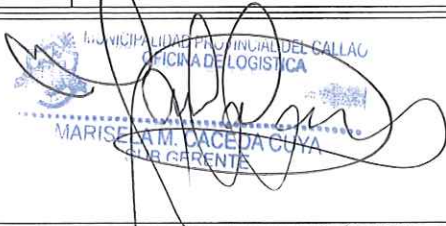


| FORMATO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------------------------|--|------------------------|---------------------|--|--|------|-------------------------------|---|-------------------------|---|---------------------------------------|---|------------------------------|---|---------------------------------------|---|--|---|--|---|--|---|---------------------------------------|---|---------------------------|----|--|----|---|----|--------------------------------|----|--------------------------|----|-------------------------------|----|------------------------------|----|-----------|----|
| 1. DATOS GENERALES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO | 08 DE NOVIEMBRE DEL 2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2 DEPENDENCIA USUARIA | GERENCIA DE DESARROLLO URBANO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3 DENOMINACIÓN DE LA OBRA | CONTRATACION DE LA EJECUCION DE OBRA: CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE MOVILIDAD URBANA DEL PROGRAMA DE VIVIENDA LOS ALGARROBOS DE OQUENDO- DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4 N° DE REFERENCIA DEL PAC | 102 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5 LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN | SI | X | NO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.6 PROYECTO DE INVERSIÓN | CODIGO UNIFICADO | | | 2557330 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NIVEL DE ESTUDIO DE INVERSION | Ficha Tecnica Simplificada | X | Ficha Tecnica Estándar | | Perfil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Elaborado por | ING. SAMIR ANGELO CALDAS JARA | | Aprobado por | ING. ARANA VIVAR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Documento de aprobación | APROBACION DE EXPEDIENTE RG. N° 105-2023/MPC-GDU Y SE ACTUALIZO CON RG N° 130-2023/MPC-GDU | | Fecha de aprobación | 10 DE AGOSTO DEL 2023 / 26 DE SETIEMBRE DEL 2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. INFORMACIÓN SOBRE EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 SEÑALAR COMO SE EFECTUARÁ LA CONTRATACIÓN | OBRA TOTAL | X | ETAPA | | TRAMO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Indicar el sustento técnico que motivó la contratación por etapa o tramo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS | SI | | NO | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3 REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS (RTM) | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA | | | | 45 DIAS CALENDARIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO QUE UTILIZARÁ EL CONTRATISTA PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p style="text-align: center;">RELACION DE EQUIPAMIENTO OBLIGATORIO</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">ITEM</th> <th>DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>CAMIÓN VOLQUETE DE 15M3</td></tr> <tr><td>2</td><td>CAMIÓN CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 1,500 GL</td></tr> <tr><td>3</td><td>CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO</td></tr> <tr><td>4</td><td>COMPRESORA NEUMÁTICA 76HP 125-175 PCM</td></tr> <tr><td>5</td><td>COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP</td></tr> <tr><td>6</td><td>RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12- TON</td></tr> <tr><td>7</td><td>RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23 TON</td></tr> <tr><td>8</td><td>CARGADOR SOBRELANTAS 125-155 HP 3 YD3</td></tr> <tr><td>9</td><td>MINI CARGADOR BOB CAT 953</td></tr> <tr><td>10</td><td>BARREDORA MECÁNICA 10-20 HP 7 P LONGITUD</td></tr> <tr><td>11</td><td>PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 89 HP 10-16'</td></tr> <tr><td>12</td><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 1.50"</td></tr> <tr><td>13</td><td>MOTONIVELADORA 130-135HP</td></tr> <tr><td>14</td><td>NIVEL TOPOGRÁFICO CON TRÍPODE</td></tr> <tr><td>15</td><td>CAMIÓN IMPRIMADOR DE 1800 GL</td></tr> <tr><td>16</td><td>TEODOLITO</td></tr> <tr><td>17</td><td>MÁQUINA DE PINTAR</td></tr> </tbody> </table> | | | | | | | ITEM | DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS | 1 | CAMIÓN VOLQUETE DE 15M3 | 2 | CAMIÓN CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 1,500 GL | 3 | CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO | 4 | COMPRESORA NEUMÁTICA 76HP 125-175 PCM | 5 | COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP | 6 | RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12- TON | 7 | RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23 TON | 8 | CARGADOR SOBRELANTAS 125-155 HP 3 YD3 | 9 | MINI CARGADOR BOB CAT 953 | 10 | BARREDORA MECÁNICA 10-20 HP 7 P LONGITUD | 11 | PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 89 HP 10-16' | 12 | VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 1.50" | 13 | MOTONIVELADORA 130-135HP | 14 | NIVEL TOPOGRÁFICO CON TRÍPODE | 15 | CAMIÓN IMPRIMADOR DE 1800 GL | 16 | TEODOLITO | 17 |
