

Presupuesto

| Presupuesto | 0103021 | 1.SALDO DE OBRA: REMODELACION DE SENDERO Y ADQUISICIÓN DE SEÑALIZACION TURISTICA DE INTERPRETACION EN LA PLAZA DE ARMAS DE LA CIUDAD DE PUCALLPA | | | |
|-------------|--|--|----------|------------|-------------|
| Cliente | PLAN COPESCO NACIONAL | | | Costo al | |
| Lugar | UCAYALI - CORONEL PORTILLO - CALLARIA | | | | |
| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
| 01 | OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD | | | | |
| 01.01 | OBRAS PROVISIONALES | | | | |
| 01.01.01 | CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 4.80 X 2.40 M | und | 1.00 | | |
| 01.01.02 | ALQUILER DE OFICINA, ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANIA | mes | 3.50 | | |
| 01.01.03 | CERCO PROVISIONAL C/MALLA RASCHELL | m | 389.00 | | |
| 01.01.04 | ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES | mes | 3.50 | | |
| 01.01.05 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA | glb | 1.00 | | |
| 01.02 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | |
| 01.02.01 | DESMONTAJE DE CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA | und | 1.00 | | |
| 01.02.02 | DESMONTAJE DE PUERTA METÁLICA (CUARTO DE BOMBAS - PILETA TIPO PEZ) | und | 1.00 | | |
| 01.02.03 | DESMONTAJE DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL | m | 389.00 | | |
| 01.02.04 | DEMOLICIÓN DE PISO DE TERRAZO EXISTENTE, E:1.00CM | m2 | 35.08 | | |
| 01.02.05 | DEMOLICIÓN DE VEREDA DE CONCRETO EXISTENTE | m2 | 7.72 | | |
| 01.02.06 | DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO EXISTENTES | m3 | 3.20 | | |
| 01.02.07 | TRAZO Y REPLANTEO EN EL PROCESO DE OBRA | mes | 3.50 | | |
| 01.03 | INSTALACIONES PROVISIONALES | | | | |
| 01.03.01 | AGUA PARA LA OBRA | mes | 3.50 | | |
| 01.03.02 | ENERGIA ELECTRICA PARA LA CONSTRUCCION | mes | 3.50 | | |
| 01.04 | ACARREO Y ELIMINACIONES | | | | |
| 01.04.01 | ACARREO DE MATERIAL (D=50 M) | m3 | 4.17 | | |
| 01.04.02 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL DIST. MEDIA = 10 km. | m3 | 8.33 | | |
| 01.05 | LIMPIEZA DE OBRA | | | | |
| 01.05.01 | LIMPIEZA INICIAL DEL TERRENO | m2 | 9,098.52 | | |
| 01.05.02 | LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA | mes | 3.00 | | |
| 01.06 | SEGURIDAD Y SALUD | | | | |
| 01.06.01 | ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | glb | 1.00 | | |
| 01.06.02 | EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL | glb | 1.00 | | |
| 01.06.03 | EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA | glb | 1.00 | | |
| 01.06.04 | RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD | glb | 1.00 | | |
| 01.06.05 | SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD EN OBRA | glb | 1.00 | | |
| 01.06.06 | CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD | glb | 1.00 | | |
| 01.06.07 | DOTACION DE AGUA POTABLE PARA CONSUMO DE TRABAJADORES DE OBRA | mes | 3.50 | | |
| 01.06.08 | PREVENCION Y CONTROL COVID-19 | glb | 1.00 | | |
| 02 | ESTRUCTURAS | | | | |
| 02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | |
| 02.01.01 | EXCAVACIONES | | | | |
| 02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NATURAL | m3 | 5.64 | | |
| 02.01.02 | NIVELACION | | | | |
