTERO f'c=210 ka/cm2. En columna	m³	849.01	711.28	603883.83	
2.1.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. En columna	m²	9328.28	74.13	691505.4	
2.1.3.3.3	ACERO DE REFUERZO Fv=4200 ka/cm2. En columna	ka	162050.64	6.48	1050088.15	
2.1.3.3.4	CURADO DE MORTERO CON ADIVITO	m²	9328.28	4.82	44962.31	
2.1.3.4	VIGAS					1165990.78
2.1.3.4.1	MORTERO f'c=210 ka/cm2. En viga	m³	457.52	711.28	325424.83	
2.1.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. En viga	m²	4045.42	74.13	299886.98	
2.1.3.4.3	ACERO DE REFUERZO Fv=4200 ka/cm2. En viga	ka	80429.02	6.48	521180.05	
2.1.3.4.4	CURADO DE MORTERO CON ADIVITO	m²	4045.42	4.82	19498.92	
2.1.3.5	LOSA ALIGERADA					879595.21
2.1.3.5.1	MORTERO f'c=210 ka/cm2. En losa aligerada	m³	318.96	711.28	226869.87	
2.1.3.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. En losa aligerada	m²	3645.28	70.06	255388.32	
2.1.3.5.3	TECKNOPORT PARA LOSA ALIGERADA (0.30x0.15x1.20), Incl. Colocacion	und	7587.09	22.56	171164.75	
2.1.3.5.4	ACERO DE REFUERZO Fv=4200 ka/cm2. En losa aligerada	ka	32191.67	6.48	208602.02	
2.1.3.5.5	CURADO DE MORTERO CON ADIVITO	m²	3645.28	4.82	17570.25	
2.1.3.6	ESCALERAS					83066.51
2.1.3.6.1	MORTERO f'c=210 ka/cm2. En escalera	m³	38.71	711.28	27533.65	
2.1.3.6.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. En escalera	m²	214.2	74.13	15878.65	
2.1.3.6.3	ACERO DE REFUERZO Fv=4200 ka/cm2. En escalera	ka	5960.15	6.48	38621.77	
2.1.3.6.4	CURADO DE MORTERO CON ADIVITO	m²	214.2	4.82	1032.44	
2.1.3.7	MESA DE MORTERO					41319.03
2.1.3.7.1	MORTERO f'c=210 ka/cm2. En mesas	m³	17.79	679.09	12081.01	
2.1.3.7.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. En mesas	m²	251.6	66.06	16620.7	
2.1.3.7.3	ACERO DE REFUERZO Fv=4200 ka/cm2. En mesas	ka	1759.97	6.48	11404.61	
2.1.3.7.4	CURADO DE MORTERO CON ADIVITO	m²	251.6	4.82	1212.71	
2.1.3.8	MURO DE MORTERO ARMADO					7152.54
2.1.3.8.1	MORTERO f'c=210 ka/cm2. en muro de mortero armado	m³	3.46	679.09	2349.65	
2.1.3.8.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. en muro de mortero armado	m²	34.59	66.06	2285.02	
2.1.3.8.3	ACERO DE REFUERZO Fv=4200 kg/cm2, en muro de mortero armado	kg	388.56	6.48	2517.87	
2.1.3.9	PILOTES					1889269.50
2.1.3.9.1	PILOTE CON TUB. F°G° DE Ø 6" H=15.00m, RELLENADOS CON MORTERO	und	731	2584.5	1889269.5	
2.1.4	TECHO METALICO					1059079.96
2.1.4.1	TIJERALES METALICOS					641486.92
2.1.4.1.1	BRIDA SUPERIOR CON F°G° 2"x6"x 3.00mm	m	1969.27	83.61	164650.66	
2.1.4.1.2	BRIDA INFERIOR CON F°G° 4"x4"x 2.5mm	m	1525.56	76.66	116949.43	
2.1.4.1.3	MONTANTES Y DIAGONALES CON F°G° 2"x4"x 2.5mm	m	2447.63	58.98	144361.22	
2.1.4.1.4	ARRIOSTRE CON F°G° 2"x4"x 2.5mm	m	921.2	58.98	54332.38	
2.1.4.1.5	PLACA BASE DE ACERO DE 25x25 cm e=3/8"	und	299	301.72	90214.28	
2.1.4.1.6	MONTAJE DE TIJERALES METALICOS	und	147	482.85	70978.95	
2.1.4.2	CORREAS METALICAS					183195.84
2.1.4.2.1	MONTAJE DE CORREAS METALICAS DE F°G° 2"x3"x2.5mm	m	5786.35	31.66	183195.84	
2.1.4.3	COBERTURA					234397.20
2.1.4.3.1	COBERTURA CON ALUZINC TR4 E=0.35MM	m²	5070.2	42.59	215939.82	
2.1.4.3.2	CUMBRERA DE ALUZINC	m	538.43	34.28	18457.38	
2.1.5	VARIOS					10295.15
2.1.5.1	JUNTAS DE DILATACION ANTISISMICA E=1"	m	2167.4	4.75	10295.15	
2.2	ACERO DE REFUERZO Fv=4200 ka/cm2. En zapatas					4462790.01
2.2.1	PATIOS DE FORMACION					1265300.38
2.2.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					16674.92
2.2.1.1.1	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m²	1573.84	1.58	2486.67	
2.2.1.1.2	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m³	184.03	45.98	8461.7	
2.2.1.1.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	86.38	34.57	2986.16	
2.2.1.1.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2.5KM	m³	149.83	18.29	2740.39	
2.2.1.2	OBRAS DE MORTERO SIMPLE					4686.53
2.2.1.2.1	SOLADO MEZCLA 1:12 e=4"	m²	145.68	32.17	4686.53	
2.2.1.3	OBRAS DE MORTERO ARMADO					683366.85
2.2.1.3.1	ZAPATAS					46647.71
2.2.1.3.1.1	MORTERO f'c=210 ka/cm2. En zapatas	m³	51.84	646.88	33534.26	
2.2.1.3.1.2	ACERO DE REFUERZO Fv=4200 ka/cm2. En zapatas	ka	2023.68	6.48	13113.45	
2.2.1.3.2	VIGA DE CIMENTACIÓN					38582.81
2.2.1.3.2.1	MORTERO f'c=210 ka/cm2. En vigas de cimentacion	m³	21	679.09	14260.89	
2.2.1.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. En vigas de cimentacion	m²	140	66.06	9248.4	
2.2.1.3.2.3	ACERO DE REFUERZO Fv=4200 ka/cm2. En vigas de cimentación	ka	2326.16	6.48	15073.52	
2.2.1.3.3	COLUMNAS					190646.55
2.2.1.3.3.1	MORTERO f'c=210 ka/cm2. En columna	m³	81.92	711.28	58268.06	
2.2.1.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. En columna	m²	583.68	74.13	43268.2	
2.2.1.3.3.3	ACERO DE REFUERZO Fv=4200 ka/cm2. En columna	ka	13317.43	6.48	86296.95	
2.2.1.3.3.4	CURADO DE MORTERO CON ADIVITO	m²	583.68	4.82	2813.34	
2.2.1.3.4	VIGAS					76673.78

Larry Lowell Barrantes Ruedes  
ARQUITECTO  
CAP: 25259

KARLA IRENE CAMPOS GUEVARA  
INGENIERA CIVIL  
REG. CIP N° 287717



# PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN I.E. 60057 PETRONILA PEREDA DE FERRANDO DISTRITO DE PUNCHANA DE LA PROVINCIA DE MAYNAS DEL DEPARTAMENTO DE LORETO" - CUI 2612128

PROPIETARIO : GOREL

UBICACION : DPTO: LORETO PROV: MAYNAS DIST: PUNCHANA LOC: PUNCHANA

FECHA PROYECTO : 14/03/2024



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.2.1.3.4.1	MORTERO f'c=210 ka/cm2. En viga	m³	31.5	711.28	22405.32	
2.2.1.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. En viga	m²	322	74.13	23869.86	
2.2.1.3.4.3	ACERO DE REFUERZO f'v=4200 ka/cm2. En viga	ka	4451.63	6.48	28846.56	
2.2.1.3.4.4	CURADO DE MORTERO CON ADIVITO	m²	322	4.82	1552.04	
2.2.1.3.5	PILOTES					330816.00
2.2.1.3.5.1	PILOTE CON TUB. F°G° DE Ø 6" H=15.00m, RELLENADOS CON MORTERO	und	128	2584.5	330816	
2.2.1.4	ESTRUCTURA DE METALICA					560572.08
2.2.1.4.1	TIJERALES METALICOS					171847.68
2.2.1.4.1.1	ARMADO DE TIJERAL METALICO TIPO ARCO T-1	und	16	9401.03	150416.48	
2.2.1.4.1.2	MONTAJE DE TIJERAL METALICO TIPO ARCO T-1	und	16	1339.45	21431.2	
2.2.1.4.2	VIGUETAS					60949.96
2.2.1.4.2.1	ARMADO DE VIGUETA METALICA TIPO CERCHA VA-1	und	4	3997.47	15989.88	
2.2.1.4.2.2	ARMADO DE VIGUETA METALICA TIPO CERCHA VA-2	und	28	747.29	20924.12	
2.2.1.4.2.3	MONTAJE DE VIGUETA METALICA TIPO CERCHA VA-1	und	4	1320.95	5283.8	
2.2.1.4.2.4	MONTAJE DE VIGUETA METALICA TIPO CERCHA VA-2	und	28	669.72	18752.16	
2.2.1.4.3	CORREAS METALICAS					249395.44
2.2.1.4.3.1	MONTAJE DE CORREAS METALICAS TIPO CERCHA C-1	und	322	774.52	249395.44	
2.2.1.4.4	COBERTURAS					78379.00
2.2.1.4.4.1	COBERTURA CON ALUZINC TR4	m²	1845.08	42.48	78379	
2.2.2	LOSAS DEPORTIVAS					1388628.60
2.2.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					29190.92
2.2.2.1.1	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m²	1573.84	1.58	2486.67	
2.2.2.1.2	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m³	343.07	45.98	15774.36	
2.2.2.1.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	186.01	34.57	6430.37	
2.2.2.1.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2.5KM	m³	246.01	18.29	4499.52	
2.2.2.2	OBRAS DE MORTERO SIMPLE					12641.44
2.2.2.2.1	SOLADOS					7478.88
2.2.2.2.1.1	SOLADO MEZCLA 1:12 e=4"	m²	232.48	32.17	7478.88	
2.2.2.2.2	SOBRECIMENTOS					5162.56
2.2.2.2.2.1	MORTERO f'c=175 ka/cm2. En sobrecimiento	m³	3.47	608.24	2110.59	
2.2.2.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. En sobrecimiento	m²	46.2	66.06	3051.97	
2.2.2.3	OBRAS DE MORTERO ARMADO					786224.16
2.2.2.3.1	ZAPATAS					73113.05
2.2.2.3.1.1	MORTERO f'c=210 ka/cm2. En zapatas	m³	86.56	646.88	55993.93	
2.2.2.3.1.2	ACERO DE REFUERZO Fv=4200 ka/cm2. En zapatas	ka	2641.84	6.48	17119.12	
2.2.2.3.2	VIGA DE CIMENTACION					47908.33
2.2.2.3.2.1	MORTERO f'c=210 ka/cm2. En vigas de cimentacion	m³	25.95	679.09	17622.39	
2.2.2.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. En vigas de cimentacion	m²	155.96	66.06	10302.72	
2.2.2.3.2.3	ACERO DE REFUERZO Fv=4200 ka/cm2. En vigas de cimentación	ka	3083.83	6.48	19983.22	
2.2.2.3.3	COLUMNAS					201841.93
2.2.2.3.3.1	MORTERO f'c=210 ka/cm2. En columna	m³	85.67	711.28	60935.36	
2.2.2.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. En columna	m²	639.4	74.13	47398.72	
2.2.2.3.3.3	ACERO DE REFUERZO f'v=4200 ka/cm2. En columna	ka	13954.62	6.48	90425.94	
2.2.2.3.3.4	CURADO DE MORTERO CON ADIVITO	m²	639.4	4.82	3081.91	
2.2.2.3.4	VIGAS					94438.01
2.2.2.3.4.1	MORTERO f'c=210 ka/cm2. En viga	m³	38.07	711.28	27078.43	
2.2.2.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. En viga	m²	391.83	74.13	29046.36	
2.2.2.3.4.3	ACERO DE REFUERZO f'v=4200 ka/cm2. En viga	ka	5621.08	6.48	36424.6	
2.2.2.3.4.4	CURADO DE MORTERO CON ADIVITO	m²	391.83	4.82	1888.62	
2.2.2.3.5	GRADERIAS					38106.84
2.2.2.3.5.1	MORTERO f'c=210 ka/cm2. En araderias	m³	10.19	711.28	7247.94	
2.2.2.3.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. En araderias	m²	157.95	74.13	11708.83	
2.2.2.3.5.3	ACERO DE REFUERZO Fv=4200 ka/cm2. En araderias	ka	2837.77	6.48	18388.75	
2.2.2.3.5.4	CURADO DE MORTERO CON ADIVITO	m²	157.95	4.82	761.32	
2.2.2.3.6	PILOTES					330816.00
2.2.2.3.6.1	PILOTE CON TUB. F°G° DE Ø 6" H=15.00m, RELLENADOS CON MORTERO	und	128	2584.5	330816	
2.2.2.4	ESTRUCTURA DE METALICA					560572.08
2.2.2.4.1	TIJERALES METALICOS					171847.68
2.2.2.4.1.1	ARMADO DE TIJERAL METALICO TIPO ARCO T-1	und	16	9401.03	150416.48	
2.2.2.4.1.2	MONTAJE DE TIJERAL METALICO TIPO ARCO T-1	und	16	1339.45	21431.2	
2.2.2.4.2	VIGUETAS					60949.96
2.2.2.4.2.1	ARMADO DE VIGUETA METALICA TIPO CERCHA VA-1	und	4	3997.47	15989.88	
2.2.2.4.2.2	ARMADO DE VIGUETA METALICA TIPO CERCHA VA-2	und	28	747.29	20924.12	
2.2.2.4.2.3	MONTAJE DE VIGUETA METALICA TIPO CERCHA VA-1	und	4	1320.95	5283.8	
2.2.2.4.2.4	MONTAJE DE VIGUETA METALICA TIPO CERCHA VA-2	und	28	669.72	18752.16	
2.2.2.4.3	CORREAS METALICAS					249395.44
2.2.2.4.3.1	MONTAJE DE CORREAS METALICAS TIPO CERCHA C-1	und	322	774.52	249395.44	
2.2.2.4.4	COBERTURAS					78379.00
2.2.2.4.4.1	COBERTURA CON ALUZINC TR4	m²	1845.08	42.48	78379	
2.2.3	PUENTES					103364.94
2.2.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					2645.12
2.2.3.1.1	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m²	31.22	1.58	49.33	
2.2.3.1.2	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m³	33.45	45.98	1538.03	
2.2.3.1.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	17.36	34.57	600.14	
2.2.3.1.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2.5KM	m³	25.02	18.29	457.62	
2.2.3.2	OBRAS DE MORTERO SIMPLE					3150.41

CAP: 25259  
 ARQUITECTO  
 Larry Loyola Borda Paredes

KARLA IRENE CAMPOS GUEVARA  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 287717



# PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN I.E. 60057 PETRONILA PEREDA DE FERRANDO DISTRITO DE PUNCHANA DE LA PROVINCIA DE MAYNAS DEL DEPARTAMENTO DE LORETO" - CUI 2612128

