

"AÑO DE LA CONSOLIDACIÓN Y DE LA RECUPERACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

## RESOLUCION N° 248 -2025-GRL-GSRAA/18

Yurimaguas, 11 ABR. 2025

### VISTO:

El Oficio N° 553-2025- GRL -GSRAA/18.03 de fecha 08 de Abril del 2025, de la Dirección Sub Regional de Infraestructura de la Gerencia Sub Regional de Alto Amazonas, mediante el cual declara **PROCEDENTE** la corrección de las fórmula polinómica desde su agrupamiento preliminar hasta su conformación del Expediente Técnico del Proyecto de Inversión Pública OBRA: **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ATENCION DE SALUD BASICOS EN P.S. I-1 TUPAC AMARU DE YURIMAGUAS DISTRITO DE YURIMAGUAS - PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO"** CUI: 2597815.

### CONSIDERANDO:

Que, en mérito a las disposiciones y normativas relacionadas a desconcentración administrativa de las Unidades Ejecutoras, y a lo establecido en el Manual de Operaciones - MOP y Manual de Operaciones y Funciones - MOF de la Gerencia Sub Regional de Alto Amazonas, donde se otorga facultades administrativas desconcentradas para su funcionamiento administrativo; es nuestra función la elaboración de estudios a nivel de preinversión e inversión en todas sus etapas y la ejecución de obras aprobadas dentro de nuestra jurisdicción;

Que, según OPINIÓN N° 009-2019/DTN, señala que una vez que las bases quedan integradas, las fórmulas polinómicas para el reajuste de precios en los contratos de obra forman parte de los documentos del procedimiento de selección que establecen reglas definitivas y, en consecuencia, también forman parte del contenido del contrato, Efectuada la precisión anterior, corresponde analizar si la normativa de contrataciones del Estado contempla como un supuesto de modificación contractual a la corrección de los coeficientes de incidencia de las fórmulas polinómicas inicialmente consideradas en el expediente técnico. Sobre el particular, el numeral del artículo 34 inciso 34.2 de la Ley 30225, establece que **"El contrato puede modificarse en los supuestos contemplados en la Ley y el reglamento, por orden de la Entidad o a solicitud del contratista. Para alcanzar la finalidad del contrato de manera oportuna y eficiente, En este último caso la modificación debe ser aprobada por la Entidad. (...)".** En este punto, es importante señalar que la Ley y el Reglamento contemplan una serie de modificaciones que pueden efectuarse respecto del contrato de obra. tales como la aprobación de prestaciones adicionales, la reducción de prestaciones, la ampliación de plazo, entre otros; no obstante, ello, ninguna de estas modificaciones se encuentra referida a la corrección de las fórmulas polinómicas señaladas en el expediente técnico de obra, durante la ejecución contractual;

Que, se entiende por "fórmula polinómica" a la representación matemática de la estructura de costos de un presupuesto de obra y está constituida por la sumatoria de términos, denominados monomios, que consideran la participación o incidencia de los principales recursos (mano de obra, materiales, equipo, gastos generales) dentro del costo o presupuesto total de la obra. ("Costos, Presupuesto, Valorizaciones y Liquidaciones de Obra");

Que, mediante Carta N° 432-2024-GRL-GSRAA/18, de fecha 07 de Noviembre del 2024 el ing. Jhony James Escudero Contreras en calidad de Gerente Sub Regional de Alto Amazonas remite el hito de Control al Consultor Proyectista CONSTRUCTORA Y CONSULTORA COVERO E.I.R.L. con el fin de realizar su descargo y/o pronunciamiento de la situación adversa identificada por el Órgano de Control Institucional. (OCI) relacionado con la OBRA: **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ATENCION DE SALUD BASICOS EN P.S. I-1 TUPAC AMARU DE YURIMAGUAS DISTRITO DE YURIMAGUAS - PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO"** CUI: 2597815.