| 02.01.02.01 | NIVELACIÓN Y COMPACTADO DE TERRENO NATURAL CON EQUIPO | m2 | 81.92 | | |
| 02.01.03 | RELLENOS | | | | |
| 02.01.03.01 | RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO C/ EQUIPO | m3 | 5.86 | | |
| 02.01.03.02 | RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO, C/EQUIPO | m3 | 3.64 | | |
| 02.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | | | | |
| 02.01.04.01 | ACARREO DE MATERIAL, D=50M | m3 | 2.30 | | |
| 02.01.04.02 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL DIST. MEDIA = 10 km. | m3 | 2.30 | | |
| 02.02 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | |
| 02.02.01 | SOLADOS | | | | |
| 02.02.01.01 | SOLADO - CONCRETO F'C=100 KG/CM2, E=0.05M | m2 | 4.00 | | |
| 02.02.02 | RELLENOS | | | | |
| 02.02.02.01 | RELLENO EN ATRIO - F'C=210 KG/CM2+30% P.M. MÁX. 6" | m3 | 29.24 | | |
| 02.02.02.02 | RELLENO EN ATRIO - ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL | m2 | 31.14 | | |

| | | | |
|-------------|---|-----|----------|
| 02.03 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | |
| 02.03.01 | LOSA DE CONCRETO | | |
| 02.03.01.01 | LOSA DE CONCRETO - CONCRETO F'C=210Kg/cm2 CON MEZCLADORA | m3 | 1.07 |
| 02.03.01.02 | LOSA DE CONCRETO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL | m2 | 2.50 |
| 02.03.01.03 | LOSA DE CONCRETO - ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 132.67 |
| 02.03.02 | JARDINERA DE CONCRETO | | |
| 02.03.02.01 | CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 | m3 | 1.92 |
| 02.03.02.02 | JARDINERA DE CONCRETO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL | m2 | 8.00 |
| 02.03.02.03 | JARDINERA DE CONCRETO - ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 41.53 |
| 02.03.03 | ATRIO DE CONCRETO | | |
| 02.03.03.01 | ATRIO DE CONCRETO - CONCRETO F'C=210Kg/cm2 CON MEZCLADORA | m3 | 60.56 |
| 02.03.03.02 | ATRIO DE CONCRETO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL | m2 | 28.98 |
| 02.03.03.03 | ATRIO DE CONCRETO - ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 383.66 |
| 02.03.04 | VARIOS | | |
| 02.03.04.01 | CURADO CON ADITIVO QUIMICO TIPO MEMBRANIL | m2 | 106.60 |
| 02.03.04.02 | LIMPIEZA DE BARRA DE ANCLAJE ROSCADA EXISTENTE | und | 16.00 |
| 02.03.04.03 | ESCARIFICADO SUPERFICIAL DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE | m2 | 74.56 |
| 02.03.04.04 | JUNTA DE DILATACIÓN E=1/2" | m | 39.55 |
| 02.04 | ESTRUCTURAS METALICAS | | |
| 02.04.01 | SUMINISTRO, HABILITACIÓN Y TRATAMIENTO DE ELEMENTOS METÁLICOS | | |
| 02.04.01.01 | LIMPIEZA MECÁNICA DE SUPERFICIES METÁLICAS NUEVAS | m2 | 88.77 |
| 02.04.01.02 | SUMINISTRO Y HABILITACIÓN DE ACERO ESTRUCTURAL A500 | kg | 2,436.54 |
| 02.04.01.03 | SUMINISTRO Y HABILITACIÓN DE ACERO ESTRUCTURAL A36 | kg | 437.99 |
| 02.04.01.04 | PINTURA IMPRIMANTE EPOXICO (4 MILS) | m2 | 88.77 |
| 02.04.02 | MONTAJE DE ACERO ESTRUCTURAL | | |
| 02.04.02.01 | MONTAJE DE ACERO ESTRUCTURAL | kg | 359.32 |
| 02.04.03 | SUMINISTRO E INSTALACIONES DE FIJACIONES METÁLICAS | | |
| 02.04.03.01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCAS D=5/8" | und | 16.00 |
| 02.04.03.02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARANDELAS D=5/8" | und | 16.00 |
| 02.04.04 | VARIOS | | |