PROPIETARIO : GOREL

UBICACION : DPTO: LORETO PROV: MAYNAS DIST: PUNCHANA LOC: PUNCHANA

FECHA PROYECTO : 14/03/2024

*Larry Lowell Bordaes Paredes*  
ARQUITECTO

CAP: 25259

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.2.3.2.1	SOLADOS					922.64
2.2.3.2.1.1	SOLADO MEZCLA 1:12 e=4"	m²	28.68	32.17	922.64	
2.2.3.2.2	FALSO PISO					2227.77
2.2.3.2.2.1	FALSO PISO DE MORTERO F'C=175 kg/cm2, E=4", CON MALLA ELECTROSOLDADA	m²	29.46	75.62	2227.77	
2.2.3.3	OBRAS DE MORTERO ARMADO					97569.41
2.2.3.3.1	ZAPATAS					8882.90
2.2.3.3.1.1	MORTERO f'c=210 kg/cm2. En zapatas	m²	10.08	646.88	6520.55	
2.2.3.3.1.2	ACERO DE REFUERZO Fv=4200 ka/cm2. En zapatas	ka	364.56	6.48	2362.35	
2.2.3.3.2	VIGA DE CIMENTACION					9308.09
2.2.3.3.2.1	MORTERO f'c=210 kg/cm2. En vigas de cimentacion	m²	4.26	679.09	2892.92	
2.2.3.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. En vigas de cimentacion	m²	32.74	66.06	2162.8	
2.2.3.3.2.3	ACERO DE REFUERZO Fv=4200 ka/cm2. En vigas de cimentación	ka	656.23	6.48	4252.37	
2.2.3.3.3	COLUMNAS					27957.96
2.2.3.3.3.1	MORTERO f'c=210 kg/cm2. En columna	m²	10.27	711.28	7304.85	
2.2.3.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. En columna	m²	97.09	74.13	7197.28	
2.2.3.3.3.3	ACERO DE REFUERZO fv=4200 ka/cm2. En columna	ka	2004.3	6.48	12987.86	
2.2.3.3.3.4	CURADO DE MORTERO CON ADIVITO	m²	97.09	4.82	467.97	
2.2.3.3.4	VIGAS					9225.12
2.2.3.3.4.1	MORTERO f'c=210 kg/cm2. En viga	m²	3.75	711.28	2667.3	
2.2.3.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. En viga	m²	33.11	74.13	2454.44	
2.2.3.3.4.3	ACERO DE REFUERZO fv=4200 ka/cm2. En viga	ka	608.61	6.48	3943.79	
2.2.3.3.4.4	CURADO DE MORTERO CON ADIVITO	m²	33.11	4.82	159.59	
2.2.3.3.5	LOSA ALIGERADA					4398.38
2.2.3.3.5.1	MORTERO f'c=210 kg/cm2. En losa aligerada	m²	1.84	711.28	1308.76	
2.2.3.3.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. En losa aligerada	m²	21.05	70.06	1474.76	
2.2.3.3.5.3	TECKNOPORT PARA LOSA ALIGERADA (0.30x0.15x1.20), Incl. Colocacion	und	43.78	22.56	987.68	
2.2.3.3.5.4	ACERO DE REFUERZO Fv=4200 ka/cm2. En losa aligerada	ka	81.13	6.48	525.72	
2.2.3.3.5.5	CURADO DE MORTERO CON ADIVITO	m²	21.05	4.82	101.46	
2.2.3.3.6	LOSAS MACIZAS					1387.38
2.2.3.3.6.1	MORTERO f'c=210 kg/cm2. En losa maciza	m²	0.78	714.56	557.36	
2.2.3.3.6.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. En losa maciza	m²	9.11	70.06	638.25	
2.2.3.3.6.3	ACERO DE REFUERZO Fv=4200 ka/cm2. En losa maciza	ka	24.73	6.48	160.25	
2.2.3.3.6.4	CURADO DE MORTERO CON ADIVITO	m²	6.54	4.82	31.52	
2.2.3.3.7	PILOTES					36183.00
2.2.3.3.7.1	PILOTE CON TUB. F*G° DE Ø 6" H=15.00m, RELLENADOS CON MORTERO	und	14	2584.5	36183	
2.2.3.3.8	VARIOS					226.58
2.2.3.3.8.1	JUNTAS DE DILACION ANTISISMICA E=1"	m	47.7	4.75	226.58	
2.2.4	CASETA DE FUERZA					66150.05
2.2.4.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					547.07
2.2.4.1.1	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m²	81.84	1.58	129.31	
2.2.4.1.2	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m²	6.5	45.98	298.87	
2.2.4.1.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2.5KM	m²	6.5	18.29	118.89	
2.2.4.2	OBRAS DE MORTERO SIMPLE					6559.98
2.2.4.2.1	SOLADO MEZCLA 1:12 e=4"	m²	15.51	32.17	498.96	
2.2.4.2.2	SOBRECIMIENTO					1483.74
2.2.4.2.2.1	MORTERO f'c=175 kg/cm2. En sobrecimiento	m²	0.87	608.24	529.17	
2.2.4.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. En sobrecimiento	m²	14.45	66.06	954.57	
2.2.4.2.3	FALSO PISO DE MORTERO F'C=175 kg/cm2, E=4", CON MALLA ELECTROSOLDADA	m²	60.53	75.62	4577.28	
2.2.4.3	OBRAS DE MORTERO ARMADO					48009.30
2.2.4.3.1	ZAPATAS					2958.23
2.2.4.3.1.1	MORTERO f'c=210 kg/cm2. En zapatas	m²	3.2	646.88	2070.02	
2.2.4.3.1.2	ACERO DE REFUERZO Fv=4200 ka/cm2. En zapatas	ka	137.07	6.48	888.21	
2.2.4.3.2	VIGA DE CIMENTACION					4621.92
2.2.4.3.2.1	MORTERO f'c=210 kg/cm2. En vigas de cimentacion	m²	2.26	679.09	1534.74	
2.2.4.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. En vigas de cimentacion	m²	18.04	66.06	1191.72	
2.2.4.3.2.3	ACERO DE REFUERZO Fv=4200 ka/cm2. En vigas de cimentación	ka	292.51	6.48	1895.46	
2.2.4.3.3	COLUMNAS					9460.29
2.2.4.3.3.1	MORTERO f'c=210 kg/cm2. En columna	m²	3.43	711.28	2439.69	
2.2.4.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. En columna	m²	52.8	74.13	3914.06	
2.2.4.3.3.3	ACERO DE REFUERZO fv=4200 ka/cm2. En columna	ka	440.13	6.48	2852.04	
2.2.4.3.3.4	CURADO DE MORTERO CON ADIVITO	m²	52.8	4.82	254.5	
2.2.4.3.4	VIGAS					10292.86
2.2.4.3.4.1	MORTERO f'c=210 kg/cm2. En viga	m²	3.05	711.28	2169.4	
2.2.4.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. En viga	m²	55.93	74.13	4146.09	
2.2.4.3.4.3	ACERO DE REFUERZO fv=4200 ka/cm2. En viga	ka	572.19	6.48	3707.79	
2.2.4.3.4.4	CURADO DE MORTERO CON ADIVITO	m²	55.93	4.82	269.58	
2.2.4.3.5	PILOTES					20676.00
2.2.4.3.5.1	PILOTE CON TUB. F*G° DE Ø 6" H=15.00m, RELLENADOS CON MORTERO	und	8	2584.5	20676	
2.2.4.4	ESTRUCTURA DE METALICA					10699.22
2.2.4.4.1	TIJERALES METALICOS					3189.81
2.2.4.4.1.1	ARMADO DE TIJERAL METALICO T-1	und	1	2314.3	2314.3	
2.2.4.4.1.2	MONTAJE DE TIJERAL METALICO T-1	und	1	875.51	875.51	
2.2.4.4.2	CORREAS METALICAS					3302.26
2.2.4.4.2.1	MONTAJE DE CORREAS METALICAS DE F*G° 2"x3"x2.5mm	m	106.8	30.92	3302.26	

KARLA IRENE DÍAZ GUEVARA  
INGENIERA CIVIL  
REG. C. 17



# PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN I.E. 60057 PETRONILA PEREDA DE FERRANDO DISTRITO DE PUNCHANA DE LA PROVINCIA DE MAYNAS DEL DEPARTAMENTO DE LORETO" - CUI 2612128

PROPIETARIO : GOREL

UBICACION : DPTO: LORETO PROV: MAYNAS DIST: PUNCHANA LOC: PUNCHANA

FECHA PROYECTO : 14/03/2024

ARQUITECTO  
CAP: 25259



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.2.4.4.3	COBERTURAS					4207.15
2.2.4.4.3.1	COBERTURA CON ALUZINC TR4	m²	91.41	42.59	3893.15	
2.2.4.4.3.2	CUMBRERA DE ALUZINC	m	9.16	34.28	314	
2.2.4.5	VARIOS					334.48
2.2.4.5.1	JUNTAS e=1"	m	54.21	6.17	334.48	
2.2.5	GUARDIANIA Y PORTICOS DE INGRESO					118792.56
2.2.5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					4207.24
2.2.5.1.1	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m²	153.43	1.58	242.42	
2.2.5.1.2	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m³	50.25	45.98	2310.5	
2.2.5.1.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	32.49	34.57	1123.18	
2.2.5.1.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2.5KM	m³	29.04	18.29	531.14	
2.2.5.2	OBRAS DE MORTERO SIMPLE					4240.22
2.2.5.2.1	SOLADOS					1253.99
2.2.5.2.1.1	SOLADO MEZCLA 1:12 e=4"	m²	38.98	32.17	1253.99	
2.2.5.2.2	FALSO PISO					2986.23
2.2.5.2.2.1	FALSO PISO DE MORTERO F'C=175 kg/cm2, E=4" , CON MALLA ELECTROSOLDADA	m²	39.49	75.62	2986.23	
2.2.5.3	OBRAS DE MORTERO ARMADO					110345.10
2.2.5.3.1	ZAPATAS					8165.12
2.2.5.3.1.1	MORTERO f'c=210 ka/cm2. En zapatas	m³	9.79	646.88	6332.96	
2.2.5.3.1.2	ACERO DE REFUERZO Fv=4200 ka/cm2. En zapatas	ka	282.74	6.48	1832.16	
2.2.5.3.2	VIGA DE CIMENTACIÓN					7564.77
2.2.5.3.2.1	MORTERO f'c=210 ka/cm2. En vigas de cimentacion	m³	4.36	679.09	2960.83	
2.2.5.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. En vigas de cimentacion	m²	16.33	66.06	1078.76	
2.2.5.3.2.3	ACERO DE REFUERZO Fv=4200 ka/cm2. En vigas de cimentación	ka	544.01	6.48	3525.18	
2.2.5.3.3	COLUMNAS					24138.19
2.2.5.3.3.1	MORTERO f'c=210 ka/cm2. En columna	m³	9.47	711.28	6735.82	
2.2.5.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. En columna	m²	109.4	74.13	8109.82	
2.2.5.3.3.3	ACERO DE REFUERZO fv=4200 ka/cm2. En columna	ka	1352.66	6.48	8765.24	
2.2.5.3.3.4	CURADO DE MORTERO CON ADIVITO	m²	109.4	4.82	527.31	
2.2.5.3.4	VIGAS					15150.63
2.2.5.3.4.1	MORTERO f'c=210 ka/cm2. En viga	m³	6.62	711.28	4708.67	
2.2.5.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. En viga	m²	59.76	74.13	4430.01	
2.2.5.3.4.3	ACERO DE REFUERZO fv=4200 ka/cm2. En viga	ka	883.32	6.48	5723.91	
2.2.5.3.4.4	CURADO DE MORTERO CON ADIVITO	m²	59.76	4.82	288.04	
2.2.5.3.5	LOSAS MACIZAS					11389.89
2.2.5.3.5.1	MORTERO f'c=210 ka/cm2. En losa maciza	m³	7.87	714.56	5623.59	
2.2.5.3.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. En losa maciza	m²	52.47	70.06	3676.05	
2.2.5.3.5.3	ACERO DE REFUERZO Fv=4200 ka/cm2. En losa maciza	ka	283.54	6.48	1837.34	
2.2.5.3.5.4	CURADO DE MORTERO CON ADIVITO	m²	52.47	4.82	252.91	
2.2.5.3.6	PILOTES					43936.50
2.2.5.3.6.1	PILOTE CON TUB. F°G° DE Ø 6" H=15.00m, RELLENADOS CON MORTERO.	und	17	2584.5	43936.5	
2.2.6	TANQUE ELEVADO Y CISTERNA					392408.33
2.2.6.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					15330.87
2.2.6.1.1	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m²	86.52	1.58	136.7	
2.2.6.1.2	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m³	202.77	45.98	9323.36	
2.2.6.1.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	52.1	34.57	1801.1	
2.2.6.1.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2.5KM	m³	222.51	18.29	4069.71	
2.2.6.2	OBRAS DE MORTERO SIMPLE					5013.98
2.2.6.2.1	SOLADOS					2435.27
2.2.6.2.1.1	SOLADO MEZCLA 1:12 e=4"	m²	75.7	32.17	2435.27	
2.2.6.2.2	SOBRECIMIENTO					1284.10
2.2.6.2.2.1	MORTERO f'c=175 ka/cm2. En sobrecimiento	m³	0.86	608.24	523.09	
2.2.6.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. En sobrecimiento	m²	11.52	66.06	761.01	
2.2.6.2.3	FALSO PISO					1294.61
2.2.6.2.3.1	FALSO PISO DE MORTERO F'C=175 kg/cm2, E=4" , CON MALLA ELECTROSOLDADA	m²	17.12	75.62	1294.61	
2.2.6.3	OBRAS DE MORTERO ARMADO					372263.48
2.2.6.3.1	ZAPATAS					21311.24
2.2.6.3.1.1	MORTERO f'c=210 ka/cm2. En zapatas	m³	20.24	646.88	13092.85	
2.2.6.3.1.2	ACERO DE REFUERZO Fv=4200 ka/cm2. En zapatas	ka	1268.27	6.48	8218.39	
2.2.6.3.2	VIGA DE CIMENTACIÓN					6099.48
2.2.6.3.2.1	MORTERO f'c=210 ka/cm2. En vigas de cimentacion	m³	2.88	679.09	1955.78	
2.2.6.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. En vigas de cimentacion	m²	23.04	66.06	1522.02	
2.2.6.3.2.3	ACERO DE REFUERZO Fv=4200 ka/cm2. En vigas de cimentación	ka	404.58	6.48	2621.68	
2.2.6.3.3	COLUMNAS					54321.85
2.2.6.3.3.1	MORTERO f'c=210 ka/cm2. En columna	m³	19.97	711.28	14204.26	
2.2.6.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. En columna	m²	187.68	74.13	13912.72	
2.2.6.3.3.3	ACERO DE REFUERZO fv=4200 ka/cm2. En columna	ka	3904.36	6.48	25300.25	
2.2.6.3.3.4	CURADO DE MORTERO CON ADIVITO	m²	187.68	4.82	904.62	
2.2.6.3.4	VIGAS					28449.27
2.2.6.3.4.1	MORTERO f'c=210 ka/cm2. En viga	m³	11.52	711.28	8193.95	
2.2.6.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. En viga	m²	111.36	74.13	8255.12	
2.2.6.3.4.3	ACERO DE REFUERZO fv=4200 ka/cm2. En viga	ka	1769.05	6.48	11463.44	
2.2.6.3.4.4	CURADO DE MORTERO CON ADIVITO	m²	111.36	4.82	536.76	
2.2.6.3.5	LOSAS MACIZAS					41915.16

KARLA RENE GARCIA GUEVARA  
INGENIERO CIVIL  
REG. CPN° 287717



## PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN I.E. 60057 PETRONILA PEREDA DE FERRANDO DISTRITO DE PUNCHANA DE LA PROVINCIA DE MAYNAS DEL DEPARTAMENTO DE LORETO" - CUI 2612128