| ITEM | DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | CAMIÓN VOLQUETE DE 15M3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | CAMIÓN CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 1,500 GL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | COMPRESORA NEUMÁTICA 76HP 125-175 PCM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12- TON | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23 TON | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | CARGADOR SOBRELANTAS 125-155 HP 3 YD3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | MINI CARGADOR BOB CAT 953 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | BARREDORA MECÁNICA 10-20 HP 7 P LONGITUD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 89 HP 10-16' | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 1.50" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | MOTONIVELADORA 130-135HP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | NIVEL TOPOGRÁFICO CON TRÍPODE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | CAMIÓN IMPRIMADOR DE 1800 GL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | TEODOLITO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | MÁQUINA DE PINTAR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| FORMATO | | | | |
|--|--|-------------------------|--|--|
| CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO | | | | |
| ITEM | DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS | UNIDAD | CANTIDAD | |
| 1 | CAMIÓN VOLQUETE DE 15M3 | UND | 01 | |
| 2 | CAMIÓN CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 1,500 GL | UND | 01 | |
| 3 | CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO | UND | 01 | |
| 4 | COMPRESORA NEUMÁTICA 76HP 125-175 PCM | UND | 01 | |
| 5 | COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP | UND | 01 | |
| 6 | RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12- TON | UND | 01 | |
| 7 | RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23 TON | UND | 01 | |
| 8 | CARGADOR SOBRELLANTAS 125-155 HP 3 YD3 | UND | 01 | |
| 9 | MINI CARGADOR BOB CAT 953 | UND | 01 | |
| 10 | BARREDORA MECÁNICA 10-20 HP 7 P LONGITUD | UND | 01 | |
| 11 | PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP 10-16' | UND | 01 | |
| 12 | VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 1.50' | UND | 01 | |
| 13 | MOTONIVELADORA 130-135HP | UND | 01 | |
| 14 | NIVEL TOPOGRÁFICO CON TRÍPODE | UND | 01 | |
| 15 | CAMIÓN IMPRIMADOR DE 1800 GL | UND | 01 | |
| 16 | TEODOLITO | UND | 01 | |
| 17 | MÁQUINA DE PINTAR | UND | 01 | |
| RELACIÓN DEL PERSONAL | | | | |
| <p>- RESIDENTE DE OBRA</p> <p>- ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO</p> <p>- ESPECIALISTA AMBIENTAL</p> | | | | |
| PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL | | | | |
| <p>RESIDENTE DE OBRA</p> <p>Ingeniero Civil</p> <p>Deberá acreditar una experiencia laboral no menor a Treinta y seis (36) meses de experiencia como: Residente y/o jefe y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión y/o residente principal y/o director residente y/o jefe residente y/o jefe residente principal y/o ingeniero residente y/o supervisor principal de obra, en la ejecución de obras iguales o similares al objeto de contratación, computados a partir de la fecha de obtención de la colegiatura y acreditado mediante contratos y su respectiva conformidad de servicios, constancias y certificados.</p> | | | | |
| <p>ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO</p> <p>Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo.</p> <p>Deberá acreditar una experiencia laboral de veinticuatro (24) meses de experiencia en la ejecución de obras desempeñando cargos como: Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente en: seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional o en prevención de riesgos laborales, en obras en general. Acreditados a partir de la fecha de obtención de la colegiatura</p> | | | | |
| <p>ESPECIALISTA AMBIENTAL</p> <p>Ingeniero Civil o Ingeniero Ambiental o Ingeniero de Gestión Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Ambientales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable o Ingeniero de Recursos Renovables o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales.</p> <p>Deberá acreditar una experiencia laboral de dieciocho (18) meses de experiencia en la Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente ambiental y/o ambientalista en: mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente., computados a partir de la fecha de obtención de la colegiatura y acreditado mediante contratos y su respectiva conformidad de servicios, constancias y certificados.</p> | | | | |
| 2.4 | CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN | ADELANTO DIRECTO | NO | ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS |
| | | OTROS | | |
| 2.5 | ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO | Elaborado por | ING. SAMIR ANGELO CALDAS JARA | Aprobado por |
| | | Documento de aprobación | APROBACION DE EXPEDIENTE RG. N° 105-2023/MPC-GDU Y SE ACTUALIZO CON RG N° 130-2023/MPC-GDU | Fecha de aprobación |
| | | | | ING. ARANA VIVAR |
| | | | | 10 DE AGOSTO DEL 2023 / 26 DE SETIEMBRE DEL 2023 |