| 02.04.04.01 | MORTERO DE NIVELACIÓN FLUIDO TIPO GROUT - E= 20MM | l | 0.01 |
| 02.04.04.02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA DE GATO INCL. ACCESORIOS | und | 1.00 |
| 02.04.04.03 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METÁLICA C/MARCO INCL. ACCESORIOS | und | 1.00 |
| 02.05 | REPARACIONES ESTRUCTURALES | | |
| 02.05.01 | ADHESIVO PUENTE ADHERENCIA BICOMPONENTE EN JUNTA FRIA | m2 | 2.00 |
| 02.05.02 | PERFORACIÓN Y ADHESIVO CON RESINA EPÓXICA PARA BARRA CORRUGADA ANCLADA D=5/8" x 550mm | und | 20.00 |
| 02.05.03 | PROTECCIÓN DE MURO EXPUESTO AL TERRENO (REVESTIMIENTO IMPERMEABLE) | m2 | 4.00 |
| 02.05.04 | IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO EXISTENTE (MORTERO DE IMPERMEABILIZACIÓN) | m2 | 2.40 |
| 02.05.05 | MORTERO DE REPARACIÓN EN MURO EXISTENTE | m3 | 1.00 |
| 02.05.06 | ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN MURO EXISTENTE | kg | 29.00 |
| 02.05.07 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MURO EXISTENTE | m2 | 4.00 |
| 03 | ARQUITECTURA | | |
| 03.01 | PISOS Y PAVIMENTOS | | |
| 03.01.01 | REPOSICION DE PISOS DE TERRAZO PULIDO | m2 | 3,328.29 |
| 03.01.02 | PISOS DE TERRAZO PULIDO SECTOR PILETA CENTRAL | m2 | 831.07 |
| 03.01.03 | REPOSICION DE PISOS DE CONCRETO EN ZANJAS | m2 | 19.74 |
| 03.01.04 | REPOSICION DE PISOS DE CONCRETO SEMIPULIDO Y BRUÑADO | m2 | 52.32 |
| 03.02 | PINTURA | | |
| 03.02.01 | REPOSICION DE PINTURA CON MOTIVOS ICONOGRAFICOS EN SARDINELES, RAMPAS Y POSTES | m2 | 90.54 |
| 03.02.02 | REPOSICION DE PINTURA EN MURAL ARTISTICO | glb | 1.00 |
| 03.02.03 | PINTADO DE SARDINELES Y ESCALERAS | m2 | 63.53 |
| 03.02.04 | PINTADO ESMALTE EN BARANDAS Y ASTAS BASE ZINCROMATO | m2 | 310.18 |
| 03.02.05 | PINTURA LATEX DOS MANOS | m2 | 67.11 |
| 03.03 | CARPINTERIA METALICA | | |
| 03.03.01 | REPOSICION DE PUERTA METALICA EN CASETA | und | 1.00 |
| 03.03.02 | VENTANA DE FIERRO (REJILLA DE SEGURIDAD) | und | 2.00 |
| 03.03.03 | BARANDA METALICA EN PILETA h=1.00m | m | 17.28 |

| | | | |
|-------------|---|-----|----------|
| 03.03.04 | PISO DE ESTRUCTURA METALICA EN PILETA | | |
| 03.03.04.01 | ESTRUCTURA METALICA DE TUBO DE FE PARA PISO DE PILETA CENTRAL | kg | 4,107.50 |
| 03.03.04.02 | PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE PERFORADA E=6 mm | m2 | 96.08 |
| 03.03.04.03 | PLATINA DE ACERO DE 1 1/2" x 1/8" (EN REJILLAS) | m | 2,055.36 |
| 03.03.04.04 | TARRAJEO IMPERMEABILIZADO | m2 | 321.02 |
| 03.03.05 | ESCULTURA CON PERFILES DE ALUMINIO 101.60 x 44.45 mm e=2.34 mm EN PILETA | | |
| 03.03.05.01 | TUBOS DE ALUMINIO 101.60 x 44.45 mm e=2.34 mm | m | 201.60 |
| 03.03.05.02 | PLATINA DE 4" e= 3mm (soldada a la estructura metalica) | m | 24.16 |
| 03.04 | AREAS VERDES | | |
| 03.04.01 | TIERRA DE CULTIVO | m3 | 135.63 |
| 03.04.02 | SEMBRADO DE GRASS AMERICANO | m2 | 678.17 |
| 03.04.03 | SIEMBRA DE PLANTAS ORNAMENTALES (DURANTA LIMON) | m2 | 1,255.72 |
| 03.04.04 | SIEMBRA DE PLANTAS ORNAMENTALES (IXORA ROJA) | und | 1,255.72 |
| 03.05 | EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO | | |
| 03.05.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHOS DE BASURA BASCULANTE | und | 34.00 |
| 03.05.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHA DE POLICARBONATO ALVEOLAR INCOLORO E=10MM EN BANCAS | m2 | 252.00 |