PROPIETARIO : GOREL

UBICACION : DPTO: LORETO PROV: MAYNAS DIST: PUNCHANA LOC: PUNCHANA

FECHA PROYECTO : 14/03/2024



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.2.6.3.5.1	MORTERO f'c=210 ka/cm2. En losa maciza	m³	26.22	714.56	18735.76	
2.2.6.3.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. En losa maciza	m²	107.06	70.06	7500.62	
2.2.6.3.5.3	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 ka/cm2. En losa maciza	kg	2339.93	6.48	15162.75	
2.2.6.3.5.4	CURADO DE MORTERO CON ADIVITO	m²	107.06	4.82	516.03	
2.2.6.3.6	MURO DE MORTERO ARMADO					53098.64
2.2.6.3.6.1	MORTERO f'c=210 ka/cm2. en muro de mortero armado	m³	23.66	679.09	16067.27	
2.2.6.3.6.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. en muro de mortero armado	m²	236.56	66.06	15627.15	
2.2.6.3.6.3	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2, en muro de mortero armado	kg	3303.12	6.48	21404.22	
2.2.6.3.7	PILOTES					167067.84
2.2.6.3.7.1	PILOTE CON TUB. F*G° DE Ø 4" H=15.00m, RELLENADOS CON MORTERO	und	96	1740.29	167067.84	
2.2.7	CERCO PERIMETRICO					862292.99
2.2.7.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					3956.17
2.2.7.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m³	58.24	45.98	2677.88	
2.2.7.1.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2.5KM	m³	69.89	18.29	1278.29	
2.2.7.2	OBRAS DE MORTERO SIMPLE					17537.87
2.2.7.2.1	SOLADOS					3747.16
2.2.7.2.1.1	SOLADO MEZCLA 1:12 e=4"	m²	116.48	32.17	3747.16	
2.2.7.2.2	SOBRECIMIENTO					13790.71
2.2.7.2.2.1	MORTERO f'c=175 ka/cm2. En sobrecimiento	m³	9.26	608.24	5632.3	
2.2.7.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. En sobrecimiento	m²	123.5	66.06	8158.41	
2.2.7.3	OBRAS DE MORTERO ARMADO					840798.95
2.2.7.3.1	ZAPATAS					37727.32
2.2.7.3.1.1	MORTERO f'c=210 ka/cm2. En zapatas	m³	46.59	646.88	30138.14	
2.2.7.3.1.2	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 ka/cm2. En zapatas	kg	1171.17	6.48	7589.18	
2.2.7.3.2	VIGA DE CIMENTACION					52038.07
2.2.7.3.2.1	MORTERO f'c=210 ka/cm2. En vigas de cimentacion	m³	25.73	679.09	17472.99	
2.2.7.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. En vigas de cimentacion	m²	164.66	66.06	10877.44	
2.2.7.3.2.3	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 ka/cm2. En vigas de cimentación	kg	3655.5	6.48	23687.64	
2.2.7.3.3	COLUMNAS					177815.90
2.2.7.3.3.1	MORTERO f'c=210 ka/cm2. En columna	m³	58.75	711.28	41787.7	
2.2.7.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. En columna	m²	1034	74.13	76650.42	
2.2.7.3.3.3	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 ka/cm2. En columna	kg	8394.12	6.48	54393.9	
2.2.7.3.3.4	CURADO DE MORTERO CON ADIVITO	m²	1034	4.82	4983.88	
2.2.7.3.4	VIGAS					63114.32
2.2.7.3.4.1	MORTERO f'c=210 ka/cm2. En viga	m³	25.73	711.28	18301.23	
2.2.7.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. En viga	m²	267.58	74.13	19835.71	
2.2.7.3.4.3	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 ka/cm2. En viga	kg	3655.5	6.48	23687.64	
2.2.7.3.4.4	CURADO DE MORTERO CON ADIVITO	m²	267.58	4.82	1289.74	
2.2.7.3.5	MURO DE MORTERO ARMADO					193370.56
2.2.7.3.5.1	MORTERO f'c=210 ka/cm2. en muro de mortero armado	m³	72.04	679.09	48921.64	
2.2.7.3.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. en muro de mortero armado	m²	1440.81	66.06	95179.91	
2.2.7.3.5.3	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2, en muro de mortero armado	kg	6531.53	6.48	42324.31	
2.2.7.3.5.4	CURADO DE MORTERO CON ADIVITO	m²	1440.81	4.82	6944.7	
2.2.7.3.6	PILOTES					316732.78
2.2.7.3.6.1	PILOTE CON TUB. F*G° DE Ø 4" H=15.00m, RELLENADOS CON MORTERO	und	182	1740.29	316732.78	
2.2.8	CUNETAS					265652.16
2.2.8.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					11527.77
2.2.8.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA CUNETA	m³	150.44	54.68	8226.06	
2.2.8.1.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2.5KM	m³	180.52	18.29	3301.71	
2.2.8.2	OBRAS DE MORTERO ARMADO					120429.13
2.2.8.2.1	MORTERO f'c=210 ka/cm2. En cuneta	m³	80.23	714.56	57329.15	
2.2.8.2.2	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 ka/cm2. En cuneta	kg	4343.26	6.54	28404.92	
2.2.8.2.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. En cuneta	m²	468.03	74.13	34695.06	
2.2.8.3	VARIOS					133695.26
2.2.8.3.1	REJILLA METALICA PARA PROTECCION DE CUNETA	m	668.61	199.96	133695.26	
3	ARQUITECTURA					5777451.49
3.1	MODULOS					4545625.74
3.1.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA					530129.85
3.1.1.1	MURO DE LADRILLO TUBULAR(10x12x23) APAREJO DE SOGA C:A=1:5 E=1.5cm	m²	6238.32	81.8	510294.58	
3.1.1.2	TABQUERIA LIVIANA PANELES DE MELAMINA + ESTRUCTURA DE ALUMINIO E= 1"	m²	220.12	80.49	17717.46	
3.1.1.3	TABQUERIA LIVIANA MURO DE DRYWALL h=2.50m, RELLENO ACUSTICO Y PERFILES METALICOS	m²	18.75	112.95	2117.81	
3.1.2	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS					798986.24
3.1.2.1	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON MEZCLA C:A1:5 E=1.5CM INCL. VIQUETAS Y COLUMNETAS	m²	8215.86	27.33	224539.45	
3.1.2.2	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CON MEZCLA C:A1:5 E=1.5CM INCL. VIQUETAS Y COLUMNETAS	m²	3441.3	27.33	94050.73	
3.1.2.3	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE COLUMNAS C:A - 1:5 E=1.5 CM INCLUYE ARISTAS	m²	5721.77	39.61	226639.31	
3.1.2.4	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE VIGAS C:A - 1:5 E=1.5 CM INCLUYE ARISTAS	m²	3561.15	39.61	141057.15	
3.1.2.5	TARRAJEO EN FRISO MEZCLA 1:5. E=1.5 CM	m²	289.33	39.61	11460.36	
3.1.2.6	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA C:A - 1:5 E=1.5 CM	m²	199.53	30.42	6069.7	

KARLA DEL CAMPOS GUEVARA  
INGENIERA CIVIL  
C.O.P. 10.000.000.000.000



# PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN I.E. 60057 PETRONILA PEREDA DE FERRANDO DISTRITO DE PUNCHANA DE LA PROVINCIA DE MAYNAS DEL DEPARTAMENTO DE LORETO" - CUI 2612128

PROPIETARIO : GOREL

UBICACION : DPTO: LORETO PROV: MAYNAS DIST: PUNCHANA LOC: PUNCHANA

FECHA PROYECTO : 14/03/2024

*Larry Lowell Bardales Paredes*  
ARQUITECTO  
CAP: 25259

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
3.1.2.7	VESTIDURA DE DERRAMES EN VANOS MEZCLA C:A 1:5 E=1.5 CM	m	2681.95	26	69730.7	
3.1.2.8	REVESTIMIENTO DE GRADAS Y ESCALERAS CON CERÁMICO	m²	117.7	80.92	9524.28	
3.1.2.9	ANTIDESLIZANTE 60x60 cm REVESTIMIENTO DE DESCANSO DE ESCALERA CON CERÁMICO	m²	81.98	80.92	6633.82	
3.1.2.10	ANTIDESLIZANTE 60x60 cm ENCHAPE EN MESAS DE MORTERO	m²	142.19	65.27	9280.74	
3.1.3	CIELORRASOS					620514.95
3.1.3.1	CIELORRASO CON MORTERO MEZCLA C:A=1:5, e=1.5cm	m²	3777.81	49.68	187681.6	
3.1.3.2	CIELO RASO SUSPENDIDO DESMONTABLE CON BALDOSAS DE 0.60x0.60m	m²	4212.49	102.75	432833.35	
3.1.4	PISOS Y PAVIMENTOS					1003788.61
3.1.4.1	CONTRAPISOS					205470.73
3.1.4.1.1	CONTRAPISO C:A -1:5 E=30MM	m²	8268.44	24.85	205470.73	
3.1.4.2	PISOS					798317.88
3.1.4.2.1	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE DE 0.60 X 0.60	m²	8268.44	96.55	798317.88	
3.1.5	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					192604.13
3.1.5.1	ZOCALOS					82915.35
3.1.5.1.1	ZOCALO DE CERAMICO E= 8 MM, 45X45 CM, TRANSITO MEDIO (BAÑOS)	m²	1317.79	62.92	82915.35	
3.1.5.2	CONTRAZOCALOS					109688.78
3.1.5.2.1	CONTRAZOCALO DE CERAMICO H=0.10M	m	4271.37	25.68	109688.78	
3.1.6	CARPINTERIA DE MADERA					164940.00
3.1.6.1	PUERTA APANELADA DE MADERA TORNILLO O SIMILAR CON VISOR DE VIDRIO P-1 (1.00 x 2.10m) INCL. COLOCACION Y ACCESORIOS	und	64	1220	78080	
3.1.6.2	PUERTA APANELADA DE MADERA TORNILLO O SIMILAR P-2 (1.00 x 2.10m) INCL. COLOCACION Y ACCESORIOS	und	18	1200	21600	
3.1.6.3	PUERTA APANELADA DE MADERA TORNILLO O SIMILAR P-3 (0.90 x 2.10m) INCL. COLOCACION Y ACCESORIOS	und	32	1075	34400	
3.1.6.4	PUERTA DE MELAMINE CON MARCO DE ALUMINIO P-4 (0.70 x 2.10) INCL. COLOCACION Y ACCESORIOS	und	60	220	13200	
3.1.6.5	PUERTA APANELADA DE MADERA TORNILLO O SIMILAR P-5 (0.80 x 2.10m) INCL. COLOCACION Y ACCESORIOS	und	6	960	5760	
3.1.6.6	PUERTA APANELADA TORNILLO O SIMILAR DOBLE HOJA P-6 (1.60 x 2.10m) INCLUYE COLOC. MARCOS, BASTIDOR	und	5	1920	9600	
3.1.6.7	PUERTA APANELADA DE MADERA TORNILLO O SIMILAR UNA HOJA P-7 (2.00 x 2.10m) INCL. COLOCACION Y ACCESORIOS	und	1	2300	2300	
3.1.7	CARPINTERIA METALICA					11556.38
3.1.7.1	TUBO DE ACERO INOXIDABLE Ø 2" EN ESCALERA, INCLUYE COLOCACION, PINTURA Y ACCESORIOS	m	251.02	30.96	7771.58	
3.1.7.2	PUERTA METALICA DOBLE HOJA CON MALLA OLIMPICA N°07 Y MARCO CON ANGULO DE 1"x1"x1/8" P-7 (1.60 x 2.10m) INCL. COLOCACION Y ACCESORIOS	und	1	390	390	
3.1.7.3	VENTANAS DE MALLA OLIMPICA N°8 CON MARCO DE ANGULO DE 1"x1"x1/8" V-3 (2.52m X 1.50m) Incl. Acc	m²	28.29	120	3394.8	
3.1.8	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES					670143.75
3.1.8.1	VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO DE 8MM CON MARCO DE ALUMINIO, SEGUN DISEÑO	m²	1787.05	375	670143.75	
3.1.9	PINTURAS					552961.83
3.1.9.1	PINTURA LATEX EN CIELORRASO 02 MANOS - ACABADO MATE	m²	5889.37	21.47	126444.77	
3.1.9.2	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES 02 MANOS	m²	7545.71	19.98	150763.29	
3.1.9.3	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES 02 MANOS	m²	3441.3	19.98	68757.17	
3.1.9.4	PINTURA LATEX EN COLUMNAS 02 MANOS	m²	5721.77	19.98	114320.96	
3.1.9.5	PINTURA LATEX EN VIGAS 02 MANOS	m²	3561.15	19.98	71151.78	
3.1.9.6	PINTURA LATEX EN FRISO DE MORTERO 02 MANOS	m²	289.33	19.98	5780.81	
3.1.9.7	PINTURA LATEX EN DERRAMES 02 MANOS	m	2681.95	5.87	15743.05	
3.2	OBRAS EXTERIORES					1231825.75
3.2.1	PATIOS DE FORMACION					256033.57
3.2.1.1	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS					34515.36
3.2.1.1.1	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE COLUMNAS C:A - 1:5 E=1.5 CM INCLUYE ARISTAS	m²	514.38	39.61	20374.59	
3.2.1.1.2	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE VIGAS C:A - 1:5 E=1.5 CM INCLUYE ARISTAS	m²	357	39.61	14140.77	
3.2.1.2	PISOS Y VEREDAS					199854.25
3.2.1.2.1	LOSA DE MORTERO					199854.25
3.2.1.2.1.1	MORTERO f'c=210kg/cm2, e=15cm, CON MALLA ELECTROSOLDADA	m³	233.79	784.09	183312.4	
3.2.1.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	136.32	66.06	9005.3	
3.2.1.2.1.3	CURADO DE MORTERO CON ADIVITO	m²	1563.6	4.82	7536.55	
3.2.1.3	PINTURAS					17410.17
3.2.1.3.1	PINTURA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES	m²	871.38	19.98	17410.17	
3.2.1.4	VARIOS					4253.79
3.2.1.4.1	JUNTAS ASFALTICAS e=1"	m	692.8	6.14	4253.79	
3.2.2	LOSAS DEPORTIVAS					287145.96
3.2.2.1	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS					47086.39
3.2.2.1.1	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE COLUMNAS C:A - 1:5 E=1.5 CM INCLUYE ARISTAS	m²	542.88	39.61	21503.48	

KARLA IRENE CAMPOS GUEVARA  
INGENIERA CIVIL  
REG. CIP N° 287717



## PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN I.E. 60057 PETRONILA PEREDA DE FERRANDO DISTRITO DE PUNCHANA DE LA PROVINCIA DE MAYNAS DEL DEPARTAMENTO DE LORETO" - CUI 2612128