| FORMATO | | | | |
|---------|--|---|---|--------------------------------------|
| 2.6 | OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TÉCNICO FORMULADAS POR EL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES | | | |
| | Nº Item | Cantidad de observaciones | Comunicación con la cual se remitió las observaciones a la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor | Fecha de remisión de la comunicación |
| | | | | |
| | Consignar una síntesis de las observaciones | | | |
| | | | | |
| | Consignar una síntesis de las observaciones | | | |
| 2.7 | RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y/O CONSULTOR | | | |
| | Nº Item | Cantidad de respuestas a las observaciones | Comunicación de respuesta de la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor | Fecha de remisión de la comunicación |
| | | | | |
| | NO HUBO OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TECNICO FORMULADO | | | |
| | | | | |
| | Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones | | | |
| | | | | |
| | Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones | | | |
| 2.8 | AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO | | | |
| | Nº Item | Ajustes realizados al expediente técnico | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 2.9 | NUEVA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA | | SI | NO |
| | Documento de aprobación | Aprobado por | Fecha de aprobación | X |
| 3. | INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL | | | |
| 3.1 | PRESUPUESTO DE OBRA | | | |
| | Fecha de determinación del presupuesto de obra | SETIEMBRE DEL 2023 | | |
| | DETALLADO EN ANEXO N° 01 | | | |
| 3.2 | DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES | | | |
| | DETALLADO EN ANEXO N° 02 | | | |
| 3.3 | VALOR REFERENCIAL | MONEDA | Soles | X |
| | | Dólares | | Otro: Señalar otra moneda |
| | MONTO | S/ 2'100,300.16 (DOS MILLONES CIENTO MIL TRESCIENTOS CON 16/100 SOLES) | | |
| 4. |  | | | |
| | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES | | | |

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: "CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE MOVILIDAD URBANA DEL PROGRAMA DE VIVIENDA LOS ALGARROBOS DE OQUEUNDO - DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO" CON CUI 2557330