| 03.06 | SEÑALIZACION TURISTICA E INTERPRETACION | | |
| 03.06.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES TURISTICAS | und | 1.00 |
| 03.07 | OTROS | | |
| 03.07.01 | LIMPIEZA Y PINTURA DE PANELES INFORMATIVOS EXISTENTES | und | 7.00 |
| 04 | INSTALACIONES SANITARIAS | | |
| 04.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | |
| 04.01.01 | CORTE Y RESANE DE MURO DE CONCRETO CON EQUIPO PARA PASE DE TUBERIAS | und | 10.50 |
| 04.01.02 | DESMONTAJE DE EQUIPO DE BOMBEO INC. INSTALACIONES HIDRAULICAS | und | 0.50 |
| 04.01.03 | SELLADO DE TUBERIAS EXISTENTES EN MURO Y RESANE DE PAREDES | glb | 1.00 |
| 04.01.04 | INSTALACIÓN DE PASE PARA TUBERIA EN MURO DE CONCRETO | und | 14.00 |
| 04.01.05 | EXCAVACION DE ZANJA MANUAL CON EQUIPOS MENORES | m3 | 6.25 |
| 04.01.06 | CAMA DE ARENA h=10 | m2 | 4.50 |
| 04.01.07 | RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO Y MATERIAL DE PRESTAMO AFIRMADO | m3 | 3.38 |
| 04.01.08 | ELIMINACION DE MATERIAL D=10 KM | m3 | 3.38 |
| 04.02 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y EQUIPOS PARA ARO | | |
| 04.02.01 | LINEA DE SUCCION | | |
| 04.02.01.01 | MANIFOLD EN SUCCION DE SCH 40 Ø4" S/C, L=2.00 M. C/6 SALIDAS | und | 1.00 |
| 04.02.01.02 | VALVULAS MARIPOSA TIPO WAFER CON TIMON DE Ø4" | und | 5.00 |
| 04.02.01.03 | UNIONES UNIVERSALES Y/O ACOPLES RANURADOS DE Ø4" | und | 12.00 |
| 04.02.01.04 | TRAMPA DE PELO DE ACERO INOXIDABLE DE Ø8" | und | 2.00 |
| 04.02.01.05 | ELECTROBOMBA DE 20 HP | und | 2.00 |
| 04.02.01.06 | TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS DE 20 HP | und | 1.00 |
| 04.02.01.07 | SOPORTE METÁLICO CON TUB SCH 40 Ø2" INC. ABRAZADERA Y ACCESORIOS | und | 4.00 |
| 04.02.01.08 | TUBERIA DE SUCCION PVC C10 Ø4" | m | 20.00 |
| 04.02.01.09 | VALVULA DE SUCCION CON CANASTILLA DE BRONCE EN TUBERIA Ø 4" | und | 4.00 |
| 04.02.01.10 | ACCESORIOS DE CONEXIÓN EN LINEA DE SUCCION PARA EQUIPOS DE 20 HP | und | 2.00 |
| 04.02.02 | LINEA DE IMPULSION | | |
| 04.02.02.01 | MANIFOLD EN IMPULSION DE SCH 40 Ø6" S/C, L=2.00 M. C/10 SALIDAS | und | 1.00 |
| 04.02.02.02 | VALVULAS MARIPOSA TIPO WAFER CON TIMON DE Ø6" | und | 1.00 |
| 04.02.02.03 | VALVULAS MARIPOSA TIPO WAFER CON TIMON DE Ø4" | und | 2.00 |
| 04.02.02.04 | UNIONES UNIVERSALES Y/O ACOPLES RANURADOS DE Ø6" | und | 2.00 |
| 04.02.02.05 | UNIONES UNIVERSALES Y/O ACOPLES RANURADOS DE Ø4" | und | 6.00 |
| 04.02.02.06 | UNIONES UNIVERSALES Y/O ACOPLES RANURADOS DE Ø2½" | und | 24.00 |
| 04.02.02.07 | VALVULA CHECK DE BRONCE DE Ø4" | und | 2.00 |
| 04.02.02.08 | VALVULA SOLENOIDE DE Ø2½" | und | 8.00 |
| 04.02.02.09 | SOPORTE METÁLICO CON TUB SCH 40 Ø2" INC. ABRAZADERA Y ACCESORIOS | und | 4.00 |
| 04.02.02.10 | BOQUILLA DECORATIVA CON ILUMINACION INTEGRADA | und | 64.00 |
| 04.02.02.11 | ARO DE BRONCE DE Ø 2½" PARTICIONADO EN 8 CON UN INGRESO | und | 1.00 |
| 04.02.02.12 | SOPORTE METÁLICO CON TUB SCH 40 Ø2" INC. ABRAZADERA Y ACCESORIOS | und | 24.00 |
| 04.02.02.13 | TUBERIA IMPULSION PVC C10 Ø 2½" | m | 48.00 |
| 04.02.02.14 | ACCESORIOS DE CONEXIÓN EN LINEA DE IMPULSION PARA EQUIPO DE BOMBEO DE 20 HP | und | 2.00 |

| | | | |
|-------------|---|-----|--------|