PROPIETARIO : GOREL

UBICACION : DPTO: LORETO PROV: MAYNAS DIST: PUNCHANA LOC: PUNCHANA

FECHA PROYECTO : 14/03/2024

 **Larry Lowell Bardales Paredes**  
**ARQUITECTO**  
CAP: 25259



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
3.2.2.1.2	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE VIGAS C:A - 1:5 E=1.5 CM INCLUYE ARISTAS	m²	421.31	39.61	16688.09	
3.2.2.1.3	TARRAJEO EN GRADERIAS C:A - 1:5 E=1.5 CM	m²	224.56	39.61	8894.82	
3.2.2.2	PISOS Y VEREDAS					177089.19
3.2.2.2.1	LOSA DE MORTERO					177089.19
3.2.2.2.1.1	MORTERO f <sub>c</sub> =210kg/cm², e=15cm, CON MALLA ELECTROSOLDADA	m³	207.14	784.09	162416.4	
3.2.2.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	121.22	66.06	8007.79	
3.2.2.2.1.3	CURADO DE MORTERO CON ADIVITO	m²	1382.78	4.82	6665	
3.2.2.3	PINTURAS					29698.94
3.2.2.3.1	PINTURA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES	m²	1188.75	19.98	23751.23	
3.2.2.3.2	DEMARCAACION DE LOSA DEPORTIVA CON PINTURA TRAFICO	m	491.14	12.11	5947.71	
3.2.2.4	VARIOS					33271.44
3.2.2.4.1	JUNTAS ASFALTICAS e=1"	m	611.44	6.14	3754.24	
3.2.2.4.2	PROTECTOR CON MALLA OLIMPICA Y POSTES DE F*G* DE Ø 2"	und	4	4729.3	18917.2	
3.2.2.4.3	SUMINISTRO E INST. DE ARCOS DE FUTSAL (INCL. MALLA , ACCESORIOS Y TALLERO DE BASQUET)	und	4	2500	10000	
3.2.2.4.4	SUMINISTRO E INST. DE POSTES DE VOLEY (INCL. MALLA , ACCESORIOS)	und	2	300	600	
3.2.3	PUENTES					17201.51
3.2.3.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA					857.26
3.2.3.1.1	MURO DE LADRILLO TUBULAR(10x12x23) APAREJO DE SOGA C:A=1:5 E=1.5cm	m²	10.48	81.8	857.26	
3.2.3.2	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS					4884.41
3.2.3.2.1	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON MEZCLA C:A1:5 E=1.5CM INCL. VIGUETAS Y COLUMNETAS	m²	10.48	27.33	286.42	
3.2.3.2.2	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CON MEZCLA C:A1:5 E=1.5CM INCL. VIGUETAS Y COLUMNETAS	m²	12.22	27.33	333.97	
3.2.3.2.3	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE COLUMNAS C:A - 1:5 E=1.5 CM INCLUYE ARISTAS	m²	75.74	39.61	3000.06	
3.2.3.2.4	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE VIGAS C:A - 1:5 E=1.5 CM INCLUYE ARISTAS	m²	31.91	39.61	1263.96	
3.2.3.3	CIELORRASOS					1443.70
3.2.3.3.1	CIELORRASO CON MORTERO MEZCLA C:A=1:5. e=1.5cm	m²	29.06	49.68	1443.7	
3.2.3.4	PISOS Y PAVIMENTOS					7411.74
3.2.3.4.1	CONTRAPISOS					1455.96
3.2.3.4.1.1	CONTRAPISO C:A -1:5 E=30MM	m²	58.59	24.85	1455.96	
3.2.3.4.2	PISOS					5955.78
3.2.3.4.2.1	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE DE 0.60 X 0.60	m²	58.59	96.55	5656.86	
3.2.3.4.2.2	CONTRAZOCALO DE CERAMICO H=0.10M	m	11.64	25.68	298.92	
3.2.3.5	PINTURAS					2604.40
3.2.3.5.1	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES 02 MANOS	m²	10.48	19.98	209.39	
3.2.3.5.2	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES 02 MANOS	m²	12.22	19.98	244.16	
3.2.3.5.3	PINTURA LATEX EN COLUMNAS 02 MANOS	m²	75.74	19.98	1513.29	
3.2.3.5.4	PINTURA LATEX EN VIGAS 02 MANOS	m²	31.91	19.98	637.56	
3.2.4	CASETA DE FUERZA					22470.23
3.2.4.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA					3779.16
3.2.4.1.1	MURO DE LADRILLO TUBULAR(10x12x23) APAREJO DE SOGA C:A=1:5 E=1.5cm	m²	46.2	81.8	3779.16	
3.2.4.2	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS					5796.91
3.2.4.2.1	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CON MEZCLA C:A1:5 E=1.5CM INCL. VIGUETAS Y COLUMNETAS	m²	37.17	27.33	1015.86	
3.2.4.2.2	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON MEZCLA C:A1:5 E=1.5CM INCL. VIGUETAS Y COLUMNETAS	m²	46.01	27.33	1257.45	
3.2.4.2.3	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE COLUMNAS C:A - 1:5 E=1.5 CM INCLUYE ARISTAS	m²	35.47	39.61	1404.97	
3.2.4.2.4	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE VIGAS C:A - 1:5 E=1.5 CM INCLUYE ARISTAS	m²	44.98	39.61	1781.66	
3.2.4.2.5	TARRAJEO EN SOBRECIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR	m²	8.43	25.7	216.65	
3.2.4.2.6	BRUÑA DE 1 X 1 cm	m	128	0.94	120.32	
3.2.4.3	PISOS Y VEREDAS					3097.11
3.2.4.3.1	PISOS					838.40
3.2.4.3.1.1	PISO DE CEMENTO PULIDO Y FROTACHADO	m²	60.23	13.92	838.4	
3.2.4.3.2	VEREDAS					2258.71
3.2.4.3.2.1	MORTERO f <sub>c</sub> =175 kg/cm², e=10cm	m³	2.45	601.22	1472.99	
3.2.4.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	10.45	66.06	690.33	
3.2.4.3.2.3	CURADO DE MORTERO CON ADIVITO	m²	19.79	4.82	95.39	
3.2.4.4	CARPINTERIA METALICA					3200.00
3.2.4.4.1	PUERTA METALICA (2.4 X 3.05m). según diseño	und	1	3200	3200	
3.2.4.5	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES					3522.00
3.2.4.5.1	VENTANA DE MALLA OLIMPICA CON MARCO METALICO(3.60x1.68m)	und	4	575	2300	
3.2.4.5.2	VENTANA DE MALLA OLIMPICA CON MARCO METALICO(3.85x1.68m)	und	2	611	1222	
3.2.4.6	PINTURAS					3075.05
3.2.4.6.1	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	m²	83.18	15.66	1302.6	
3.2.4.6.2	PINTURA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES	m²	80.45	19.98	1607.39	
3.2.4.6.3	PINTURA EN SOBRECIMIENTO EXTERIOR	m²	8.43	19.58	165.06	



# PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN I.E. 60057 PETRONILA PEREDA DE FERRANDO DISTRITO DE PUNCHANA DE LA PROVINCIA DE MAYNAS DEL DEPARTAMENTO DE LORETO" - CUI 2612128

PROPIETARIO : GOREL

UBICACION : DPTO: LORETO PROV: MAYNAS DIST: PUNCHANA LOC: PUNCHANA

FECHA PROYECTO : 14/03/2024

*Larry Lowell Bardales Paredes*  
ARQUITECTO  
CAP: 25259



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
3.2.5	GUARDIANIA Y PORTICOS DE INGRESO					95466.39
3.2.5.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA					6923.55
3.2.5.1.1	MURO DE LADRILLO TUBULAR(10x12x23) APAREJO DE SOGA C:A=1:5 E=1.5cm	m²	84.64	81.8	6923.55	
3.2.5.2	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS					33102.24
3.2.5.2.1	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON MEZCLA C:A1:5 E=1.5CM INCL. VIQUETAS Y COLUMNETAS	m²	84.64	27.33	2313.21	
3.2.5.2.2	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CON MEZCLA C:A1:5 E=1.5CM INCL. VIQUETAS Y COLUMNETAS	m²	84.64	27.33	2313.21	
3.2.5.2.3	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE COLUMNAS C:A - 1:5 E=1.5 CM INCLUYE ARISTAS	m²	81.03	39.61	3209.6	
3.2.5.2.4	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE VIGAS C:A - 1:5 E=1.5 CM INCLUYE ARISTAS	m²	23.54	39.61	932.42	
3.2.5.2.5	ENCHAPE CON PIEDRA LAJA EN MURO Y PLACAS DE PORTICOS	m²	103.98	230.54	23971.55	
3.2.5.2.6	ENCHAPE EN MESAS DE MORTERO	m²	5.55	65.27	362.25	
3.2.5.3	CIELORRASO					1961.86
3.2.5.3.1	CIELORRASO CON MORTERO MEZCLA C:A=1:5. e=1.5cm	m²	39.49	49.68	1961.86	
3.2.5.4	PISOS Y PAVIMENTOS					4794.09
3.2.5.4.1	CONTRAPISOS					981.33
3.2.5.4.1.1	CONTRAPISO C:A -1:5 E=30MM	m²	39.49	24.85	981.33	
3.2.5.4.2	PISOS					3812.76
3.2.5.4.2.1	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE DE 0.60 X 0.60	m²	39.49	96.55	3812.76	
3.2.5.5	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					2011.87
3.2.5.5.1	ZOCALOS					1143.89
3.2.5.5.1.1	ZOCALO DE CERAMICO E= 8 MM, 45X45 CM, TRANSITO MEDIO (BAÑOS)	m²	18.18	62.92	1143.89	
3.2.5.5.2	CONTRAZOCALOS					867.98
3.2.5.5.2.1	CONTRAZOCALO DE CERAMICO H=0.10M	m	33.8	25.68	867.98	
3.2.5.6	CARPINTERIA DE MADERA					6105.00
3.2.5.6.1	PUERTA APANELADA DE MADERA TORNILLO O SIMILAR P-3 (0.90 x 2.10m) INCL. INCL. COLOCACION Y ACCESORIOS	und	3	1075	3225	
3.2.5.6.2	PUERTA APANELADA DE MADERA TORNILLO O SIMILAR P-5 (0.80 x 2.10m) INCL. COLOCACION Y ACCESORIOS	und	3	960	2880	
3.2.5.7	CARPINTERIA METALICA					31440.00
3.2.5.7.1	PUERTA METALICA DOBLE HOJA DE F° G° P-01 (4.54x2.95) SEGÚN PLANOS. Incl. Pintura	und	1	6700	6700	
3.2.5.7.2	PUERTA METALICA DOBLE HOJA DE F° G° P-02 (4.71x2.95) SEGÚN PLANOS. Incl. Pintura	und	2	6950	13900	
3.2.5.7.3	PUERTA METALICA DOBLE HOJA DE F° G° P-03 (3.68x2.95) SEGÚN PLANOS. Incl. Pintura	und	2	5420	10840	
3.2.5.8	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES					3656.25
3.2.5.8.1	VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO DE 8MM CON MARCO DE ALUMINIO, SEGUN DISEÑO	m²	9.75	375	3656.25	
3.2.5.9	PINTURAS					5471.53
3.2.5.9.1	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES 02 MANOS	m²	84.64	19.98	1691.11	
3.2.5.9.2	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES 02 MANOS	m²	84.64	19.98	1691.11	
3.2.5.9.3	PINTURA LATEX EN COLUMNAS 02 MANOS	m²	81.03	19.98	1618.98	
3.2.5.9.4	PINTURA LATEX EN VIGAS 02 MANOS	m²	23.54	19.98	470.33	
3.2.6	TANQUE ELEVADO Y CISTERNA					54294.44
3.2.6.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA					2775.47
3.2.6.1.1	MURO DE LADRILLO TUBULAR(10x12x23) APAREJO DE SOGA C:A=1:5 E=1.5cm	m²	33.93	81.8	2775.47	
3.2.6.2	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS					20088.99
3.2.6.2.1	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON MEZCLA C:A1:5 E=1.5CM INCL. VIQUETAS Y COLUMNETAS	m²	33.93	27.33	927.31	
3.2.6.2.2	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE MEZ. - C:A 1 : 5	m²	162.72	35.63	5797.71	
3.2.6.2.3	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CON MEZCLA C:A1:5 E=1.5CM INCL. VIQUETAS Y COLUMNETAS	m²	33.93	27.33	927.31	
3.2.6.2.4	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE COLUMNAS C:A - 1:5 E=1.5 CM INCLUYE ARISTAS	m²	160.6	39.61	6361.37	
3.2.6.2.5	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE VIGAS C:A - 1:5 E=1.5 CM INCLUYE ARISTAS	m²	108.48	39.61	4296.89	
3.2.6.2.6	VESTIDURA DE DERRAMES EN VANOS MEZCLA C:A 1:5 E=1.5 CM	m	68.4	26	1778.4	
3.2.6.3	CIELORRASOS					1679.18
3.2.6.3.1	CIELORRASO CON MORTERO MEZCLA C:A=1:5. e=1.5cm	m²	33.8	49.68	1679.18	
3.2.6.4	PISOS Y PAVIMENTOS					5487.05
3.2.6.4.1	CONTRAPISOS					5251.80
3.2.6.4.1.1	CONTRAPISO C:A -1:5 E=30MM	m²	211.34	24.85	5251.8	
3.2.6.4.2	PISOS					235.25
3.2.6.4.2.1	PISO DE CEMENTO PULIDO Y FROTACHADO	m²	16.9	13.92	235.25	
3.2.6.5	CARPINTERIA DE MADERA					2150.00
3.2.6.5.1	PUERTA APANELADA DE MADERA TORNILLO O SIMILAR P-3 (0.90 x 2.10m) INCL. INCL. COLOCACION Y ACCESORIOS	und	2	1075	2150	
3.2.6.6	CARPINTERIA METALICA					10660.18
3.2.6.6.1	BARANDA DE ACERO INOXIDABLE Ø2" e=3mm, Inc. Pintura	m	117.6	30.96	3640.9	

KARLA RENE CAMPOS GUERRA  
INGENIERA CIVIL  
REG. CIP N° 287717

N° 287717



# PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN I.E. 60057 PETRONILA PEREDA DE FERRANDO DISTRITO DE PUNCHANA DE LA PROVINCIA DE MAYNAS DEL DEPARTAMENTO DE LORETO" - CUI 2612128

PROPIETARIO : GOREL

UBICACION : DPTO: LORETO PROV: MAYNAS DIST: PUNCHANA LOC: PUNCHANA

FECHA PROYECTO : 14/03/2024

*Larry Lowell Bardales Paredes*  
**ARQUITECTO**  
 CAP: 25259



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
3.2.6.6.2	ESCALERA TIPO GATO CON TUB. F°G° Ø1 1/2", CON PROTECCION Inc. Pintura	und	2	1700	3400	
3.2.6.6.3	ESCALERA TIPO MARINERO CON TUB. F°G° Ø1 1/2".Inc. Pintura	und	2	800	1600	
3.2.6.6.4	TAPA METALICA DE INGRESO A TANQUE CISTERNA Inc. Pintura	und	2	504.82	1009.64	
3.2.6.6.5	TAPA METALICA DE INGRESO A TANQUE ELEVADO Inc. Pintura	und	2	504.82	1009.64	
3.2.6.7	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES					4320.00
3.2.6.7.1	VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO DE 8MM CON MARCO DE ALUMINIO, SEGUN DISEÑO	m²	11.52	375	4320	
3.2.6.8	PINTURAS					7133.57
3.2.6.8.1	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES 02 MANOS	m²	33.93	19.98	677.92	
3.2.6.8.2	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES 02 MANOS	m²	33.93	19.98	677.92	
3.2.6.8.3	PINTURA LATEX EN COLUMNAS 02 MANOS	m²	160.6	19.98	3208.79	
3.2.6.8.4	PINTURA LATEX EN VIGAS 02 MANOS	m²	108.48	19.98	2167.43	
3.2.6.8.5	PINTURA LATEX EN DERRAMES 02 MANOS	m	68.4	5.87	401.51	
3.2.7	CERCO PERIMETRICO					232982.26
3.2.7.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA					110288.60
3.2.7.1.1	MURO DE LADRILLO CARAVISTA	m²	901.64	122.32	110288.6	
3.2.7.2	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS					17636.73
3.2.7.2.1	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE COLUMNAS C:A - 1:5 E=1.5 CM INCLUYE ARISTAS	m²	288.45	39.61	11425.5	
3.2.7.2.2	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE VIGAS C:A - 1:5 E=1.5 CM INCLUYE ARISTAS	m²	127.47	39.61	5049.09	
3.2.7.2.3	TARRAJEO EN SOBRECIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR	m²	37.38	31.09	1162.14	
3.2.7.3	PINTURAS					9056.93
3.2.7.3.1	PINTURA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES	m²	453.3	19.98	9056.93	
3.2.7.4	CARPINTERIA METALICA					96000.00
3.2.7.4.1	REJA METALICA EN CERCO PERIMETRICO	und	24	4000	96000	
3.2.8	CIRCULACION PEATONAL					139716.65
3.2.8.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					818.43
3.2.8.1.1	EXCAVACION MANUAL P/CIMIENTOS	m³	11.32	45.98	520.49	
3.2.8.1.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2.5KM	m³	16.29	18.29	297.94	
3.2.8.2	PISOS Y PAVIMENTOS					138898.22
3.2.8.2.1	FALSO PISO DE MORTERO F°C=175 kg/cm2, E=4", CON MALLA ELECTROSOLDADA	m²	671.23	75.62	50758.41	
3.2.8.2.2	CONTRAPISO C:A-1:5 E=30MM	m²	671.23	24.85	16680.07	
3.2.8.2.3	JUNTAS ASFALTICAS e=1"	m	147.84	6.14	907.74	
3.2.8.2.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	85.04	66.06	5617.74	
3.2.8.2.5	ESTAMPADO TIPO ADOQUIN RECTANGULAR - COLOR ROJO, e=0.02 m	m²	253.64	65.39	16585.52	
3.2.8.2.6	ESTAMPADO TIPO PIEDRA - COLOR GRIS. e=0.02 m	m²	243.89	62.14	15155.32	
3.2.8.2.7	ESTAMPADO TIPO TEJA - COLOR GRIS. e=0.02 m	m²	173.7	62.37	10833.67	
3.2.8.2.8	VEREDAS					22359.75
3.2.8.2.8.1	VEREDA SEMIPULIDA Y FROTACHADO f°c=175 Kg/cm2, e=0.10m, CON MALLA ELECTROSOLDADA	m²	220.77	90.19	19911.25	
3.2.8.2.8.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	27.66	66.31	1834.13	
3.2.8.2.8.3	JUNTAS ASFALTICAS e=1"	m	100.06	6.14	614.37	
3.2.9	BANCA CON PERGOLA					35558.51
3.2.9.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					562.75
3.2.9.1.1	EXCAVACION MANUAL P/CIMIENTOS	m³	7.78	45.98	357.72	
3.2.9.1.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2.5KM	m³	11.21	18.29	205.03	
3.2.9.2	OBRAS DE MORTERO ARMADO					15512.21
3.2.9.2.1	MORTERO f°c=175 ka/cm2	m³	11.58	608.24	7043.42	
3.2.9.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	80.24	66.06	5300.65	
3.2.9.2.3	ACERO DE REFUERZO Fv=4200 ka/cm2 GRADO 60	ka	488.91	6.48	3168.14	
3.2.9.3	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS					3011.27
3.2.9.3.1	TARRAJEO PULIDO c:a 1:5. e=0.02 m	m²	69.05	43.61	3011.27	
3.2.9.4	PINTURA					952.89
3.2.9.4.1	PINTURA ESMALTE COLOR A DEFINIR POR LA SUPERVISION	m²	69.05	13.8	952.89	
3.2.9.5	PERGOLA DE MADERA					15519.39
3.2.9.5.1	ESTRUCTURA P/PERGOLA	und	19	816.81	15519.39	
3.2.10	TACHOS DE BASURA					40089.25
3.2.10.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					187.31
3.2.10.1.1	EXCAVACION MANUAL P/CIMIENTOS	m³	2.59	45.98	119.09	
3.2.10.1.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2.5KM	m³	3.73	18.29	68.22	
3.2.10.2	MORTERO SIMPLE					1501.94
3.2.10.2.1	SOLADO MEZCLA 1:12 e=2"	m²	5.76	17.88	102.99	
3.2.10.2.2	MORTERO f°c=175 ka/cm2	m³	2.3	608.24	1398.95	
3.2.10.3	CARPINTERIA METALICA					38400.00
3.2.10.3.1	TACHO PREFABRICADO	und	48	800	38400	
3.2.11	VARIOS					50866.98
3.2.11.1	JARDINERIA					28577.63
3.2.11.1.1	SEMBRADO DE GRASS	m²	847.89	32.01	27140.96	
3.2.11.1.2	SEMBRADO DE PLANTONES NATIVOS DE LA ZONA, Incl. Suministro y tapanado de hoyo	und	27	53.21	1436.67	
3.2.11.2	ASTA DE BANDERA					12734.33
3.2.11.2.1	MORTERO f°c=175 ka/cm2, e=10cm. En asta de bandera	m³	6.64	610.97	4056.84	
3.2.11.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	12.88	66.31	854.07	
3.2.11.2.3	ACERO DE REFUERZO Fv=4200 ka/cm2 GRADO 60	ka	87.88	6.48	569.46	
3.2.11.2.4	ENCHAPADO DE PORCELANATO. En asta de bandera	m²	8.4	76.31	641	