Lugar: CALLAO

Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO

Fecha: SEPTIEMBRE 2023

| PARTIDAS | UND | METRADO | P.U. | PARCIAL |
|--|-----|----------|------------|--------------|
| 01 INFRAESTRUCTURA VIAL | | | | 1 046 721.67 |
| 01.01 OBRAS PROVISIONALES | | | | 4 025.00 |
| 01.01.01 CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 3.60M X 2.40M | und | 1.00 | 1 250.00 | 1 250.00 |
| 01.01.02 ALMACEN OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA | mes | 1.50 | 1 000.00 | 1 500.00 |
| 01.01.03 SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES DE OBRA | mes | 1.50 | 850.00 | 1 275.00 |
| 01.02 SEGURIDAD Y SALUD | | | | 186 152.88 |
| 01.02.01 ELABORACION Y SEGUIMIENTO DE IMPLEMENTACION DEL PLAN COVID 19 EN OBRA | glb | 1.00 | 7 400.00 | 7 400.00 |
| 01.02.02 RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRA | glb | 1.00 | 4 400.00 | 4 400.00 |
| 01.02.03 CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD | glb | 1.00 | 11.78 | 11.78 |
| 01.02.04 EQUIPOS E INSUMOS DE SALUD | glb | 1.00 | 118.56 | 118.56 |
| 01.02.05 DESINFECCION DE AMBIENTES | glb | 1.00 | 100.00 | 100.00 |
| 01.02.06 EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL | glb | 1.00 | 6 402.20 | 6 402.20 |
| 01.02.07 EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA | glb | 1.00 | 151 820.34 | 151 820.34 |
| 01.02.08 SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD | glb | 1.00 | 15 900.00 | 15 900.00 |
| 01.03 TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 35 943.11 |
| 01.03.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS, MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS | vje | 2.00 | 5 500.00 | 11 000.00 |
| 01.03.02 MANTENIMIENTO DE TRANSITO DURANTE LA CONSTRUCCION | glb | 1.00 | 5 000.00 | 5 000.00 |
| 01.03.03 LIMPIEZA DE TERRENO | m2 | 8,084.68 | 1.64 | 13 258.88 |
| 01.03.04 TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO | m2 | 4,426.64 | 1.51 | 6 684.23 |
| 01.04 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 144 597.68 |
| 01.04.01 EXCAVACIÓN C/EQUIPO A NIVEL DE SUBRASANTE PARA PAVIMENTOS | m3 | 1,884.54 | 11.41 | 21 502.60 |
| 01.04.02 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO VOLQ. 15M3,D=15KM | m3 | 2,499.90 | 49.24 | 123 095.08 |
| 01.05 PAVIMENTO FLEXIBLE | | | | 503 968.28 |
| 01.05.01 CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE C/EQUIPO PARA PAVIMENTOS | m3 | 4,187.87 | 6.84 | 28 645.03 |
| 01.05.02 SUB BASE GRANULAR ; E=0.20 m - C/EQUIPO | m2 | 4,187.87 | 24.84 | 104 026.69 |
| 01.05.03 BASE GRANULAR ; E=0.20 m - C/EQUIPO | m2 | 4,187.87 | 24.84 | 104 026.69 |
| 01.05.04 IMPRIMACION ASFALTICA | m2 | 4,187.87 | 6.25 | 26 174.19 |
| 01.05.05 CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2" | m2 | 4,187.87 | 57.57 | 241 095.68 |
| 01.06 SARDINEL PERALTADO | | | | 20 876.32 |
| 01.06.01 EXCAVACION MANUAL PARA SARDINEL PERALTADO 15X40 cm | m | 245.83 | 4.11 | 1 010.36 |
| 01.06.02 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO VOLQ. 15M3,D=15KM | m3 | 19.17 | 49.24 | 943.93 |
| 01.06.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL PERALTADO H=0.40m | m | 245.83 | 27.23 | 6 693.95 |
| 01.06.04 CONCRETO F'C=175 KG/CM2 SARDINEL PERALTADO 15X40cm | m | 285.83 | 27.20 | 7 774.58 |
| 01.06.05 ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 605.73 | 6.09 | 3 688.90 |
| 01.06.06 CURADO DE CONCRETO | m2 | 147.50 | 2.56 | 377.60 |
| 01.06.07 JUNTAS DE DILATACION EN SARDINEL PERALTADO | m | 50.00 | 7.74 | 387.00 |
| 01.07 SARDINEL SUMERGIDO | | | | 80 169.05 |
| 01.07.01 EXCAVACION MANUAL PARA SARDINEL SUMERGIDO 15X30 cm | m | 1,345.98 | 4.11 | 5 531.98 |
| 01.07.02 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO VOLQ. 15M3,D=15KM | m3 | 78.74 | 49.24 | 3 877.16 |
| 01.07.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL PERALTADO H=0.30m | m | 1,345.98 | 25.95 | 34 928.18 |
| 01.07.04 CONCRETO F'C=175 KG/CM2 SARDINEL SUMERGIDO 15X30 cm | m | 1,345.98 | 18.11 | 24 375.70 |
| 01.07.05 CURADO DE CONCRETO | m2 | 201.90 | 2.56 | 516.86 |
| 01.07.06 JUNTAS DE DILATACION EN SARDINEL SUMERGIDO | m | 1,413.33 | 7.74 | 10 939.17 |
| 01.08 SEÑALIZACION | | | | 70 989.35 |
| 01.08.01 PINTADO DE PAVIMENTO (LINEAL CONTINUA) | m | 3,855.84 | 16.52 | 63 698.48 |
| 01.08.02 PINTADO DE PAVIMENTOS (SIMBOLOS Y LETRAS) | m2 | 230.87 | 31.58 | 7 290.87 |
| 02 INFRAESTRUCTURA PEATONAL | | | | 466 661.26 |
| 02.01 TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 62 304.45 |
| 02.01.01 TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO | m2 | 3,658.04 | 1.51 | 5 523.64 |
| 02.01.02 DEMOLICION VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS | m2 | 738.54 | 18.60 | 13 736.84 |
| 02.01.03 EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO P/VEREDA, RAMPAS Y BERMAS | m3 | 410.58 | 29.31 | 12 034.10 |
| 02.01.04 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO VOLQ. 15M3,D=15KM | m3 | 629.77 | 49.24 | 31 009.87 |
| 02.02 VEREDAS DE CONCRETO | | | | 351 739.32 |
| 02.02.01 CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE P/VEREDA, RAMPAS Y BERMAS | m2 | 1,918.15 | 8.49 | 16 285.09 |
| 02.02.02 BASE GRANULAR E=0.10 m. INCLUYE COMPACTACION C/EQUIPO | m2 | 1,918.15 | 21.72 | 41 662.22 |
| 02.02.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS Y BERMAS | m2 | 504.74 | 50.07 | 25 272.33 |
| 02.02.04 VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=0.10CM (incluye acabado y bruñido) | m2 | 1,918.15 | 51.47 | 98 727.18 |
| 02.02.05 SARDINEL DE VEREDA CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 kg/cm2 | m | 1,532.83 | 22.99 | 35 239.76 |
| 02.02.06 RAMPAS DE CONCRETO F'C=175 kg/cm2 (incluye acabado y bruñido) | m2 | 57.56 | 50.21 | 2 890.09 |
| 02.02.07 BERMA DE CONCRETO F'C=210 kg/cm2 (incluye acabado) | m2 | 1,420.09 | 65.09 | 92 433.66 |
| 02.02.08 SARDINEL DE BERMA CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 kg/cm2 | m | 930.24 | 22.99 | 21 386.22 |
| 02.02.09 CURADO DE CONCRETO VEREDAS, BERMAS, MARTILLOS Y RAMPAS | m2 | 3,395.80 | 2.40 | 8 149.92 |
| 02.02.10 JUNTA DE CONSTRUCCIÓN E=1" SELLADO CON ASFALTO | m | 1,599.48 | 6.06 | 9 692.85 |
| 02.03 AREA VERDE | | | | 11 799.21 |
| 02.03.01 SEMBRADO DE GRASS | m2 | 262.24 | 26.30 | 6 896.91 |
| 02.03.02 SEMBRADO DE ARBOLES | und | 10.00 | 208.92 | 2 089.20 |
| 02.03.03 REUBICACION DE ARBOLES. | und | 6.00 | 468.85 | 2 813.10 |