| 04.03 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y EQUIPOS PARA CHORRO CENTRAL | | |
| 04.03.01 | LINEA DE SUCCION | | |
| 04.03.02 | VALVULAS MARIPOSA TIPO WAFER CON TIMON DE Ø4" | und | 1.00 |
| 04.03.03 | UNIONES UNIVERSALES Y/O ACOPLER RANURADOS DE Ø4" | und | 3.00 |
| 04.03.04 | TRAMPA DE PELO DE ACERO INOXIDABLE DE Ø8" | und | 1.00 |
| 04.03.05 | ELECTROBOMBA DE 10 HP | und | 1.00 |
| 04.03.06 | TABLERO DE CONTROL PARA 10 HP | und | 1.00 |
| 04.03.07 | TUBERIA DE SUCCION PVC C10 Ø4" | m | 5.00 |
| 04.03.08 | VALVULA DE SUCCION CON CANASTILLA DE BRONCE EN TUBERIA Ø 4" | und | 1.00 |
| 04.03.09 | ACCESORIOS DE CONEXIÓN EN LINEA DE SUCCION P/EQUIPO DE 10HP | und | 1.00 |
| 04.03.10 | LINEA DE IMPULSION | | |
| 04.03.10.01 | VALVULAS MARIPOSA TIPO WAFER CON TIMON DE Ø4" | und | 1.00 |
| 04.03.10.02 | UNIONES UNIVERSALES Y/O ACOPLER RANURADOS DE Ø2½" | und | 3.00 |
| 04.03.10.03 | VALVULA CHECK DE BRONCE DE Ø2½" | und | 1.00 |
| 04.03.10.04 | VALVULA SOLENOIDE DE Ø2½" | und | 1.00 |
| 04.03.10.05 | BOQUILLA DECORATIVA DE Ø 2½" | und | 1.00 |
| 04.03.10.06 | SOPORTE METÁLICO EN TECHO | und | 1.00 |
| 04.03.10.07 | TUBERIA IMPULSION PVC C10 Ø 2½" | m | 7.00 |
| 04.03.10.08 | ACCESORIOS DE CONEXIÓN EN LINEA DE IMPULSION PARA EQUIPO DE BOMBEO DE 10 HP | und | 1.00 |
| 04.04 | INSTALACIONES HIDRAULICA Y EQUIPO SUMERGIBLE | | |
| 04.04.01 | LINEA DE IMPULSION | | |
| 04.04.01.01 | ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE 1.0 HP | und | 1.00 |
| 04.04.01.02 | TABLERO DE CONTROL PARA ELECTROBOMBA DE 1.00 HP | und | 1.00 |
| 04.04.01.03 | LINEA DE IMPULSION PVC C10 Ø2" EN CUARTO DE BOMBAS INC. VALVULAS | glb | 1.00 |
| 04.04.01.04 | TUBERIA PVC C10 Ø2" PARA PILETA CENTRAL | m | 30.00 |
| 04.05 | PILETA DE FORMA DE PEZ | | |
| 04.05.01 | DESMONTAJE DE EQUIPOS E INSTALACIONES HIDRAULICAS | glb | 1.00 |
| 04.05.02 | ELECTROBOMBA DE 10 HP | und | 1.00 |
| 04.05.03 | TABLERO DE CONTROL PARA 10 HP | und | 1.00 |
| 04.05.04 | TRAMPA DE PELO DE ACERO INOXIDABLE DE Ø8" | und | 1.00 |
| 04.05.05 | LINEA DE SUCCION PVC C10 INCLUYE VALVULA | glb | 1.00 |
| 04.05.06 | LINEA DE IMPULSION PVC C10 Ø2" INC. VALVULAS P/4 LINEAS | glb | 1.00 |
| 04.05.07 | MANTENIMIENTO DE ACCESORIOS HORNAMENTALES EN PILETA DE FORMA DE PEZ | glb | 1.00 |
| 05 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | |
| 05.01 | DESMONTAJE DE INSTALACIONES EXISTENTE | | |
| 05.01.01 | DESMONTAJE DE POSTES DE EXISTENTE | und | 10.00 |
| 05.01.02 | DESMONTAJE DE LUMINARIAS EXTERIORES | und | 5.00 |
| 05.01.03 | RETIRO DE CONDUCTORES | glb | 1.00 |
| 05.01.04 | ELIMINACION DE BASE DE CONCRETO DE LUMINARIA | und | 24.00 |
| 05.02 | TRABAJOS PRELIMINARES | | |
| 05.02.01 | ROTURA DE VEREDA DE CONCRETO C/EQUIPO | m2 | 124.00 |
| 05.02.02 | ROTURA DE PISTA DE ASFALTO | m2 | 5.40 |
| 05.02.03 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS P/INSTALACION DE CABLE, H=0.60m | m3 | 135.84 |
| 05.02.04 | RELLENO MANUAL EN ZANJA CON ARENA FINA E=0.10m | m3 | 22.64 |
| 05.02.05 | RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADORA 4 HP-MATERIAL PROPIO EN ZANJA | m3 | 113.20 |
| 05.02.06 | CINTA SEÑALIZADORA AMARILLO Y AZUL | m | 566.00 |
| 05.02.07 | VEREDA CONCRETO F'C= 175KG/CM2 C/CEMENTO TIPO HS, E=0.10M, ACABADO C:A 1:2, BRUÑADO @ 1.00M | m2 | 148.00 |