KARLA IRENE CAMPOS GUEVARA  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 287717



## PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN I.E. 60057 PETRONILA PEREDA DE FERRANDO DISTRITO DE PUNCHANA DE LA PROVINCIA DE MAYNAS DEL DEPARTAMENTO DE LORETO" - CUI 2612128

PROPIETARIO : GOREL

UBICACION : DPTO: LORETO PROV: MAYNAS DIST: PUNCHANA LOC: PUNCHANA

FECHA PROYECTO : 14/03/2024

 **Larry Lowell Bardales Paredes**  
**ARQUITECTO**  
CAP: 25259



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
3.2.11.2.5	ASTA DE BANDERA TÍPICO	und	6	1102.16	6612.96	
3.2.11.3	TAPAJUNTA METALICA					8775.02
3.2.11.3.1	PERFIL TAPAJUNTA DE ACERO INX. 12.5x200cm E=2 mm	m	88.2	99.49	8775.02	
3.2.11.4	PLACA RECORDATORIA					780.00
3.2.11.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA RECORDATORIA	und	1	780	780	
4	INSTALACIONES SANITARIAS					754716.05
4.1	MODULOS					325916.22
4.1.1	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS					157132.78
4.1.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS					115336.06
4.1.1.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO BLANCO TANQUE BAJO (INC. ACCESORIOS)	und	74	599.73	44380.02	
4.1.1.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO PARA DISCAPACITADOS (INC. ACCESORIOS)	und	8	599.73	4797.84	
4.1.1.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URINARIO TIPO PESEBRE O SIMILAR (INC. GRIFERÍA + ACCESORIOS)	und	41	377.18	15464.38	
4.1.1.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO TIPO ANCON PARA DISCAPACITADOS (INC. GRIFERÍA + ACCESORIOS)	und	10	524.68	5246.8	
4.1.1.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO TIPO OVALIN (INC. GRIFERÍA + ACCESORIOS)	und	74	470.76	34836.24	
4.1.1.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE ACERO INOX. DE 1 POZA C/ ESCURRIDERA 0.75x0.45 M (INC. GRIFERÍA + ACCESORIOS)	und	7	421.64	2951.48	
4.1.1.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 1 POZA S/ ESCURRIDERA (INC. GRIFERÍA + ACCESORIOS)	und	7	421.64	2951.48	
4.1.1.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA Y LAVAJOS DE EMERGENCIA DE ACERO INOXIDABLE DE 304	und	1	4076.68	4076.68	
4.1.1.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 2 POZAS S/ ESCURRIDERA (INC. GRIFERÍA + ACCESORIOS)	und	1	631.14	631.14	
4.1.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS					41796.72
4.1.1.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AGARRADERA L=0.75 M.ACERO INOXIDABLE DE 1 1/2" PARA LAVAMANOS DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD	und	8	115.67	925.36	
4.1.1.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA RECTA L=1.05 M ACERO INOXIDABLE DE 1 1/2" PARA INODOROS DE PERSONAS DICAPACIDAD	und	8	180.67	1445.36	
4.1.1.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AGARRADERA REBATIBLE DE 800MM (32") x 1.2MM TIPO II PARA INODOROS	und	8	530.67	4245.36	
4.1.1.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DESPACHADOR DE PAPEL HIGIENICO CAPACIDAD 300M	und	40	303.67	12146.8	
4.1.1.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO DE ACERO INOX	und	40	90.67	3626.8	
4.1.1.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA	und	40	303.67	12146.8	
4.1.1.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PAPELERA DE PLÁSTICO CON TAPA ARATIBLE DE 35LTRS	und	40	76.97	3078.8	
4.1.1.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTAMULETAS DE ACERO INOXIDABLE	und	32	130.67	4181.44	
4.1.2	SISTEMA DE AGUA FRIA					81608.93
4.1.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					13835.33
4.1.2.1.1	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA DE AGUA	m³	86.82	40.23	3492.77	
4.1.2.1.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS	m²	217.32	1.83	397.7	
4.1.2.1.3	CAMA DE ARENA EN ZANJA PARA TUBERIA E=0.10M	m³	65.1	118.36	7705.24	
4.1.2.1.4	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3.	21.74	34.57	751.55	
4.1.2.1.5	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2.5KM	m³	81.36	18.29	1488.07	
4.1.2.2	SALIDAS DE AGUA FRIA					11460.00
4.1.2.2.1	SALIDA DE PUNTO DE AGUA FRIA DE Ø 1/2"	pto	198	57.57	11398.86	
4.1.2.2.2	SALIDA DE PUNTO DE AGUA FRIA DE Ø 1"	pto	1	61.14	61.14	
4.1.2.3	REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA					17655.47
4.1.2.3.1	RED DE DISTRIBUCION C/ TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP	m	437.47	13.14	5748.36	
4.1.2.3.2	RED DE DISTRIBUCION C/ TUBERIA DE 3/4" PVC-SAP	m	373.21	13.81	5154.03	
4.1.2.3.3	RED DE DISTRIBUCION C/ TUBERIA DE 1" PVC-SAP	m	180.6	14.71	2656.63	
4.1.2.3.4	RED DE DISTRIBUCION C/ TUBERIA DE 1 1/4" PVC-SAP	m	158.29	17.71	2803.32	
4.1.2.3.5	RED DE DISTRIBUCION C/ TUBERIA DE 1 1/2" PVC-SAP	m	68.8	17.89	1230.83	
4.1.2.3.6	RED DE DISTRIBUCION C/ TUBERIA DE 2" PVC-SAP	m	2.95	21.12	62.3	
4.1.2.4	MONTANTES DE AGUA					717.20
4.1.2.4.1	RED DE ALIMENTACIÓN (MONTANTES) C/ TUBERIA DE 3/4" PVC-SAP	m	12.45	13.81	171.93	
4.1.2.4.2	RED DE ALIMENTACIÓN (MONTANTES) C/ TUBERIA DE 1" PVC-SAP	m	33.2	14.71	488.37	
4.1.2.4.3	RED DE ALIMENTACIÓN (MONTANTES) C/ TUBERIA DE 1 1/2" PVC-SAP	m	2	17.89	35.78	
4.1.2.4.4	RED DE ALIMENTACIÓN (MONTANTES) C/ TUBERIA DE 2" PVC-SAP	m	1	21.12	21.12	
4.1.2.5	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION					5126.87
4.1.2.5.1	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION (redes de distribución)	m	1464.82	3.5	5126.87	
4.1.2.6	ACCESORIOS DE RED DE AGUA					13557.89

KARLA RIVERA CAMPOS GUEVARA  
INGENIERA CIVIL  
REG. CIP N° 267717



## PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN I.E. 60057 PETRONILA PEREDA DE FERRANDO DISTRITO DE PUNCHANA DE LA PROVINCIA DE MAYNAS DEL DEPARTAMENTO DE LORETO" - CUI 2612128

PROPIETARIO : GOREL

UBICACION : DPTO: LORETO PROV: MAYNAS DIST: PUNCHANA LOC: PUNCHANA

FECHA PROYECTO : 14/03/2024

  
Larry Lowell Bardeles Paredes  
ARQUITECTO  
CAP: 25259



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
4.1.2.6.1	CODO PVC DE 90° SAP C-10 1/2"	und	321	11.17	3585.57	
4.1.2.6.2	CODO PVC DE 90° SAP C-10 3/4"	und	211	12.32	2599.52	
4.1.2.6.3	CODO PVC DE 90° SAP C-10 1"	und	97	13.72	1330.84	
4.1.2.6.4	CODO PVC DE 90° SAP C-10 1 1/4"	und	5	15.82	79.1	
4.1.2.6.5	CODO PVC DE 90° SAP C-10 1 1/2"	und	8	16.37	130.96	
4.1.2.6.6	CODO PVC DE 90° SAP C-10 2"	und	4	20.32	81.28	
4.1.2.6.7	TEE PVC SAP C-10 DE 1/2"	und	22	11.52	253.44	
4.1.2.6.8	TEE PVC SAP C-10 DE 3/4"	und	114	13.32	1518.48	
4.1.2.6.9	TEE PVC SAP C-10 DE 1"	und	31	14.32	443.92	
4.1.2.6.10	TEE PVC SAP C-10 DE 1 1/4"	und	11	15.32	168.52	
4.1.2.6.11	TEE PVC SAP C-10 DE 1 1/2"	und	7	15.62	109.34	
4.1.2.6.12	TEE PVC SAP C-10 DE 2"	und	2	16.22	32.44	
4.1.2.6.13	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 3/4" A 1/2"	und	165	11.82	1950.3	
4.1.2.6.14	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 1" A 1/2"	und	18	12.27	220.86	
4.1.2.6.15	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 1" A 3/4"	und	46	12.92	594.32	
4.1.2.6.16	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 1 1/4" A 1"	und	18	14.02	252.36	
4.1.2.6.17	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 1 1/2" A 1"	und	6	17.02	102.12	
4.1.2.6.18	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 1 1/2" A 1 1/4"	und	3	17.12	51.36	
4.1.2.6.19	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 2" A 1 1/4"	und	1	17.82	17.82	
4.1.2.6.20	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 2" A 1 1/2"	und	1	18.02	18.02	
4.1.2.6.21	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 2" A 1"	und	1	17.32	17.32	
4.1.2.7	VALVULAS					9618.21
4.1.2.7.1	VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE DE 1/2"	und	6	97.13	582.78	
4.1.2.7.2	VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE DE 3/4"	und	62	109.89	6813.18	
4.1.2.7.3	VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE DE 1"	und	15	148.15	2222.25	
4.1.2.8	OTROS					9637.96
4.1.2.8.1	CAJA PARA VÁLVULAS INC. MARCO Y TAPA (25X20X 10CM)	und	83	116.12	9637.96	
4.1.3	SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION					87174.51
4.1.3.1	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION					22228.90
4.1.3.1.1	SALIDA DE DESAGUE TUB PVC-SAP 2"	oto	135	72.17	9742.95	
4.1.3.1.2	SALIDA DE DESAGUE TUB PVC-SAP 4"	oto	86	88.08	7574.88	
4.1.3.1.3	SALIDA DE VENTILACION TUB PVC-SAP 2"	oto	71	69.17	4911.07	
4.1.3.2	REDES DE DERIVACION					23903.74
4.1.3.2.1	RED DE DERIVACION PVC-SAP 2"	m	444.46	13.92	6186.88	
4.1.3.2.2	RED DE DERIVACION PVC-SAP 3"	m	40.75	18.47	752.65	
4.1.3.2.3	RED DE DERIVACION PVC-SAP 4"	m	415.36	20.3	8431.81	
4.1.3.2.4	RED DE DERIVACION PVC SAC PARA VENTILACION DE 2"	m	612.96	13.92	8532.4	
4.1.3.3	ACCESORIOS DE REDES					27203.43
4.1.3.3.1	CODO DE PVC-SAP 2" x45°	und	136	15.54	2113.44	
4.1.3.3.2	CODO DE PVC-SAP 2" x90°	und	516	15.54	8018.64	
4.1.3.3.3	CODO DE PVC-SAP 3" x90°	und	7	16.54	115.78	
4.1.3.3.4	CODO DE PVC-SAP 4" x45°	und	66	20.8	1372.8	
4.1.3.3.5	CODO DE PVC-SAP 4" x90°	und	30	25.89	776.7	
4.1.3.3.6	TEE DE PVC-SAP 2"	und	261	16.04	4186.44	
4.1.3.3.7	TEE DE PVC-SAP 3"	und	6	19.64	117.84	
4.1.3.3.8	TEE DE PVC-SAP 4"	und	35	22.8	798	
4.1.3.3.9	TEE DE PVC-SAP 4" - 2"	und	81	19.9	1611.9	
4.1.3.3.10	YEE DE PVC-SAP 2"	und	72	21.04	1514.88	
4.1.3.3.11	YEE DE PVC-SAP 3"	und	15	21.54	323.1	
4.1.3.3.12	YEE DE PVC-SAP 4"	und	75	30.3	2272.5	
4.1.3.3.13	YEE CON REDUCCION DE PVC-SAP 4"- 2"	und	83	28.3	2348.9	
4.1.3.3.14	REDUCCION DE PVC-SAP 4"- 2"	und	33	22.3	735.9	
4.1.3.3.15	SOMBRERO DE VENTILACION DE 2"	und	57	15.73	896.61	
4.1.3.4	ADITAMENTO VARIOS					13838.44
4.1.3.4.1	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 2" proveido y colocado	und	24	52.71	1265.04	
4.1.3.4.2	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 3" proveido y colocado	und	4	57.71	230.84	
4.1.3.4.3	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4" proveido y colocado	und	29	67.71	1963.59	
4.1.3.4.4	SUMIDERO DE BRONCE Ø 2" proveido y colocación	und	55	53.35	2934.25	
4.1.3.4.5	FALSA COLUMNA DE CONCRETO 0.15X0.15M PARA TUBERIA DE VENTILACION	m	212.85	12.78	2720.22	
4.1.3.4.6	FALSA COLUMNA DE CONCRETO 0.2X0.20M PARA TUBERIA DE DESAGUE	m	216.72	21.8	4724.5	
4.2	OBRAS EXTERIORES					428799.83
4.2.1	TANQUE CISTERNA DE 26.50 m3 Y ACCESORIOS					11789.57
4.2.1.1	TUBERÍA DE SUCCION F" G" Ø 2 1/2" C/R	m	7.58	56.17	425.77	
4.2.1.2	TUBERÍA DE REBOSE F" G" Ø 4" C/R	m	1	100.07	100.07	
4.2.1.3	CODO F" G" Ø 4" x 90° C/R	und	1	37.88	37.88	
4.2.1.4	CODO F" G" Ø 2 1/2" x 90° C/R	und	6	26.3	157.8	
4.2.1.5	BRIDA DE F" G" ROMPE AGUA Ø 1 1/4"	und	1	132.83	132.83	
4.2.1.6	BRIDA DE F" G" ROMPE AGUA Ø 2 1/2"	und	2	174.52	349.04	
4.2.1.7	BRIDA DE F" G" ROMPE AGUA Ø 4"	und	1	193.84	193.84	
4.2.1.8	VALVULA DE PIE Ø 2 1/2" CON CANASTILLA	und	2	222.67	445.34	
4.2.1.9	VALVULA FLOTADORA 1 1/4"	und	1	136.43	136.43	
4.2.1.10	UNION UNIVERSAL F" G" DE Ø 2 1/2"	und	2	39.37	78.74	
4.2.1.11	TAPA SANITARIA DE ACERO ESTRIADO DE 1.00X1.00 M	und	1	608.82	608.82	
4.2.1.12	DADO DE MORTERO F" C=175kg/cm2 DE 0.9X0.60X0.20M	und	1	66.42	66.42	
4.2.1.13	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y DESINFECCION	m³	26.5	33.26	881.39	
4.2.1.14	EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES					8175.20