SAMIR ANGELO CALDAS JARA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 299783



| | |
|---------|-------|
| MPC | FOLIO |
| GDU-JPY | 801 |

PRÉSUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: "CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE MOVILIDAD URBANA DEL PROGRAMA DE VIVIENDA LOS ALGARROBOS DE OQUENDO – DISTRITO DE CALLAO – PROVINCIA DE CALLAO – DEPARTAMENTO DE CALLAO" CON CUI 2557330

Lugar : CALLAO

Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO

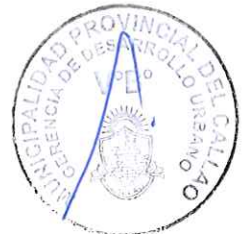
Fecha: SEPTIEMBRE 2023

| | |
|----------|-------|
| MPC | FOLIO |
| GDU-SGOP | 220 |

| PARTIDAS | UND | METRADO | P.U. | PARCIAL |
|--|-----|----------|----------|---------------------|
| 02.04 VARIOS | | | | 40 818.28 |
| 02.04.01 NIVELACION DE TAPA DE BUZONES | und | 8.00 | 436.40 | 3 491.20 |
| 02.04.02 NIVELACION DE CAJAS DE AGUA | und | 51.00 | 251.36 | 12 819.36 |
| 02.04.03 NIVELACION DE CAJAS DE DESAGUE | und | 52.00 | 292.46 | 15 207.92 |
| 02.04.04 REUBICACION DE POSTES DE CONCRETO | und | 1.00 | 3 500.00 | 3 500.00 |
| 02.04.05 MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL | gib | 1.00 | 2 000.00 | 2 000.00 |
| 02.04.06 LIMPIEZA FINAL DE OBRA | m2 | 8,084.68 | 0.47 | 3 799.80 |
| COSTO DIRECTO | | | | 1 513 382.93 |
| GASTOS GENERALES (8.61170014650555 %CD) | | | | 130 328.00 |
| UTILIDAD (9 %CD) | | | | 136 204.46 |
| SUBTOTAL (ST) | | | | 1 779 915.39 |
| IMPUESTO (IGV) (18 %ST) | | | | 320 384.77 |
| TOTAL | | | | 2 100 300.16 |
| MONTO TOTAL DEL PROYECTO | | | | 2 100 300.16 |

NOTA: El presupuesto fue procesado para la ejecución por CONTRATA en Soles


SAMIR ANGELO CALDAS JARA
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 299783



| | |
|----------|-------|
| MPC | FOLIO |
| GDU-SGOP | 219 |

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES (OBRA)

| | |
|---------|-------|
| MPC | FOLIO |
| GDU-JPY | 803 |
| | 10 |
| | 218 |

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

| | | |
|---------------|---|--|
| PROYECTO | : | *CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE MOVILIDAD URBANA DEL PROGRAMA DE VIVIENDA LOS ALGARROBOS DE OQUENDO - DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO CON CUI 2557830 |
| PROPIETARIO | : | MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO |
| FECHA | : | SEPTIEMBRE 2023 |
| PLAZO | : | 45 D.C. → 1.5 Meses |
| COSTO DIRECTO | : | S/. 1,513,382.93 SOLES. |