| 05.02.08 | REPARACION DE PISTA DE ASFALTO | m2 | 5.40 |
| 05.02.09 | ELIMINACION DE MATERIAL D=10 KM | m3 | 28.15 |
| 05.03 | SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZAS Y SEÑALES DEBILES | | |
| 05.03.01 | SALIDAS | | |
| 05.03.01.01 | SALIDA PARA CENTRO DE LUZ | und | 3.00 |
| 05.03.01.02 | SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA | und | 3.00 |
| 05.03.01.03 | SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE | und | 3.00 |
| 05.03.01.04 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE + L.T. A PRUEBA DE AGUA | und | 3.00 |
| 05.03.01.05 | SALIDA DE FUERZA TRIFASICA PARA BOMBA DE AGUA | und | 4.00 |
| 05.03.01.06 | BASE CONCRETO PARA FAROLA TIPO 1 Y 2 | und | 35.00 |

| | | | |
|----------------|--|-----|--------|
| 05.03.01.07 | SALIDA PARA LUMINARIA TIPO 3 | und | 7.00 |
| 05.03.01.08 | SALIDA PARA LUMINARIA TIPO 5 | und | 34.00 |
| 05.03.01.09 | SALIDA PARA LUMINARIA TIPO 7 | und | 10.00 |
| 05.03.01.10 | SALIDA PARA LUMINARIA TIPO 8 | und | 6.00 |
| 05.03.01.11 | SALIDA PARA LUMINARIA TIPO 9 | und | 6.00 |
| 05.03.02 | CAJAS DE PASE | | |
| 05.03.02.01 | CAJA DE PASE PVC IP65 200x200x80 mm | und | 14.00 |
| 05.03.02.02 | CAJA DE PASE PVC IP65 200x115x80 mm | und | 13.00 |
| 05.03.02.03 | CAJA DE PASE DE PVC 250X300X130mm, INC. CINTA METALICA | und | 3.00 |
| 05.03.02.04 | RESANE Y MEJORA DE MURETE DE CONCRETO PARA 1 CAJA DE PASE | und | 5.00 |
| 05.03.02.05 | RESANE Y MEJORA DE BUZONES ELECTRICOS 0.60X0.60X0.60MT | und | 6.00 |
| 05.03.02.06 | MURETE DE CONCRETO PARA 1 CAJA DE PASE | und | 3.00 |
| 05.03.03 | CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS | | |
| 05.03.03.01 | TUBERIAS ELECTRICAS DE PVC | | |
| 05.03.03.01.01 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA Ø=20mm, INC. ACCESORIOS. | m | 30.00 |
| 05.03.03.01.02 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA Ø=25mm, INC.ACCESORIOS. | m | 38.00 |
| 05.03.03.01.03 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA Ø=50mm, INC.ACCESORIOS. | m | 25.00 |
| 05.03.03.01.04 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA Ø=100mm, INC.ACCESORIOS | m | 242.00 |
| 05.03.03.01.05 | DUCTO DE CONCRETO 4 VIAS | und | 12.00 |
| 05.03.03.02 | TUBERIAS CONDUIT EMT | | |
| 05.03.03.02.01 | TUBERIA CONDUIT (UL) EMT Ø=1", INC. ACCESORIOS, FIJACION. | m | 20.00 |
| 05.03.03.03 | TUBERIAS CONDUIT FLEXIBLE | | |
| 05.03.03.03.01 | TUBERIA CONDUIT FLEXIBLE CON FORRO PVC Ø 1", INCLUYE PRENSAESTOPA. | m | 5.00 |
| 05.03.03.04 | CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS. | | |
| 05.03.03.04.01 | ALIMENTADOR Cu 3-1x 6mm2+1x6mm2(N) LSOH | m | 5.00 |
| 05.03.03.04.02 | CONDUCTOR Cu 1x6mm2+1x6mm2(N)+1x6mm2(T) LSOH | m | 420.00 |
| 05.03.03.04.03 | CONDUCTOR Cu 1x6mm2+1x6mm2(N)+1x4mm2(T) NYY | m | 410.00 |
| 05.03.03.04.04 | ALIMENTADOR Cu 3-1x 10mm2 + 1x10mm2(T) LSOH | m | 22.00 |
| 05.03.03.04.05 | ALIMENTADOR Cu 3-1x 50mm2 + 1x50mm2(N) +1x16mm2(T) | m | 12.00 |
| 05.03.03.04.06 | ALIMENTADOR Cu 3-1x 150mm2 + 1x150mm2 N2XOH(N) | m | 320.00 |
| 05.03.03.04.07 | CABLE 7x14 AWG BELDEN-CONTROL | m | 980.00 |
| 05.03.03.04.08 | EMPALMES DE CONDUCTORES ELECTRICOS | m | 28.00 |
| 05.04 | TABLERO DE DISTRIBUCIÓN Y ESTABILIZADO | | |