KARLA RIVERA CAMPOS GUEVARA  
INGENIERA CIVIL  
REG. CIP N° 287717



# PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN I.E. 60057 PETRONILA PEREDA DE FERRANDO DISTRITO DE PUNCHANA DE LA PROVINCIA DE MAYNAS DEL DEPARTAMENTO DE LORETO" - CUI 2612128

PROPIETARIO : GOREL

UBICACION : DPTO: LORETO PROV: MAYNAS DIST: PUNCHANA LOC: PUNCHANA

FECHA PROYECTO : 14/03/2024

*Larry Lowell Bardales Paredes*  
ARQUITECTO  
CAP: 25259



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
4.2.1.14.1	SUM. E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO - ELECTROBOMBA 2 HP inc. Accesorio automatico	und	2	4087.6	8175.2	
4.2.2	TANQUE ELEVADO DE 11 m3 TUBERIA Y ACCESORIOS					6476.38
4.2.2.1	TUBERIA DE ALIMENTACION F°G° Ø 2"	m	16.2	55.47	898.61	
4.2.2.2	TUBERIA DE IMPULSION F°G° Ø 2"	m	16.6	55.47	920.8	
4.2.2.3	TUBERIA DE REBOSE Y LIMPIA F°G° Ø 3"	m	18.1	68.27	1235.69	
4.2.2.4	CODO F°G° Ø 3" x 90° C/R.	und	4	35.88	143.52	
4.2.2.5	CODO F°G° Ø 2" x 90° C/R.	und	3	16.32	48.96	
4.2.2.6	TEE F°G° Ø 2" x 90° C/R.	und	1	20.63	20.63	
4.2.2.7	TEE F°G° Ø 2 1/2" x 90° C/R.	und	1	25.38	25.38	
4.2.2.8	BRIDA DE F°G° ROMPE AGUA Ø 2"	und	1	354.52	354.52	
4.2.2.9	BRIDA DE F°G° ROMPE AGUA Ø 2 1/2"	und	1	174.52	174.52	
4.2.2.10	BRIDA DE F°G° ROMPE AGUA Ø 3"	und	2	182.54	365.08	
4.2.2.11	VALVULA FLOTADORA Ø 2"	und	1	197.63	197.63	
4.2.2.12	VALVULA COMPUERTA Ø 2"	und	2	105.71	211.42	
4.2.2.13	VALVULA CHECK Ø 2"	und	3	258.7	776.1	
4.2.2.14	TAPON MACHO DE PVC Ø 2" C/R.	und	2	28.85	57.7	
4.2.2.15	UNION UNIVERSAL F°G° DE 2"	und	2	35.57	71.14	
4.2.2.16	TAPA SANITARIA DE ACERO ESTRIADO DE 1.00X1.00 M	und	1	608.82	608.82	
4.2.2.17	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y DESINFECCION	m²	11	33.26	365.86	
4.2.3	TANQUE CISTERNA DE 23.00 m3 Y ACCESORIOS					11673.16
4.2.3.1	TUBERIA DE SUCCION F°G° Ø 2 1/2" C/R	m	7.58	56.17	425.77	
4.2.3.2	TUBERIA DE REBOSE F°G° Ø 4" C/R	m	1	100.07	100.07	
4.2.3.3	CODO F°G° Ø 4" x 90° C/R.	und	1	37.88	37.88	
4.2.3.4	CODO F°G° Ø 2 1/2" x 90° C/R.	und	6	26.3	157.8	
4.2.3.5	BRIDA DE F°G° ROMPE AGUA Ø 1 1/4"	und	1	132.83	132.83	
4.2.3.6	BRIDA DE F°G° ROMPE AGUA Ø 2 1/2"	und	2	174.52	349.04	
4.2.3.7	BRIDA DE F°G° ROMPE AGUA Ø 4"	und	1	193.84	193.84	
4.2.3.8	VALVULA DE PIE Ø 2 1/2" CON CANASTILLA	und	2	222.67	445.34	
4.2.3.9	VALVULA FLOTADORA 1 1/4"	und	1	136.43	136.43	
4.2.3.10	UNION UNIVERSAL F°G° DE Ø 2 1/2"	und	2	39.37	78.74	
4.2.3.11	TAPA SANITARIA DE ACERO ESTRIADO DE 1.00X1.00 M	und	1	608.82	608.82	
4.2.3.12	DADO DE MORTERO F°C=175ka/cm2 DE 0.9X0.60X0.20M	und	1	66.42	66.42	
4.2.3.13	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y DESINFECCION	m²	23	33.26	764.98	
4.2.3.14	EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES					8175.20
4.2.3.14.1	SUM. E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO - ELECTROBOMBA 2 HP inc. Accesorio automatico	und	2	4087.6	8175.2	
4.2.4	TANQUE ELEVADO DE 11 m3 TUBERIA Y ACCESORIOS					6459.75
4.2.4.1	TUBERIA DE ALIMENTACION F°G° Ø 2"	m	16.2	55.47	898.61	
4.2.4.2	TUBERIA DE IMPULSION F°G° Ø 2"	m	16.6	55.47	920.8	
4.2.4.3	TUBERIA DE REBOSE Y LIMPIA F°G° Ø 3"	m	18.1	68.27	1235.69	
4.2.4.4	CODO F°G° Ø 3" x 90° C/R.	und	4	35.88	143.52	
4.2.4.5	CODO F°G° Ø 2" x 90° C/R.	und	3	16.32	48.96	
4.2.4.6	TEE F°G° Ø 2" x 90° C/R.	und	1	20.63	20.63	
4.2.4.7	TEE F°G° Ø 2 1/2" x 90° C/R.	und	1	25.38	25.38	
4.2.4.8	BRIDA DE F°G° ROMPE AGUA Ø 2"	und	1	354.52	354.52	
4.2.4.9	BRIDA DE F°G° ROMPE AGUA Ø 2 1/2"	und	1	174.52	174.52	
4.2.4.10	BRIDA DE F°G° ROMPE AGUA Ø 3"	und	2	182.54	365.08	
4.2.4.11	VALVULA FLOTADORA Ø 2"	und	1	197.63	197.63	
4.2.4.12	VALVULA COMPUERTA Ø 2"	und	2	105.71	211.42	
4.2.4.13	VALVULA CHECK Ø 2"	und	3	258.7	776.1	
4.2.4.14	TAPON MACHO DE PVC Ø 2" C/R.	und	2	28.85	57.7	
4.2.4.15	UNION UNIVERSAL F°G° DE 2"	und	2	35.57	71.14	
4.2.4.16	TAPA SANITARIA DE ACERO ESTRIADO DE 1.00X1.00 M	und	1	608.82	608.82	
4.2.4.17	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y DESINFECCION	m²	10.5	33.26	349.23	
4.2.5	TANQUE SEPTICO - EXTERIORES					112557.31
4.2.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES					159.26
4.2.5.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	33.6	0.8	26.88	
4.2.5.1.2	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m²	33.6	3.94	132.38	
4.2.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					10193.73
4.2.5.2.1	EXCAVACION DE ZANJA PARA TANQUE SEPTICO	m³	141.12	45.98	6488.7	
4.2.5.2.2	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA DE DESAGUE	m³	2.45	40.23	98.56	
4.2.5.2.3	EXCAVACION DE ZANJA PARA CAMARAS DE INSPECCION	m³	4	40.23	160.92	
4.2.5.2.4	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	1.09	34.57	37.68	
4.2.5.2.5	CAMA DE ARENA E=0.10M	m³	0.54	118.36	63.91	
4.2.5.2.6	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2.5KM	m³	182.83	18.29	3343.96	
4.2.5.3	OBRAS DE MORTERO SIMPLE					1080.91
4.2.5.3.1	SOLADO MEZCLA 1:12 e=4"	m²	33.6	32.17	1080.91	
4.2.5.4	OBRAS DE MORTERO ARMADO					86854.47
4.2.5.4.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	409.6	66.06	27058.18	
4.2.5.4.2	ACERO DE REFUERZO Fv=4200 ka/cm2 GRADO 60	ka	3759.47	6.48	24361.37	
4.2.5.4.3	MORTERO f c=210 ka/cm2	m³	52.18	679.09	35434.92	
4.2.5.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					8013.90
4.2.5.5.1	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE MEZ. - C:A 1:5	m²	224.92	35.63	8013.9	
4.2.5.6	SISTEMAS DE DESAGUE					635.48
4.2.5.6.1	TUB. DE DESAGUE PVC Ø 4", clase pesada, emp. y/o enterrado	m	16	20.3	324.8	
4.2.5.6.2	TEE PVC - SAP de 4"	und	12	25.89	310.68	

KARLA IBARRA CAMPOS GUEVARA  
INGENIERA CIVIL  
REG. CIP N° 26771



## PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN I.E. 60057 PETRONILA PEREDA DE FERRANDO DISTRITO DE PUNCHANA DE LA PROVINCIA DE MAYNAS DEL DEPARTAMENTO DE LORETO" - CUI. 2612128

PROPIETARIO : GOREL

UBICACION : DPTO: LORETO PROV: MAYNAS DIST: PUNCHANA LOC: PUNCHANA

FECHA PROYECTO : 14/03/2024

  
**Larry Lowell Bardales Paredes**  
**ARQUITECTO**  
**CAP: 25259**



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
4.2.5.7	VARIOS					5619.56
4.2.5.7.1	CAJAS DE INSPECCION PRE FABRICADO DE (1m x 1m)	und	4	527.45	2109.8	
4.2.5.7.2	TAPA DE INSPECCION METALICA 0.60x0.60	und	8	438.72	3509.76	
4.2.6	POZO DE PERCOLACION - EXTERIORES					163174.04
4.2.6.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					46826.42
4.2.6.1.1	EXCAVACION DE ZANJA PARA POZO DE PERCOLACION	m³	445.95	45.98	20504.78	
4.2.6.1.2	RELLENO CON GRAVA CHANCADA Ø1"	m³	62.17	284.24	17671.2	
4.2.6.1.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2.5KM	m³	472.96	18.29	8650.44	
4.2.6.2	OBRAS DE MORTERO SIMPLE					11246.88
4.2.6.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTO PARA MURO DE POZO PERCOLADOR	m²	112.32	66.06	7419.86	
4.2.6.2.2	CIMIENTO CORRIDO: MORTERO Dosf. 1:8 (C:A)	m²	9.36	408.87	3827.02	
4.2.6.3	ACERO DE REFUERZO Fv=4200 ka/cm2 GRADO 60					11709.41
4.2.6.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN TAPA DE POZO DE PERCOLACION	m²	71.64	66.06	4732.54	
4.2.6.3.2	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2 EN TAPA DE POZO	ka	404.61	6.48	2621.87	
4.2.6.3.3	MORTERO F'C=175KG/CM2 - EN TAPA DE POZO DE PERCOLACION	m³	7.16	608.24	4355	
4.2.6.4	MUROS					84957.61
4.2.6.4.1	MURO DE LADRILLO CORRIENTE DE ARCILLA TIPO CABEZA 1.4 x 1.50 CM	m²	659.66	128.79	84957.61	
4.2.6.5	ACCESORIOS PARA POZO DE PERCOLACION					233.01
4.2.6.5.1	CODO PVC P/DESAGUE Ø 4" x 90°, clase pesada	und	9	25.89	233.01	
4.2.6.6	OTROS					8200.71
4.2.6.6.1	GRAVA DE Ø1" EN FONDO DE POZO DE PERCOLACION	m³	14.96	284.24	4252.23	
4.2.6.6.2	TAPA DE INSPECCION METALICA 0.60x0.60	und	9	438.72	3948.48	
4.2.7	BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE 5000LT					18155.26
4.2.7.1	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA BIODIGESTOR	m³	16.13	45.98	741.66	
4.2.7.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	7.08	34.57	244.76	
4.2.7.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2.5KM	m³	9.05	18.29	165.52	
4.2.7.4	MORTERO fc = 210 ka/cm2 EN BIODIGESTOR	m³	2.44	679.09	1656.98	
4.2.7.5	ACERO DE REFUERZO Fv=4200 ka/cm2 GRADO 60	ka	139.4	6.48	903.31	
4.2.7.6	TARRAJE FROTACHADO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES c:a =1:5 e=1.5cm	m²	24.84	27.33	678.88	
4.2.7.7	TUBERIA PVC SAP PESADO DE 4"	m	10	20.3	203	
4.2.7.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 5000 L.T. Incl. Equipo y accesorios	und	1	13561.15	13561.15	
4.2.8	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL					95914.36
4.2.8.1	TUBERIAS PLUVIALES ENTERRADAS					9402.31
4.2.8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-UF NTP ISO 4435, SDR51 DN 160mm	m	118	29.34	3462.12	
4.2.8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-UF NTP ISO 4435, SDR51 DN 200mm	m	50.9	60.03	3055.53	
4.2.8.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-UF NTP ISO 4435, SDR51 DN 315mm	m	44.25	65.19	2884.66	
4.2.8.2	TUBERIAS PLUVIALES ENTERRADAS - TRABAJOS PRELIMINARES					10358.01
4.2.8.2.1	TRAZO Y REPLANTEO	m	213.15	4.03	858.99	
4.2.8.2.2	EXCAVACIÓN DE ZANJA ANCHO=0.60m. ALTURA MAX =0.70m	m³	89.52	40.23	3601.39	
4.2.8.2.3	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS MANUAL	m²	127.89	1.58	202.07	
4.2.8.2.4	CAMA DE ARENA - TUBERIAS PLUVIALES, e=0.10m	m³	12.79	118.36	1513.82	
4.2.8.2.5	RELLENO MANUAL CON ARENA e=0.30m; SOBRE CLAVE DE LA TUBERIA	m³	38.37	58.32	2237.74	
4.2.8.2.6	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	51.16	34.57	1768.6	
4.2.8.2.7	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2.5KM	m³	9.59	18.29	175.4	
4.2.8.3	CAJAS Y BUZONES					10350.51
4.2.8.3.1	CAJAS DE REGISTRO 0.60x0.60M - INC. TAPA ALTURA HASTA 1.20m	und	14	437.71	6127.94	
4.2.8.3.2	BUZONETAS DE Ø 1.00, ALTURA HASTA = 1.20m - INCLUYE TAPAS DE CONCRETO CON MARCO DE F. FUNDIDO	und	4	974.06	3896.24	
4.2.8.3.3	EXCAVACIÓN PARA BUZONETAS	m³	5.17	40.23	207.99	
4.2.8.3.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2.5KM	m³	6.47	18.29	118.34	
4.2.8.4	CANALETA DRENAJE PLUVIAL					65803.53
4.2.8.4.1	CANALETAS DE 6", TIPO ALUZINC e=0.50MM S/DETALLE, INC SOPORTE CADA 1.50m	m	1061.63	46.16	49004.84	
4.2.8.4.2	MONTANTES DE Ø4", INCLUYE REJILLA, C/ ELEMENTOS DE SUJECCIÓN VERTICAL	m	680.66	24.68	16798.69	
4.2.9	VARIOS					2600.00
4.2.9.1	EMPALME A NUEVA CONEXIÓN DOMICILIARIA DE AGUA	und	2	1300	2600	
5	INSTALACIONES ELECTRICAS					2285254.28
5.1	ALUMBRADO					185790.70
5.1.1	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	oto	1062	50.29	53407.98	
5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO LUMINARIA DOWNLIGHT LED 22 cm diam. 24 W. 1900 lm. ILLZ. BLANCO (HERMETICO)	und	369	76.35	28173.15	
5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO LUMINARIA LED de 40W, 6400 LUMENES PARA ADOSAR 60 x 60 x 0.03 mm. BLANCO	und	571	127.35	72716.85	

KARLA REYES CAMPOS GUEVARA  
INGENIERA CIVIL  
REG. CIP N° 287747



# PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN I.E. 60057 PETRONILA PEREDA DE FERRANDO DISTRITO DE PUNCHANA DE LA PROVINCIA DE MAYNAS DEL DEPARTAMENTO DE LORETO" - CUI 2612128