A-GASTOS FIJOS NO RELACIONADOS CON EL PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA

| DESCRIPCION | MES | UNIT. | PARCIAL | INCID. | SUB-TOTAL | TOTAL |
|--|------|----------|----------|--------------|-----------|----------------------|
| A-1 Gastos de licitacion y contratacion | | | | | | S/. 4,500.00 |
| Visita a la obra | | 250.00 | 2.00 | | 500.00 | |
| Gastos de elaboracion propuesta | | 2000.00 | 1.00 | | 2000.00 | |
| Legales y notariales de la organizacion | | 2000.00 | 1.00 | | 2000.00 | |
| A-2 Plan de monitoreo arqueologico (PMA) | | | | | | S/. 7,500.00 |
| Plan de monitoreo arqueologico (PMA) inc/ especialista | 1.00 | 7,500.00 | 7,500.00 | 1.00 | 7,500.00 | |
| A-3 Plan de desvio vehicular | | | | | | S/. 5,000.00 |
| Plan de desvio vehicular | 1.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 1.00 | 5,000.00 | |
| A-4 Gastos financieros por seguros | | | | | | S/. 2,452.52 |
| Póliza de seguros C.A.R | | | 781.89 | 1.00 | 781.89 | |
| Póliza de seguros complementarios de trabajo de riesgo | | | 1,670.63 | 1.00 | 1,670.63 | |
| A-5 Gastos financieros | | | | | | S/. 4,173.25 |
| Fianza por garantia de fiel cumplimiento | | | 1,954.73 | 1.00 | 1,954.73 | |
| Fianza por garantia de adelanto directo | | | 1,172.84 | 1.00 | 1,172.84 | |
| Fianza por garantia de adelanto en materiales | | | 2,345.68 | 1.00 | 2,345.68 | |
| A-6 Gastos Financieros Relativos a la Obra | | | | | | S/. 3,026.77 |
| Pagos a Sencico | | 1.00 | 0.0020 | 1,513,382.93 | 3,026.77 | |
| TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS | | | | | | S/. 27,952.54 |
| PORCENTAJE GASTOS GENERALES FIJOS | | | | | | 1.83% |

B- GASTOS VARIABLES RELACIONADOS CON EL PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA

| DESCRIPCION | MES | UNIT. | PARCIAL | INCID. | SUB-TOTAL | TOTAL |
|--|-------|----------|-----------|--------|-----------|----------------------|
| B-1 Personal clave en obra (incluye leyes sociales) | | | | | | S/. 35,062.50 |
| Ing. Residente de Obra | 1.50 | 9,000.00 | 13,500.00 | 1.00 | 13,500.00 | |
| Ing. Especialista en salud y seguridad ocupacional | 1.50 | 5,500.00 | 8,250.00 | 1.00 | 8,250.00 | |
| Ing. Especialista en medio ambiente | 1.50 | 5,000.00 | 7,500.00 | 1.00 | 7,500.00 | |
| Enfermero(a) seguridad y salud covid 19 | 1.50 | 4,300.00 | 6,450.00 | 0.90 | 5,812.50 | |
| B-2 Tecnico profesional en obra (incluye leyes sociales) | | | | | | S/. 40,875.00 |
| Asistente de residente de obra | 1.50 | 4,500.00 | 6,750.00 | 1.00 | 6,750.00 | |
| Ayudante de salud desinfeccion covid 19 | 1.50 | 2,500.00 | 3,750.00 | 0.50 | 1,875.00 | |
| Topografo | 1.50 | 4,000.00 | 6,000.00 | 1.00 | 6,000.00 | |
| Maestro de obra | 1.50 | 5,000.00 | 7,500.00 | 1.00 | 7,500.00 | |
| Almacenero | 1.50 | 2,500.00 | 3,750.00 | 1.00 | 3,750.00 | |
| Guardiana (dia y noche) | 1.50 | 2,500.00 | 3,750.00 | 4.00 | 15,000.00 | |
| B-3 Control tecnico | | | | | | S/. 4,710.00 |
| Ensayos de compresion simple de concreto | UND | 14.00 | 50.00 | 700.00 | 1.00 | 700.00 |
| Ensayo de densidad de la sub rasante | UND | 14.00 | 50.00 | 700.00 | 1.00 | 700.00 |
| Ensayo de densidad de la sub base | UND | 14.00 | 50.00 | 700.00 | 1.00 | 700.00 |
| Ensayo de densidad en veredas | UND | 14.00 | 50.00 | 700.00 | 1.00 | 700.00 |
| Ensayo de proctor modificado | UND | 14.00 | 50.00 | 700.00 | 1.00 | 700.00 |
| Ensayo CBR | UND | 14.00 | 30.00 | 420.00 | 1.00 | 420.00 |
| Control de espesor | UND | 14.00 | 50.00 | 700.00 | 1.00 | 700.00 |
| Diseño de Mezcla de Concreto (ASTM C - 94) | UND | 3.00 | 30.00 | 90.00 | 1.00 | 90.00 |
| B-4 Equipos y utiles de oficina | | | | | | S/. 8,297.10 |
| Camioneta pick up + gasolina | 1.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 1.00 | 5,000.00 | |
| Utiles de oficina | 1.00 | 547.10 | 547.10 | 1.00 | 547.10 | |
| Equipo de topografia | 1.00 | 1,500.00 | 1,500.00 | 1.00 | 1,500.00 | |
| Equipo de computo e impresion | 1.00 | 750.00 | 750.00 | 1.00 | 750.00 | |
| Ploteos y copias de planos | 1.00 | 500.00 | 500.00 | 1.00 | 500.00 | |
| B-5 Seguridad y salud ocupacional | | | | | | S/. 3,736.30 |
| Casco de seguridad blanco | 10.00 | 46.58 | 465.80 | 1.00 | 465.80 | |
| Chaleco reflectivo | 10.00 | 24.60 | 246.00 | 1.00 | 246.00 | |
| Botas de punta de acero | 10.00 | 185.60 | 1,856.00 | 1.00 | 1,856.00 | |
| Lentes de seguridad | 10.00 | 19.49 | 194.90 | 1.00 | 194.90 | |
| Guantas de cuero amarillo | 10.00 | 21.10 | 211.00 | 1.00 | 211.00 | |
| Bidon de Agua 21 l (recar) | 60.00 | 12.71 | 762.60 | 1.00 | 762.60 | |
| B-6 Mobiliario | | | | | | S/. 6,188.56 |
| Escritorios con sillas | 10.00 | 510.00 | 5,100.00 | 1.00 | 5,100.00 | |
| Pizarra acrilica | 5.00 | 200.00 | 1,000.00 | 1.00 | 1,000.00 | |
| Surtidor de agua (incluye bidon de agua lleno) | 1.00 | 88.56 | 88.56 | 1.00 | 88.56 | |
| TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES | | | | | | S/. 98,869.46 |
| PORCENTAJE GASTOS GENERALES VARIABLES | | | | | | 6.53% |