| 05.04.01 | TABLERO DE DISTRIBUCION TG-1 | und | 1.00 |
| 05.04.02 | TABLERO DE DISTRIBUCION TG-2 | und | 1.00 |
| 05.04.03 | TABLERO DE CONTROL | und | 1.00 |
| 05.04.04 | CONTROL DE ALUMBRADO ACUATICO | | |
| 05.04.04.01 | CONTROL DMX | und | 1.00 |
| 05.04.04.02 | CONECTORES PARA CABLE DE CONTROL BELDEN 7x18 AWG | und | 74.00 |
| 05.05 | PRUEBAS ELECTRICAS | | |
| 05.05.01 | PROTOCOLOS Y PRUEBAS ELECTRICAS | | |
| 05.05.01.01 | PRUEBAS MEGADO Y CONTINUIDAD DE TABLEROS ELECTRICOS | glb | 1.00 |
| 05.05.01.02 | PRUEBAS DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA | glb | 1.00 |
| 05.06 | INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA | | |
| 05.06.01 | POZO A TIERRA CON VARILLA COBRE Ø 3/4" x 2400 mm, CEMENTO CONDUCTIVO | und | 4.00 |
| 05.06.02 | CONDUCTOR DE Cu DESNUDO 1x16mm2 (T) | m | 10.00 |
| 05.06.03 | CONDUCTOR DE Cu DESNUDO 1x35mm2 (T) | m | 13.00 |
| 05.06.04 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS P/INSTALACION DE CABLE, H=0.60m | m3 | 3.20 |
| 05.06.05 | RELLENO MANUAL EN ZANJA CON ARENA FINA E=0.10m | m3 | 0.12 |
| 05.06.06 | RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADORA 4 HP-MATERIAL PROPIO EN ZANJA | m3 | 0.62 |
| 05.06.07 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=10 KM | m3 | 0.12 |
| 05.07 | INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA - PARARRAYO | | |
| 05.07.01 | PARARRAYO IONIZANTE SIMILAR AL TIPO PDC 1, 80m. | und | 1.00 |
| 05.07.02 | POZO A TIERRA CON VARILLA COBRE Ø 3/4" x 2400 mm, CEMENTO CONDUCTIVO | und | 2.00 |
| 05.07.03 | CONDUCTOR DE Cu 1x70mm2 DESN. | m | 21.00 |
| 05.07.04 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA Ø=25mm, INC.ACCESORIOS. | m | 10.00 |
| 05.07.05 | TUBERIA CONDUIT (UL) EMT Ø=1 1/2", INC. ACCESORIOS, FIJACION. | m | 3.00 |
| 05.07.06 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS P/INSTALACION DE CABLE, H=0.60m | m3 | 1.68 |

| | | | |
|----------|--|-----|--------|
| 05.07.07 | RELLENO MANUAL EN ZANJA CON ARENA FINA E=0.10m | m3 | 0.28 |
| 05.07.08 | RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADORA 4 HP-MATERIAL PROPIO EN ZANJA | m3 | 1.40 |
| 05.07.09 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=10 KM | m3 | 0.28 |
| 05.08 | ARTEFACTOS DE ILUMINACION | | |
| 05.08.01 | LUMINARIA TIPÓ 1, LUMINARIA LED TIPO URBANA, EQUIPADO CON UNA FAROLA DE 36 LED, HAZ ASIMÉTRICO, IP66, IK08, CRI70, 5461L | und | 31.00 |
| 05.08.02 | LUMINARIA TIPÓ 2, LUMINARIA LED TIPO URBANA, EQUIPADO CON DOS FAROLAS DE 36 LED, HAZ ASIMÉTRICO, IP66, IK08, CRI70, 5461Lm, 40W, 134 Lm/W, VIDA ÚTIL MIN. 100,000h, POSTE DE FIERRO GALVANIZADO CON TRATAMIENTO DE BASE WASH PRIMER Y ESMALTE EPOXICO NEGR | und | 4.00 |
| 05.08.03 | LUMINARIA TIPÓ 3, LED EMPOTRADA EN PISO, 3100Lm, 31W, 4000K, CRI70, 30°-70°, IP66; IK08, (640x70x90mm), CUERPO DE ALUMINIO FUNDIDO, DIFUSOR DE CRISTAL TEMPLADO 8mm. | und | 7.00 |
| 05.08.04 | LUMINARIA TIPÓ 4, LUMINARIA HERMETICA ADOSADO CON 2 TUBOS LED 36W, 4000°K, 2400lm, CRI80, IP65, T8. (60x7x7mm) | und | 3.00 |
| 05.08.05 | LUMINARIA TIPÓ 5, EMPOTRADO EN PISO FLOOR FIJO IP68, IK10, CRI80, 3220Lm, 26W. | und | 34.00 |
| 05.08.06 | LUMINARIA TIPÓ 6, TIRA LED DE NEON 14W/m, 2700°K, 50000 hr, 24V, IP67, IK07, CRI80, FP>0.95 (L=5.0mts) | und | 219.00 |