PROPIETARIO : GOREL

UBICACION : DPTO: LORETO PROV: MAYNAS DIST: PUNCHANA LOC: PUNCHANA

FECHA PROYECTO : 14/03/2024

*Larry Lowell Bardales Paredes*  
**ARQUITECTO**  
 CAP: 25259



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
5.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO LUMINARIA APLIQUE PARED LED EXTERIOR 1X20 W	und	36	90.35	3252.6	
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO LUMINARIA EXPLOSION PLUS LED 22 cm diam 24 W 1900 lm L117 BLANCA	und	1	1501.12	1501.12	
5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO LUMINARIA DEL TIPO HERMETICO LED MAX 1200 34 W 4448 lm	und	34	153.35	5213.9	
5.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO LUMINARIA DICRIOCO LED 8W ADOSARI E L117 BLANCA	und	13	68.25	887.25	
5.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO LUMINARIA FAROLA DECORATIVA IP-250 70W IP54	und	38	191.12	7262.56	
5.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE ALUMBRADO SIMPLE EN CONMUTACION 15 A - 220 V - 60hz	und	14	60.29	844.06	
5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE ALUMBRADO DOBLE EN CONMUTACION 15 A - 220 V - 60hz	und	38	71.29	2709.02	
5.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE ALUMBRADO SIMPLE 15 A - 220 V - 60hz	und	89	58.39	5196.71	
5.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE ALUMBRADO DOBLE 15 A - 220 V - 60hz	und	58	65.29	3786.82	
5.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE ALUMBRADO TRIPLE 15 A - 220 V - 60hz	und	12	69.89	838.68	
5.2	<b>SALIDAS ESPECIALES DE ILUMINACIÓN</b>					46653.45
5.2.1	LUMINARIA EXTERIOR REFLECTOR LED 180W 60 HZ	und	36	348.58	12548.88	
5.2.2	LUMINARIA TIPO HERMETICO LED 1200 34 W	und	12	153.35	1840.2	
5.2.3	ARTEFACTO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA con lámpara tipo LED 2x9W.- Incluye equipo cargador-rectificador de 220VAC/12VDC y batería Ni-Cd con autonomía 2 horas	und	111	290.67	32264.37	
5.3	<b>SALIDAS DE FUERZA -- BAJA TENSIÓN</b>					34495.82
5.3.1	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE, CON PUESTA A TIERRA 15A 250V 60HZ	pto	329	59.82	19680.78	
5.3.2	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE ESTABILIZADO A PRUEBA DE AGUA CON PUESTA A TIERRA 15A 250V 60HZ	pto	22	66.32	1459.04	
5.3.3	SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO PARA TECHO O PISO, CON PUESTA A TIERRA 15A 250V 60HZ	pto	175	76.32	13356	
5.4	<b>SALIDAS ESPECIALES DE FUERZA -- BAJA TENSIÓN</b>					432.40
5.4.1	SALIDA PARA ELECTROBOMBA DE SUPERFICIE 2HP-TRIFASICA 380V	pto	4	108.1	432.4	
5.5	<b>VENTILADORES Y AIRE ACONDICIONADO</b>					183226.01
5.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADORES DE TECHO	und	247	241.9	59749.3	
5.5.2	INTERRUPTOR DE VENTILADOR	und	60	40.08	2404.8	
5.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION AIRE ACONDICIONADO 36,000 BTU	und	4	7317.95	29271.8	
5.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION AIRE ACONDICIONADO 24,000 BTU	und	5	6017.95	30089.75	
5.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION AIRE ACONDICIONADO 18,000 BTU	und	9	5417.95	48761.55	
5.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO 12,000 BTU	und	3	4316.27	12948.81	
5.6	<b>PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>					10822.82
5.6.1	PARARRAYO TIPO CEBADO T-100.- Incluye Mástil de F° G° de 50 mmØ x 3.00 m ± Cond. Cu desnudo de 50 mm²	und	2	4095.8	8191.6	
5.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES DE CONCRETO ARMADO PARA PARARRAYO incl Accesorios	und	1	2631.22	2631.22	
5.7	<b>TABLEROS ELÉCTRICOS</b>					99058.20
5.7.1	TABLERO GENERAL TG - 3Ø - 380/220V - 60Hz.- De acuerdo a especificaciones técnicas	und	1	16716.4	16716.4	
5.7.2	<b>TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1.1.- De acuerdo a especificaciones técnicas</b>	und	1	1263.6	1263.6	
5.7.3	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD- 1.1.1 - De acuerdo a especificaciones técnicas	und	1	2443.6	2443.6	
5.7.4	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD- 1.1.2.- De acuerdo a especificaciones técnicas	und	1	2443.6	2443.6	
5.7.5	<b>TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1.2.- De acuerdo a especificaciones técnicas</b>	und	1	1233.6	1233.6	
5.7.6	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-1.2.1.- De acuerdo a especificaciones técnicas	und	1	2443.6	2443.6	
5.7.7	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-1.2.2.- De acuerdo a especificaciones técnicas	und	1	2308.6	2308.6	
5.7.8	<b>TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1.3.- De acuerdo a especificaciones técnicas</b>	und	1	1128.6	1128.6	
5.7.9	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD- 1.3.1. - De acuerdo a especificaciones técnicas	und	1	2218.6	2218.6	
5.7.10	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD- 1.3.2.- De acuerdo a especificaciones técnicas	und	1	2397.6	2397.6	
5.7.11	<b>TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1.4.- De acuerdo a especificaciones técnicas</b>	und	1	1108.6	1108.6	
5.7.12	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD- 1.4.1.- De acuerdo a especificaciones técnicas	und	1	2218.6	2218.6	

*Karla Irene Campos Guevara*  
**INGENIERA CIVIL**  
 REG. CIP N° 287717



## PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN I.E. 60057 PETRONILA PEREDA DE FERRANDO DISTRITO DE PUNCHANA DE LA PROVINCIA DE MAYNAS DEL DEPARTAMENTO DE LORETO" - CUI 2612128

PROPIETARIO : GOREL

UBICACION : DPTO: LORETO PROV: MAYNAS DIST: PUNCHANA LOC: PUNCHANA

FECHA PROYECTO : 14/03/2024

  
**Larry Lowell Bardales Paredes**  
**ARQUITECTO**  
CAP: 25259



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
5.7.13	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-1.4.2.- De acuerdo a especificaciones técnicas	und	1	2218.6	2218.6	
5.7.14	<b>TABLERO DE DISTRIBUCION TD - 1.5.- De acuerdo a especificaciones técnicas</b>	<b>und</b>	<b>1</b>	<b>613.6</b>	<b>613.6</b>	
5.7.15	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD- 1.5.1.- De acuerdo a especificaciones técnicas	und	1	1989.6	1989.6	
5.7.16	<b>TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1.6.- De acuerdo a especificaciones técnicas</b>	<b>und</b>	<b>1</b>	<b>1108.6</b>	<b>1108.6</b>	
5.7.17	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION ST 1.6.1.- De acuerdo a especificaciones técnicas	und	1	2218.6	2218.6	
5.7.18	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-.1.6.2.- De acuerdo a especificaciones técnicas	und	1	2128.6	2128.6	
5.7.19	<b>TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1.7.- De acuerdo a especificaciones técnicas</b>	<b>und</b>	<b>1</b>	<b>1233.6</b>	<b>1233.6</b>	
5.7.20	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD 1.7.1- De acuerdo a especificaciones técnicas	und	1	2003.6	2003.6	
5.7.21	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD 1.7.2.- De acuerdo a especificaciones técnicas	und	1	2048.6	2048.6	
5.7.22	<b>TABLERO DE DISTRIBUCION TD-08.- De acuerdo a especificaciones técnicas</b>	<b>und</b>	<b>1</b>	<b>1213.6</b>	<b>1213.6</b>	
5.7.23	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-1.8.1.- De acuerdo a especificaciones técnicas	und	1	1874.6	1874.6	
5.7.24	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-1.8.2.- De acuerdo a especificaciones técnicas	und	1	2043.6	2043.6	
5.7.25	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1.9.- De acuerdo a especificaciones técnicas	und	1	1560.6	1560.6	
5.7.26	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1.10.- De acuerdo a especificaciones técnicas	und	1	1560.6	1560.6	
5.7.27	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1.11.- De acuerdo a especificaciones técnicas	und	1	1869.6	1869.6	
5.7.28	TABLERO DE DISTRIBUCION TD- 12.- De acuerdo a especificaciones técnicas	und	1	1665.6	1665.6	
5.7.29	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-13.- De acuerdo a especificaciones técnicas	und	1	1785.6	1785.6	
5.7.30	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1.5.14.- De acuerdo a especificaciones técnicas	und	1	1549.6	1549.6	
5.7.31	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1.11.15.- De acuerdo a especificaciones técnicas	und	1	1729.6	1729.6	
5.7.32	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1.1.16.- De acuerdo a especificaciones técnicas	und	1	1186.6	1186.6	
5.7.33	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1.1.17.- De acuerdo a especificaciones técnicas	und	1	1186.6	1186.6	
5.7.34	<b>TABLERO DE DISTRIBUCION TD-18 UPS.- De acuerdo a especificaciones técnicas</b>	<b>und</b>	<b>1</b>	<b>1343.6</b>	<b>1343.6</b>	
5.7.35	TABLERO DE DISTRIBUCION TD - 18.01 Modulo E-1- De acuerdo a especificaciones técnicas	und	1	1464.6	1464.6	
5.7.36	TABLERO DE DISTRIBUCION TD - 18.02 Modulo E-1- De acuerdo a especificaciones técnicas	und	1	1419.6	1419.6	
5.7.37	TABLERO DE DISTRIBUCION TD - 18.03 Modulo E-2- De acuerdo a especificaciones técnicas	und	1	1329.6	1329.6	
5.7.38	TABLERO DE DISTRIBUCION TD - 18.04 Modulo E-2 - De acuerdo a especificaciones técnicas	und	1	1419.6	1419.6	
5.7.39	TABLERO DE DISTRIBUCION TD - 18.05 Modulo E-3- De acuerdo a especificaciones técnicas	und	1	1464.6	1464.6	
5.7.40	TABLERO DE DISTRIBUCION TD - 18.06 Modulo E-3 - De acuerdo a especificaciones técnicas	und	1	1419.6	1419.6	
5.7.41	TABLERO DE DISTRIBUCION TD - 18.07 Modulo E-4 - De acuerdo a especificaciones técnicas	und	1	1329.6	1329.6	
5.7.42	TABLERO DE DISTRIBUCION TD - 18.08 Modulo E-4- De acuerdo a especificaciones técnicas	und	1	1419.6	1419.6	
5.7.43	TABLERO DE DISTRIBUCION TD - 18.09 Modulo E-6- De acuerdo a especificaciones técnicas	und	1	1464.6	1464.6	
5.7.44	TABLERO DE DISTRIBUCION TD - 18.10 Modulo E-6-- De acuerdo a especificaciones técnicas	und	1	1419.6	1419.6	
5.7.45	TABLERO DE DISTRIBUCION TD - 18.11 ; Modulo E-7- De acuerdo a especificaciones técnicas	und	1	1464.6	1464.6	
5.7.46	TABLERO DE DISTRIBUCION TD - 18.12 Modulo E-7 - De acuerdo a especificaciones técnicas	und	1	1419.6	1419.6	
5.7.47	TABLERO DE DISTRIBUCION TD - 18.13 ; Modulo E-8- De acuerdo a especificaciones técnicas	und	1	1329.6	1329.6	
5.7.48	TABLERO DE DISTRIBUCION TD - 18.14 Modulo E-8- De acuerdo a especificaciones técnicas	und	1	1329.6	1329.6	
5.7.49	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE ESTABILIZADO A PRUEBA DE AGUA CON PUESTA A TIERRA 15A 250V 60HZ	pto	80	66.32	5305.6	
5.8	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OTROS PARA TENDIDO DE CABLES</b>					<b>26774.12</b>
5.8.1	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA BUZONES ELECTRICOS RED SUBTERRÁNEA EN B.T. DE 0.60x0.60x0.70m	m³	5.75	40.23	231.32	

KARLA IRENE CAMPOS GUEVARA  
INGENIERA CIVIL  
REG. CIP N° 287717



# PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN I.E. 60057 PETRONILA PEREDA DE FERRANDO DISTRITO DE PUNCHANA DE LA PROVINCIA DE MAYNAS DEL DEPARTAMENTO DE LORETO" - CUI 2612128

PROPIETARIO : GOREL

UBICACION : DPTO: LORETO PROV: MAYNAS DIST: PUNCHANA LOC: PUNCHANA

FECHA PROYECTO : 14/03/2024

*Larry Lowell Barales Paredes*  
ARQUITECTO  
CAP: 25259



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
5.8.2	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0.70m (PROFUND.) X 0.60m (ANCHO) PARA TENDIDO DE CABLES ALIMENTADORES SUBTERRÁNEOS	m²	554.98	40.23	22326.85	
5.8.3	RELLENO DE ZANJA DE 0.70 X 0.60m CON MATERIAL PROPIO	m²	486.83	8.66	4215.95	
5.9	BUZON ELECTRICO PARA PASO DE CONDUCTORES ELECTRICOS					8778.57
5.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUZÓN ELECTRICO DE 0.60 x 0.60 x 0.70m - INCLUYE TAPA	und	19	462.03	8778.57	
5.1	CONDUCTORES ELÉCTRICOS					455780.20
5.10.1	Cond. Cu. Tipo FREETOX N2XOH 1 x 240 mm² 0.6 /1 kV	m	80	143.1	11448	
5.10.2	Cond. Cu. Tipo FREETOX N2XOH 1 x 150 mm² 0.6 /1 kV	m	840	87.75	73710	
5.10.3	Cond. Cu. Tipo FREETOX N2XOH 1 x 95.0 mm² 0.6 /1 kV	m	840	62.75	52710	
5.10.4	Cond. Cu. Tipo FREETOX N2XOH 1 x 70.0 mm² 0.6 /1 kV	m	748	51.6	38596.8	
5.10.5	Cond. Cu. Tipo FREETOX N2XOH 1 x 50.0 mm² 0.6 /1 kV	m	782.16	39.07	30558.99	
5.10.6	Cond. Cu. Tipo FREETOX N2XOH 1 x 25.0 mm² 0.6 /1 kV	m	310	23.81	7381.1	
5.10.7	Cond. Cu. Tipo FREETOX N2XOH 1 x 16.0 mm² 0.6 /1 kV	m	230.72	18.6	4291.39	
5.10.8	Cond. Cu. Tipo FREETOX N2XOH 1 x 6.0 mm² 0.6 /1 kV	m	1706.34	11.29	19264.58	
5.10.9	Cond. Cu. Tipo FREETOX N2XOH 1 x 4.0 mm² 0.6 /1 kV	und	411.76	10.3	4241.13	
5.10.10	Tub. PVC-SAP v/o CONDUIT 3/4"	m	832.68	12.41	10333.56	
5.10.11	Tub. PVC-SAP v/o CONDUIT Ø20mm	m	8674.72	10.41	90303.84	
5.10.12	Tub. PVC-SAP v/o CONDUIT Ø25mm	m	77.5	11.04	855.6	
5.10.13	Tub. PVC-SAP v/o CONDUIT Ø50mm	m	376.54	16.87	6352.23	
5.10.14	Cond. Cu. Tipo LSOH-80 1x2.5mm2 para Alumbrado	m	10021.96	5.01	50210.02	
5.10.15	Cond. Cu. Tipo LSOH-80 1x4mm2 para Tomacorriente	m	6289.53	5.9	37108.23	
5.10.16	Cond. Cu. Tipo LSOH-80 1x4mm2 para Ventilador	m	2724.14	5.9	16072.43	
5.10.17	Cond. Cu. Tipo LSOH-80 1x4mm2 para Aire Acondicionado	m	397	5.9	2342.3	
5.11	ACCESORIOS					971.85
5.11.1	CAJA DE PASE DE F°G° DE 150X100MM CON TAPA	und	33	29.45	971.85	
5.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERAS DE GAS PROPANO EN AMBIENTE DE LABORATORIO					13695.17
5.12.1	TUBERIA DE COBRE TIPO L" 3/8" diam	m	24	254.34	6104.16	
5.12.2	TEE DE COBRE TIPO L DE 3/4" DIAM	pza	8	42.75	342	
5.12.3	REGULADOR DE PRESION PARA PROPANO	pza	1	1459.63	1459.63	
5.12.4	VALVULA BOLA 3/4"	pza	6	55.45	332.7	
5.12.5	NIPLE ROSCADO CONEXIÓN MANGUERA A REGULADOR	pza	1	127.54	127.54	
5.12.6	CODO DE COBRE TIPO L DE 3/4" X 90°	pza	12	15.9	190.8	
5.12.7	SOLDADURA, PASTA Y ACCESORIOS	obl	1	890	890	
5.12.8	PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE GAS	qlb	1	650	650	
5.12.9	TUBERIA DE ACERO DE de 1"DIAM DE SCH 40	m	48	39.85	1912.8	
5.12.10	CODO SCH 40 de 1/2" DIAM	pza	36	12.54	451.44	
5.12.11	MANGUERA GEMELA PARA OXÍGENO DE 1/4" DIAMETRO	m	40	26.48	1059.2	
5.12.12	ABRAZADERA PARA MANGUERA DE ACERO INOX 1/2" DIAM	pza	30	5.83	174.9	
5.13	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA					40411.20
5.13.1	POZO DE PUESTA A TIERRA - PARA TABLERO GENERAL	iao	18	1347.04	24246.72	
5.13.2	POZO DE PUESTA A TIERRA - PARA PARARRAYO	iao	2	1347.04	2694.08	
5.13.3	POZO DE PUESTA A TIERRA - PARA TABLERO GENERAL UPS	und	1	1347.04	1347.04	
5.13.4	POZO DE PUESTA A TIERRA - PARA SUBTABLEROS UPS	und	9	1347.04	12123.36	
5.14	PROTOCOLO DE PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA BT					13800.00
5.14.1	PRUEBAS DE PUESTA A TIERRA	und	30	400	12000	
5.14.2	PRUEBAS DE AISLAMIENTO DEL SISTEMA	obl	1	1800	1800	
5.15	SUB ESTACION					416105.74
5.15.1	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO SECO ENCAPSULADO DE 250 KVA, (22.9-10 /0.38- 231 kV A 1000MSNM	pza	1	70757.73	70757.73	
5.15.2	CELDA DE REMONTE DE CABLES A PRUEBA DE ARCO INTERNO 24kV/630A	pza	1	8012.02	8012.02	
5.15.3	CELDA DE PROTECCION C/SECCIONADOR PORTAFUSIBLE A PRUEBA DE ARCO INTERNO 24kV/630A 20kA	pza	1	24024.04	24024.04	
5.15.4	INTERRUPTOR DE POTENCIA AUTOMATICO 24kV 630A 20kA TRIPOLAR	pza	1	36624.04	36624.04	
5.15.5	TRANSFORMADOR MIXTO TRIFASICO - CONEXIÓN Y-Y RELACION DE TENSION 1000/√3 / 220/√3 V - 50VA - CL 0,2 RELACION DE CORRIENTE 15kA 20VA - CL 0,25	pza	1	24878.86	24878.86	
5.15.6	SUMINISTRO DE UN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PARA BT CON INTERRUPTORES , INCLUYE GABINETE AUTOSOPORTADO VX25 RITTAL DE (800X2000X800mm - AnxAIxP) IP55 JUNTO A ITM	pza	1	86113.46	86113.46	
5.15.7	ENVOLVENTE PARA TRANSFORMADOR TRIFASICO SECO DE 320-400kVA IP20 PARA USO INTERIOR	pza	1	11672.12	11672.12	
5.15.8	PARARRAYOS POLIMEROS TIPO DISTRIBUCION, 15 KV, 10 KV, 95 KV RII I	pza	2	2194.72	4389.44	
5.15.9	AISSLADOR DE PORCELANA TIPO CARRETE. CLASE 53-1	pza	18	47.51	855.18	
5.15.10	AISSLADORES POLIMERICOS TIPO SUSPENSION. 36 KV. 10 KA	pza	12	195.63	2347.56	
5.15.11	AISSLADORES TIPO PIN. CLASE 56-2. 36 KV. 10 KA	pza	9	3057.36	27516.24	
5.15.12	CONDUCTOR Cu. DESNUDO de 35 mm² (T/B)	m	20	30.99	619.8	
5.15.13	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO CABLEADO 7 HILOS, AAAC DE 50 MM2	m	120	23.64	2836.8	