Oficina Principal

📍 Calle Sargento Lores N° 106 - A (Plaza de Armas) Yurimaguas  
☎ (065) 781054 - (065) 761166  
🌐 www.regionloreto-gsraa.gob.pe

Que, mediante Adjudicación Simplificada N° 016-204-GRL-GSRAA/18-CS-1 CONVOCATORIA, se otorgó la buena pro con fecha 02 de Setiembre del 2024 al contratista supervisor CONSORCIO SUPERVISOR TUPAC por un monto de S/. 273,675.00 (Doscientos Setenta y tres mil seiscientos sesenta y cinco con 00/100 soles). Producto del cual se suscribió contrato N° 021-2024-GRL-GSRAA/18, de fecha 01 de octubre del 2024;

Que, Mediante Licitación Pública N° 003-2024-GRL-GSRAA/18.CS - I CONVOCATORIA, se otorgó la buena pro con fecha 12 de agosto del 2024 al contratista ejecutor CONSORCIO TUPAC AMARU por un monto de S/. 5'472,991.10 (Cinco Millones Cuatrocientos Setenta y Dos Mil Novecientos Noventa y Uno con 10/100 soles). Producto del cual se suscribió el contrato N° 020-2024-GRL-GSRAA/18, de fecha 03 de setiembre del 2024;

Que, mediante informe N° 027-2025-GRL-GSRAA/MABMD/AC/ de fecha 01 de Abril del 2025 el Ing. Marco Antonio Branko Mathios Díaz en calidad de Administrador de Contratos, se dirige al Director de la Dirección Sub Regional de Infraestructura, en el que concluye de acuerdo a lo siguiente: Que la actual fórmula polinómica del expediente técnico de la OBRA: **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ATENCION DE SALUD BASICOS EN P.S. I-1 TUPAC AMARU DE YURIMAGUAS DISTRITO DE YURIMAGUAS - PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO"** CUI: 2597815, no cumple con lo descrito en el artículo 38.4 del RLCE, contraviniendo las disposiciones del Decreto Supremo N°011-79-VC y la normativa de contrataciones con el estado, según la OPINION N° 093-2017/DTN. Por tanto, es pertinente atender favorablemente la solicitud de corrección de la fórmula polinómica, (...); en tal sentido, la corrección de la fórmula polinómica del expediente técnico de obra de CUI: N° 2597991, cumpla con las condiciones establecidas en el Decreto Supremo N° 011-79-VC y sus modificatorias, y ésta se apruebe mediante acto resolutivo;

Que, mediante OFICIO N°520-2025-GRL-GSRAA/18.03 de fecha 03 de Abril del 2025 el Ing. Victor Hugo Aguilar Olarte en calidad de Director de la Dirección Sub Regional de Alto Amazonas solicita opinión legal sobre la procedencia de la corrección de la fórmula polinómica desde agrupamiento preliminar hasta su conformación del expediente técnico de la OBRA: **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ATENCION DE SALUD BASICOS EN P.S. I-1 TUPAC AMARU DE YURIMAGUAS DISTRITO DE YURIMAGUAS - PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO"** CUI: 2597815.

Que, mediante Oficio N° 074-2025-GRL-GSRAA/18.07, de fecha 08 de Abril del 2025, la Oficina Sub Regional de Asesoría Jurídica, concluye que es **PROCEDENTE** la corrección de la fórmula polinómica, del Expediente Técnico: OBRA: **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ATENCION DE SALUD BASICOS EN P.S. I-1 TUPAC AMARU DE YURIMAGUAS DISTRITO DE YURIMAGUAS - PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO"** CUI: 2597815, en conformidad al principio de Equidad previsto en el artículo 2° de la Ley N° 30225-Ley de Contrataciones del Estado y al Informe N° 027-2025-GRL-GSRAA/MABMD/AC/; asimismo que, al realizar el respectivo análisis de los documentos de referencia se evidencia que el proyectista de Obra procede a realizar la entrega de las fórmulas polinómicas corregidas en aplicación al numeral anterior del presente oficio y no se vulnere el numeral 38.4° del artículo 38 del reglamento de la citada Ley que regula el Decreto Supremo N° 011-79-VC;