GASTOS GENERALES PARA SEGUIMIENTO COVID-19

| | |
|---|--------------|
| TOTAL GASTOS PARA SEGUIMIENTO COVID-19 | S/. 3,506.00 |
| PORCENTAJE GASTOS GENERALES PARA SEGUIMIENTO COVID-19 | 0.231% |

RESUMEN:

| | |
|---|--------------|
| Gastos Generales no relacionados con el tiempo de ejecución de la Obra: | S/ 27,952.54 |
| Gastos Generales relacionados con el tiempo de ejecución de la Obra: | S/ 98,869.46 |
| Gastos Generales para seguimiento Covid-19: | S/ 3,506.00 |

TOTAL GASTOS GENERALES :

S/ 130,328.00

1.83%
6.53%
0.23%
8.61%



| | |
|----------|-------|
| MPC | FOLIO |
| GDU-SGOP | 217 |

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES COVID-19 (OBRA)

"CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE MOVILIDAD URBANA DEL PROGRAMA DE VIVIENDA LOS ALGARROBOS DE OQUENDO – DISTRITO DE CALLAO – PROVINCIA DE CALLAO – DEPARTAMENTO DE CALLAO" CON CUI 2557330

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN DE COVID 19 EN EL TRABAJO

1.2 MEDIDAS PREVENTIVAS EN LA FASE DE INICIO O REINICIO DE LAS ACTIVIDADES A SER IMPLEMENTADAS EN OBRA

| Descripción | Unidad | Tiempo | Cantidad | Precio | Parcial S/. |
|---|--------|--------|----------|--------|-----------------|
| Pruebas de Descarte del COVID-19 | | | | | |
| Prueba Rapida - Personal Tecnico y auxiliar | Und | 1.00 | 20.00 | 16.10 | 322.00 |
| TOTAL | | | | | S/322.00 |

1.3 MEDIDAS PREVENTIVAS EN LA FASE DE EJECUCIÓN Y FASE DE CIERRE A SER IMPLEMENTADAS EN OBRA

| Descripción | Unidad | Tiempo | Cantidad | Precio | Parcial S/. |
|--------------------------------|--------|--------|----------|--------|-------------------|
| MEDIDAS PREVENTIVAS | | | | | |
| Insumos de Desinfección | | | | | |
| Macarillas Quirurgical | Und | | | | |
| Personal Salud | DIA | 45.00 | 2.00 | 1.00 | 90.00 |
| Personal Tecnico y auxiliar | DIA | 45.00 | 18.00 | 1.00 | 810.00 |
| | | | | | |
| Traje de protección Biologica | Und | | | | |
| Personal Salud | SEM | 1.50 | 2.00 | 80.00 | 240.00 |
| | | | | | |
| Bota para protección biológica | Und | | | | |
| Personal Salud | und | 1.00 | 2.00 | 22.00 | 44.00 |
| | | | | | |
| TOTAL | | | | | S/1,184.00 |