| 05.08.07 | LUMINARIA TIPÓ 7, LED EMPOTRADA EN PISO, 5300Lm, 43W, 4000K, CRI 80, 30°-40°, IP67, K08, (1210x100x112mm), CUERPO DE ALUMINIO, DIFUSOR DE CRISTAL TEMPLADO 8mm, CON MARCO DE ACERO INOXIDABLE. | und | 10.00 |
| 05.08.08 | LUMINARIA TIPÓ 8, POSTE DE C.A.C. 15/400/150/270, CON DOS LUMINARIAS DE HAS SIMETRICO ANCHO IP66. IK09. CRI70, 34805Lm, 190W, (VER DETALLE). | und | 6.00 |
| 05.08.09 | LUMINARIA TIPÓ 9, PARA EMPOTRAR EN PISO, CON CUERPO DE ALUMINIO FUNDIDO A PRESION, HERMETICO, CON CUERPO DE NILON Y MARCO DE ACERO, CON DIFUSOR DE CRISTAL, LAMPARA LED 26W/4000K/3220Lm, 18°/CRI80 EN DADO DE CONCRETO. | und | 6.00 |
| 05.08.10 | LUMINARIA TIPÓ 10, SOLO INSTALACION (BOQUILLA DECORATIVA CON ILUMINACION INTEGRADA, VER EN INST. SANITARIAS) | und | 64.00 |
| 05.08.11 | LUMINARIA TIPÓ 11, LUMINARIA ACUATICA 12LED, 12W, 12/24V, PI65, MULTICOLOR | und | 24.00 |
| 05.08.12 | LUMINARIA TIPO 12, FARO LED SUMERGIBLE PARA PILETA DIRIGIBLE DE 12W, 3500°K, RGB, SMD, IP68, 12-24V. | und | 10.00 |
| 05.08.13 | DRIVER 180W, 220/24V | und | 22.00 |
| 05.08.14 | LUZ DE EMERGENCIA LED, 2.4W, AUTONOMIA 3h, BATERIA 4V, 2Ah, IP20, tiempo de carga 15-24h. | und | 3.00 |
| 05.09 | SUBESTACION ELECTRICA | | |
| 05.09.01 | MANTENIMIENTO DE SUBESTACION ELECTRICA | und | 1.00 |
| 06 | MITIGACION AMBIENTAL | | |
| 06.01 | PLAN DE PARTICIPACION CIUDADANA | | |
| 06.01.01 | BUZON DE SUGERENCIAS | und | 1.00 |
| 06.01.02 | FORMULARIOS DE CONSULTAS/SUGERENCIAS (TAMAÑO A5) | mil | 0.25 |
| 06.01.03 | MATERIAL INFORMATIVO | mil | 0.25 |
| 06.02 | PROGRAMA DE MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES | | |
| 06.02.01 | HUMEDECIMIENTO DE ÁREAS DE DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN | día | 30.00 |
| 06.02.02 | SEÑALIZACION AMBIENTAL | und | 5.00 |
| 06.02.03 | CUBIERTA DE LONA PARA VOLQUETE | m2 | 6.00 |
| 06.03 | PLAN DE MINIMIZACION Y MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS | | |
| 06.03.01 | CONTENEDORES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 120 L PARA R.S PELIGROSO | und | 3.00 |
| 06.03.02 | CONTENEDORES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 240 L PARA R.S PELIGROSO | und | 1.00 |
| 06.03.03 | BOLSAS DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE CAPACIDAD 120 LITROS | und | 60.00 |
| 06.03.04 | BOLSAS DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE CAPACIDAD 240 LITROS | und | 60.00 |
| 06.03.05 | ALMACEN TEMPORAL DE RESIDUOS SOLIDOS | m2 | 2.25 |
| 06.03.06 | TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS | vje | 1.00 |
| 06.03.07 | DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS PELIGROSOS | ton | 0.50 |
| 06.04 | PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL | | |
| 06.04.01 | MONITOREO DE LA CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL | und | 1.00 |
| 06.05 | PLAN DE CONTINGENCIA | | |
| 06.05.01 | KIT ANTIDERRAMES | und | 2.00 |
| 06.05.02 | BANDEJA ANTIDERRAME | und | 1.00 |
| 06.06 | PLAN DE CIERRE | | |
| 06.06.01 | DESMONTAJE Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SOLIDOS | glb | 1.00 |
| | COSTO DIRECTO | | |

GASTOS GENERALES

UTILIDAD

SUBTOTAL

IMPUESTO (IGV 18%)

TOTAL PRESUPUESTO