Que, en mérito a lo señalado en los considerandos precedentes, resulta pertinente adoptar las acciones correspondientes, a fin de atender la solicitud formulada por el administrador de contratos Ing. Marco Antonio Branko Mathios Díaz, debiendo emitirse acto resolutivo con su debido sustento y motivación;

Que, estando a lo propuesto y con las visación de la Oficina Sub Regional de Asesoría Jurídica, Oficina Sub Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial, Oficina Sub Regional de Administración y la Dirección Sub Regional de Infraestructura de la Gerencia Sub Regional de Alto Amazonas;

Oficina Principal

 Calle Sargento Lores N° 106 - A (Plaza de Armas) Yurimaguas  
 (065) 781054 - (065) 761166  
 www.regionloreto-gsraa.gob.pe

En uso de las Facultades y atribuciones conferidas por el Reglamento de Organizaciones y Funciones del Gobierno Regional de Loreto, aprobado mediante ordenanza regional N° 04-2022-GRL-GR de fecha 11 de Marzo del 2022 y el Manual de Operaciones de la Gerencia Sub Regional de Alto Amazonas probado con Decreto Regional N° 004-2023-GRL-GR, de fecha 12 de Setiembre del 2023.

**SE RESUELVE:**

**ARTÍCULO 1°.- APROBAR** la corrección de las fórmula polinómica de manera excepcional del Expediente Técnico del Proyecto de Inversión Pública OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ATENCION DE SALUD BASICOS EN P.S. I-1 TUPAC AMARU DE YURIMAGUAS DISTRITO DE YURIMAGUAS - PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO" CUI: 2597815, en merito al INFORME TÉCNICO N° 027-2025-GRL-GSRAA/MABMD/AC/ de fecha 01 de Abril del 2025, el OFICIO N°388-2025-GRL-GSRAA/18.03 de fecha 13 de Marzo del 2025 y el OFICIO N°055-2025-GRL-GSRAA/18.07 de fecha 14 de Marzo del 2025, de acuerdo al siguiente detalle:

**Agrupamiento Preliminar – Obras Provisionales.**

| Fórmula Polinómica - Agrupamiento Preliminar |                                               |                                                                                                                                                                                 |         |                                |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|
| Presupuesto                                  | 0301195                                       | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ATENCIÓN DE SALUD BÁSICOS EN P.S. I-1 TUPAC AMARU DE YURIMAGUAS DISTRITO DE YURIMAGUAS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS DEL DEPARTAMENTO DE LORETO |         |                                |
| Subpresupuesto                               | 001                                           | OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA, PLAN DE CONTINGENCIA                                                                                     |         |                                |
| Fecha presupuesto                            | 16/04/2024                                    |                                                                                                                                                                                 |         |                                |
| Moneda                                       | NUEVOS SOLES                                  |                                                                                                                                                                                 |         |                                |
| Índice                                       | Descripción                                   | % Inicio                                                                                                                                                                        | % Saldo | Agrupamiento                   |
| 02                                           | ACERO DE CONSTRUCCION LISO                    | 4.493                                                                                                                                                                           | 4.914   | *03+56+65                      |
| 03                                           | ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO               | 0.196                                                                                                                                                                           | 0.000   |                                |
| 04                                           | AGREGADO FINO                                 | 1.607                                                                                                                                                                           | 0.000   |                                |
| 05                                           | AGREGADO GRUESO                               | 0.018                                                                                                                                                                           | 0.000   |                                |
| 10                                           | APARATO SANITARIO CON GRIFERIA                | 0.433                                                                                                                                                                           | 0.000   |                                |
| 11                                           | ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR               | 0.159                                                                                                                                                                           | 0.000   |                                |
| 12                                           | ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR               | 1.002                                                                                                                                                                           | 0.000   |                                |
| 17                                           | BLOQUE Y LADRILLO                             | 0.018                                                                                                                                                                           | 0.000   |                                |
| 19                                           | CABLE NYY Y NRY                               | 1.083                                                                                                                                                                           | 0.000   |                                |
| 21                                           | CEMENTO PORTLAND TIPO I                       | 4.614                                                                                                                                                                           | 6.257   | *04+05+17                      |
| 26                                           | CERRAJERIA NACIONAL                           | 0.178                                                                                                                                                                           | 0.000   |                                |
| 30                                           | DOLAR MAS INFLACION DEL MERCADO USA           | 8.224                                                                                                                                                                           | 16.076  | *10+11+12+19+26+53+54+68+72+77 |
| 32                                           | FLETE TERRESTRE                               | 21.823                                                                                                                                                                          | 21.823  |                                |
| 37                                           | HERRAMIENTA MANUAL                            | 0.740                                                                                                                                                                           | 0.000   |                                |
| 39                                           | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR       | 19.218                                                                                                                                                                          | 19.218  |                                |
| 42                                           | MADERA IMPORTADA PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA | 0.722                                                                                                                                                                           | 0.000   |                                |
| 43                                           | MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA  | 9.835                                                                                                                                                                           | 10.966  | *42+45                         |
| 45                                           | MADERA TERCIA DA PARA ENCOFRADO               | 0.411                                                                                                                                                                           | 0.000   |                                |
| 47                                           | MANO DE OBRA                                  | 17.767                                                                                                                                                                          | 17.767  |                                |
| 48                                           | MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL                  | 0.301                                                                                                                                                                           | 2.977   | *37+49                         |
| 49                                           | MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO                 | 1.936                                                                                                                                                                           | 0.000   |                                |
| 53                                           | PETROLEO DIESEL                               | 3.696                                                                                                                                                                           | 0.000   |                                |
| 54                                           | PINTURA LATEX                                 | 0.637                                                                                                                                                                           | 0.000   |                                |
| 56                                           | PLANCHA DE ACERO LAC                          | 0.164                                                                                                                                                                           | 0.000   |                                |
| 65                                           | TUBERIA DE ACERO NEGRO                        | 0.059                                                                                                                                                                           | 0.000   |                                |
| 68                                           | TUBERIA DE COBRE                              | 0.007                                                                                                                                                                           | 0.000   |                                |
| 72                                           | TUBERIA DE PVC                                | 0.605                                                                                                                                                                           | 0.000   |                                |
| 77                                           | VALVULA DE BRONCE NACIONAL                    | 0.052                                                                                                                                                                           | 0.000   |                                |
| Total                                        |                                               | 100.000                                                                                                                                                                         | 100.000 |                                |

**Oficina Principal**

Calle Sargento Lores N° 106 - A (Plaza de Armas) Yurimaguas  
(065) 781054 - (065) 761166  
www.regionloredo-gsraa.gob.pe

**Formula Polinómica – Obras Provisionales.**

**Fórmula Polinómica**

Presupuesto 0301195 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ATENCIÓN DE SALUD BÁSICOS EN P.S. I-1 TUPAC AMARU DE YURIMAGUAS DISTRITO DE YURIMAGUAS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS DEL DEPARTAMENTO DE LORETO

Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA, PLAN DE CONTINGENCIA

Fecha Presupuesto 16/04/2024

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 160201 LORETO - ALTO AMAZONAS - YURIMAGUAS