1.4 MEDIDAS PREVENTIVAS DURANTE EL TRABAJO A SER IMPLEMENTADAS EN OBRA

| Descripción | Unidad | Tiempo | Cantidad | Precio | Parcial S/. |
|---|--------|--------|----------|----------|-------------------|
| Implementación de Ambientes | | | | | |
| Construcción y/o acondicionamiento del ambiente para el personal de salud de apoyo COVID-19 | Glb | 1.00 | 1.00 | 2,000.00 | 2000.00 |
| TOTAL | | | | | S/2,000.00 |

| | |
|--------------|-------------------|
| TOTAL | S/3,506.00 |
|--------------|-------------------|



Samir
SAMIR ANGELO CALDAS JARA
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 299783

Carlos
SORIANO OCHOA
CARLOS ENRIQUE
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 245292



CALCULO DE COMISIONES POR EMISION DE CARTAS FIANZAS Y SEGUROS PARA PROYECTO

MPC FOLIO
GDU-JPY 805

PROYECTO : *CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE MOVILIDAD URBANA DEL PROGRAMA DE VIVIENDA LOS ALGARROBOS DE OQUENDO - DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO* CON CUI 2567330
PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO
FECHA : SEPTIEMBRE 2023
PLAZO : 45 D.C. 1.5 Meses
COSTO DIRECTO : S/ 1,513,382.93 SOLES.

MPC FOLIO
GDU-SGOP 215

| Descripción | Total | Unidad |
|----------------------------|-----------------|--------|
| Costo Directo : | S/ 1,513,382.93 | Soles |
| GG + U: | S/ 253,606.69 | Soles |
| Valor Referencial sin IGV: | S/ 1,766,989.62 | Soles |
| Valor Referencial con IGV: | S/ 2,085,047.75 | Soles |
| Duración obra : | 45.00 | Días |

FIANZA POR GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO (10%)

| Descripción | Fiel Cumplimiento | TEA (%) | TEA / 360 días (%) | Duración Obra (Días) | Duración Recepción y Liquidación (Días) | Comisión (sin IGV) S/. |
|-------------------|-------------------|---------|--------------------|----------------------|---|------------------------|
| | 10.0% | | | | | |
| Fiel Cumplimiento | 208,504.78 | 4.50% | 0.012500% | 45.00 | 30.00 | 1,954.73 |

FIANZA POR GARANTIA DE ADELANTO DIRECTO (10%)

| Descripción | Adelanto Directo | TEA (%) | TEA / 360 días (%) | Factor (%) | Renovación c/ 3 meses (Días) | Comisión (sin IGV) S/. |
|-------------------------|------------------|---------|--------------------|------------|------------------------------|------------------------|
| | 10% | | | | | |
| Fianza Adelanto Directo | 208,504.78 | 4.50% | 0.012500% | 100.00% | 45.00 | 1,172.84 |

FIANZA POR GARANTIA DE ADELANTO EN MATERIALES (20%)

| Descripción | Adelanto en Materiales | TEA (%) | TEA / 360 días (%) | Factor (%) | Renovación c/ 3 meses (Días) | Comisión (sin IGV) S/. |
|-------------------------------|------------------------|---------|--------------------|------------|------------------------------|------------------------|
| | 20% | | | | | |
| Fianza Adelanto en Materiales | 417,009.55 | 4.50% | 0.012500% | 100.00% | 45.00 | 2,345.68 |

PÓLIZA DE SEGUROS C.A.R. (Vigencia durante la ejecución de Obra)

| Descripción | Valor Referencial con IGV: | TEA (%) | TEA / 360 días (%) | Duración Obra (Días) | Póliza (S/.) |
|--------------------------|----------------------------|---------|--------------------|----------------------|--------------|
| PÓLIZA DE SEGUROS C.A.R. | 2,085,047.75 | 0.30% | 0.000833% | 45.00 | 781.89 |

PÓLIZA DE SEGUROS COMPLEMENTARIOS DE TRABAJO DE RIESGO (Vigencia durante la ejecución de Obra)

| Descripción | COSTO DE PROFESIONALES | TEA (%) | PÓLIZA DE SCTR (S/.) |
|----------------|------------------------|---------|----------------------|
| PÓLIZA DE SCTR | 75,937.50 | 2.20% | 1,670.63 |

SORIANO OCHOA
CARLOS ENRIQUE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 245292



SAMIR ANGELO CALDAS JARA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 299783