KARLA REYES GUEVARA  
INGENIERA CIVIL  
REG. CIP N° 287717




## PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN I.E. 60057 PETRONILA PEREDA DE FERRANDO DISTRITO DE PUNCHANA DE LA PROVINCIA DE MAYNAS DEL DEPARTAMENTO DE LORETO" - CUI 2612128

PROPIETARIO : GOREL

UBICACION : DPTO: LORETO PROV: MAYNAS DIST: PUNCHANA LOC: PUNCHANA

FECHA PROYECTO : 14/03/2024

  
**Larry Lowell Bardales Paredes**  
**ARQUITECTO**  
**CAP: 25259**



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
5.15.14	CABLE DE ENERGIA N2XS 50MM2 18/30KV CU/XLPE COLOR ROJO	m	160	53.04	8486.4	
5.15.15	CONDUCTOR DE COBRE TEMPLE BLANDO, DE 25mm2	m	126	34.14	4301.64	
5.15.16	CONECTOR Br TIPO AB 16 mmø	pza	16	258.95	4143.2	
5.15.17	CONECTOR DE CU DESNUDO DE 25 MM2 T.D.	pza	80	17.89	1431.2	
5.15.18	CONECTOR DE DERIVACION TIPO CUÑA AL-CU 16-25 MM2	pza	1	14.89	14.89	
5.15.19	CRUCETA DE ANGULO 4" X 2" X 1.20 M	pza	1	133.16	133.16	
5.15.20	MEDIDOR ELECTRONICO MULTIFUNCION, CLASE 0.2 S, 4 HILOS, 220/380 V, 1810 A	pza	1	4807.89	4807.89	
5.15.21	SECCIONADORES CUT-OUT, FUSIBLE TIPO EXPULSION. 15 KV, 10 KV, 95 KV BIL I	pza	3	1494.72	4484.16	
5.15.22	TABLERO DE DISTRIBUCION PARA SUB ESTACION DE 250 -315 kVA TIPO 1	pza	1	15078.86	15078.86	
5.15.23	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	m	6	52.02	312.12	
5.15.24	TUBERIA PVC-P (ELEC) Ø6" x 3M	pza	1	107.47	107.47	
5.15.25	TUBO PVC SAP E/C PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 1"x3 M.	pza	12	41.31	495.72	
5.15.26	UNION PVC-P (ELEC) Ø6"	pza	8	84.83	678.64	
5.15.27	VARILLA DE COBRE COPERWELD 5/8"x2.4 m	pza	8	76.31	610.48	
5.15.28	MARCO Y TAPA DE CONCRETO PARA B.T.	pza	11	93.07	1023.77	
5.15.29	POZO A TIERRA PARA BAJA TENSION	pza	6	1544.4	9266.4	
5.15.30	POZO A TIERRA PARA MEDIA TENSION	pza	6	1544.4	9266.4	
5.15.31	POZO A TIERRA PARA NEUTRO	pza	1	1544.4	1544.4	
5.15.32	BUZON DE CONCRETO P/ CONEXIONES ELECTRICAS ( 1.30 x 1.30 x 1.00 M )	pza	6	1705.02	10230.12	
5.15.33	MURETE PARA ALOJAMIENTO DE MEDIDOR	pza	1	1840.03	1840.03	
5.15.34	DUCTO DE CONCRETO DE 4 VIAS	m	150	224.01	33601.5	
5.15.35	ACCESORIOS DE FERRETERIA VARIOS	gbl	1	3600	3600	
5.16	<b>MONTAJE ELECTROMECHANICO</b>					32882.29
5.16.1	INGENIERIA DE DETALLE Y REPLANTEO(RP YCAsETA) INCLUYE ESTUDIO DE COORDINACION DE PROTECCIONES.	gbl	1	7500	7500	
5.16.2	COMPENSACION POR CORTE DEL SERVICIO	gbl	1	5800	5800	
5.16.3	CABLE DE CONTROL TIPO N2XS 12 HILOS DE 2.5 MM2 CADA HILO	m	12	23.49	281.88	
5.16.4	POSTES DE CONCRETO ARMADO DE 15 M/500/225/450daN	pza	4	3181.22	12724.88	
5.16.5	MEDIA LOZA DE CONCRETO ARMADO CENTRIGUADO 1.5/ 750	pza	3	686.56	2059.68	
5.16.6	MENSULA DE CAC DE 1.5/300	pza	3	448.17	1344.51	
5.16.7	AISLADORES PORCELANA TIPO PON ANSI 56-3	pza	9	168.95	1520.55	
5.16.8	AISLADOR POLIMERO SUSPENSION 36 KV	pza	3	195.63	586.89	
5.16.9	CONDUCTOR ALUMINIO AAAC DE 50 MM2	m	9	23.64	212.76	
5.16.10	CONDUCTOR DE CU DESNUDO TEMPLE BLANDO HILO DE 25 MM2	m	12	34.14	409.68	
5.16.11	EXTINTOR DE POLVO SECO ABC 12KG	und	2	220.73	441.46	
5.17	<b>SISTEMA DE UTILIZACION EN 22.9 KV</b>					258964.44
5.17.1	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>					201.50
5.17.1.1	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m	50	4.03	201.5	
5.17.2	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES Y ACCESORIOS</b>					4160.90
5.17.2.1	POSTES DE C.A.C. DE 15/400/225/400	und	1	2681.22	2681.22	
5.17.2.2	MEDIA LOSA DE CAV DE 1.50m. 750 Kg	und	1	686.56	686.56	
5.17.2.3	MEDIA PALOMILLA DE CAV DE 1.50m DE LONGITUD	und	2	396.56	793.12	
5.17.3	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMADOS EN MEDIA TENSION</b>					18811.30
5.17.3.1	ARMADO DE SECCIONAMIENTO TIPO PSEC-3, TRIFASICO, VERTICAL EN SISTEMA 22.9KV	und	1	8440.83	8440.83	
5.17.3.2	ARMADO DE SISTEMA DE PROTECCION Y MEDICION (PMIRC) EN MEDIA TENSION	und	1	10370.47	10370.47	
5.17.4	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS SUMINISTRO DE MATERIALES PARA TENDIDO DE CABLES SUBTERRANEOS EN BAJA TENSION</b>					1759.01
5.17.4.1	EXCAVACION DE ZANJA DE 1.20x0.60m, PARA TENDIDO DE CABLES MT	m³	23.04	45.98	1059.38	
5.17.4.2	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA DE 1.20x0.60m.	m³	15.36	34.57	531	
5.17.4.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2.5KM	m³	9.22	18.29	168.63	
5.17.5	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTORES ELECTRICOS-RED SUBTERRANEA</b>					7277.44
5.17.5.1	INSTALACION DE CABLE DE ENERGIA DE COBRE TIPO N2XS 18/30KV DE 1x50 mm2 EN ZANJA 1.00x0.60m.	m	64	113.71	7277.44	
5.17.6	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION Y MEDICION</b>					82987.11

KARLA IRENE CAMPOS GUEVARA  
INGENIERA CIVIL  
REG. CIP N° 287717



## PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN I.E. 60057 PETRONILA PEREDA DE FERRANDO DISTRITO DE PUNCHANA DE LA PROVINCIA DE MAYNAS DEL DEPARTAMENTO DE LORETO" - CUI 2612128

PROPIETARIO : GOREL

UBICACION : DPTO: LORETO PROV: MAYNAS DIST: PUNCHANA LOC: PUNCHANA

FECHA PROYECTO : 14/03/2024



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
5.17.6.1	TRANSFORMADOR SECO 3Ø-250KVA, 10-22.9KVTRIFASICO TIPO SECO DE 250 KVA 22.9/0.38-0.22KV - 60Hz	und	1	70757.73	70757.73	
5.17.6.2	TRANSFORMADOR MIXTO MEDICION TENSION - CORRIENTE TRIF. 10-22.9/0.38-0.22KV-60Hz 6.3/5A	und	1	12229.38	12229.38	
5.17.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDAS MODULARES					97824.07
5.17.7.1	MONTAJE DE CELDA DE REMONTE EN MEDIA TENSION EN 10 - 22.9 kV	und	1	11574.69	11574.69	
5.17.7.2	MONTAJE DE CELDA PROTECCIÓN TRIFÁSICA 10 - 22.9 KV TIPO COMPACTA EQUIPADA CON INTERRUPTOR TRIPOLAR AUTOMÁTICO DE CORTE EN VACÍO A 24KV/630A 20KA	und	1	76674.69	76674.69	
5.17.7.3	MONTAJE DE CELDA DE TRANSFORMACIÓN TRIFÁSICA 10-22.9/0.38-0.23 KV- 125KVA	und	1	9574.69	9574.69	
5.17.8	SISTEMA DE MEDICION EN MEDIA TENSION					6773.87
5.17.8.1	MEDIDOR ELECTRONICO DE 3 HILOS TIPO A1RLPLUS CON REGISTRO DE PERFIL DE CARGA Y MEDICIÓN DE ENERGÍA DE MÁXIMA DEMANDA 00.600V/AC 60Hz	und	1	6300.94	6300.94	
5.17.8.2	MURETE DE MORTERO ARMADO (1.70 x 0.35 x 0.45 m)	und	1	472.93	472.93	
5.17.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA EN MEDIA TENSION					24546.15
5.17.9.1	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA EN ESTRUCTURA PMI (3xPAT-CC, FERRETERIA PARABRAYO Y MEDIDOR)	jgo	6	3480.39	20882.34	
5.17.9.2	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA SUBESTACIONES TIPO INTERIOR	jgo	3	1221.27	3663.81	
5.17.10	SEÑALIZACION DE PELIGRO EN RED PRIMARIA Y SUBESTACION					110.95
5.17.10.1	PINTADO DE SEÑALES DE PELIGRO Y UBICACIÓN DE POZOS DE PUESTA A TIERRA	jgo	1	110.95	110.95	
5.17.11	PAGOS DERECHO INTERCONEXION A REDES DE EMPRESA ELECTRICA Y OTROS					11560.00
5.17.11.1	PAGO A ELECTROORIENTE POR CORTE DE SERVICIO P/REALIZAR TRABAJOS DE CONEXIONADO	glb	1	1500	1500	
5.17.11.2	EMPALME EN CALIENTE DE REDES PROYECTADAS A REDES EXISTENTES DE MEDIA TENSION EN PUNTO DE ALIMENTACIÓN	glb	1	10060	10060	
5.17.12	PROTOCOLO DE PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA ELÉCTRICO					2952.14
5.17.12.1	PROTOCOLO DE PRUEBAS DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y PUESTA EN OPERACIÓN	glb	1	2952.14	2952.14	
5.18	COMUNICACIONES Y DATA					456611.30
5.18.1	SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO					49856.00
5.18.1.1	INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO	und	1	20406	20406	
5.18.1.2	INSTALACIÓN DE CABLE UTP	und	1	29450	29450	
5.18.2	EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO					406755.30
5.18.2.1	INSTALACIÓN Y CONFIGURACION, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL Y PERIFONEO	und	1	163140	163140	
5.18.2.2	INSTALACIÓN Y CONFIGURACION, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA	und	1	73740	73740	
5.18.2.3	INSTALACIÓN DE SWITCHES DE COMUNICACIÓN Y ACCESORIOS	und	1	83465	83465	
5.18.2.4	INSTALACIÓN DE UPS	und	1	33657.73	33657.73	
5.18.2.5	INSTALACIÓN DE GABINETES Y RACKS	und	1	52752.57	52752.57	

  
**KARLA IRENE CAMPOS GUEVARA**  
**INGENIERA CIVIL**  
**REG. CIP N° 287717**

<b>Costo Directo</b>		<b>26621618.98</b>
Gastos Generales (% C.D)	10.00%	2662161.90
Utilidad (% C.D)	10.00%	2662161.90
<b>Sub Total</b>		<b>31945942.78</b>
I.G.V	18.00%	5750269.70
<b>Presupuesto Total</b>		<b>37696212.48</b>
Equipamiento y Mobiliario		1024720.30
Gestión de Proyectos (% PT)	2.00%	753924.25
Supervisión (% CD)	7.00%	1863513.33
Expediente Técnico		116950.00
<b>Sub Total de Inversión de Proyecto</b>		<b>41455320.36</b>
Control Concurrente (% STI)	2.00%	829106.40
<b>Presupuesto Total de Inversión de Proyecto</b>		<b>42284426.76</b>

[Son: cuarenta y dos millones doscientos ochenta y cuatro mil cuatrocientos veintiseis soles con setenta y seis céntimos ]

  
**Larry Powell Bardales Paredes**  
**ARQUITECTO**  
**CAP: 25259**