$K = 0.178(Mr / Mo) + 0.063(Cr / Co) + 0.159(MAr / MAo) + 0.217(Fr / Fo) + 0.191(DMr / DMo) + 0.192(Ir / Io)$

| Monomio | Factor | (%)     | Símbolo | Índice | Descripción                                  |
|---------|--------|---------|---------|--------|----------------------------------------------|
| 1       | 0.178  | 100.000 | M       | 47     | MANO DE OBRA                                 |
| 2       | 0.063  | 100.000 | C       | 21     | CEMENTO PORTLAND TIPO I                      |
| 3       | 0.159  | 30.818  | MA      | 02     | ACERO DE CONSTRUCCION LISO                   |
| 4       | 0.217  | 100.000 | F       | 43     | MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA |
| 5       | 0.191  | 84.293  | DM      | 32     | FLETE TERRESTRE                              |
| 6       | 0.192  | 100.000 | I       | 30     | DOLAR MAS INFLACION DEL MERCADO USA          |
|         |        |         |         | 48     | MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL                 |
|         |        |         |         | 39     | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR      |

**Agrupamiento Preliminar – Estructuras**

**Fórmula Polinómica - Agrupamiento Preliminar**

Presupuesto 0301195 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ATENCIÓN DE SALUD BÁSICOS EN P.S. I-1 TUPAC AMARU DE YURIMAGUAS DISTRITO DE YURIMAGUAS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS DEL DEPARTAMENTO DE LORETO

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 16/04/2024

Moneda NUEVOS SOLES

| Índice       | Descripción                                  | % Inicio       | % Saldo        | Agrupamiento |
|--------------|----------------------------------------------|----------------|----------------|--------------|
| 02           | ACERO DE CONSTRUCCION LISO                   | 3.517          | 0.000          |              |
| 03           | ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO              | 16.708         | 21.300         | +02+56+65    |
| 04           | AGREGADO FINO                                | 1.851          | 6.039          | +05          |
| 05           | AGREGADO GRUESO                              | 4.188          | 0.000          |              |
| 21           | CEMENTO PORTLAND TIPO I                      | 11.025         | 11.025         |              |
| 30           | DOLAR MAS INFLACION DEL MERCADO USA          | 8.549          | 8.622          | +54          |
| 37           | HERRAMIENTA MANUAL                           | 0.830          | 0.000          |              |
| 39           | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR      | 19.218         | 19.218         |              |
| 43           | MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA | 3.707          | 3.707          |              |
| 47           | MANO DE OBRA                                 | 27.659         | 27.659         |              |
| 48           | MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL                 | 1.600          | 2.430          | +37          |
| 54           | PINTURA LATEX                                | 0.073          | 0.000          |              |
| 56           | PLANCHA DE ACERO LAC                         | 0.463          | 0.000          |              |
| 65           | TUBERIA DE ACERO NEGRO                       | 0.612          | 0.000          |              |
| <b>Total</b> |                                              | <b>100.000</b> | <b>100.000</b> |              |

**Oficina Principal**

 Calle Sargento Loes N° 106 - A (Plaza de Armas) Yurimaguas  
 (065) 781054 - (065) 761166  
 www.regionloreto-gsraa.gob.pe

**Formula Polinómica - Estructuras**

Fórmula Polinómica

|                                                                                                                                        |              |                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Presupuesto                                                                                                                            | 0301195      | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ATENCIÓN DE SALUD BÁSICOS EN P.S. I-1 TUPAC AMARU DE YURIMAGUAS DISTRITO DE YURIMAGUAS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS DEL DEPARTAMENTO DE LORETO |  |  |  |
| Subpresupuesto                                                                                                                         | 002          | ESTRUCTURAS                                                                                                                                                                     |  |  |  |
| Fecha Presupuesto                                                                                                                      | 16/04/2024   |                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
| Moneda                                                                                                                                 | NUEVOS SOLES |                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
| Ubicación Geográfica                                                                                                                   | 160201       | LORETO - ALTO AMAZONAS - YURIMAGUAS                                                                                                                                             |  |  |  |
| $K = 0.278^{*}(Mr / Mo) + 0.110^{*}(Cr / Co) + 0.213^{*}(Ar / Ao) + 0.097^{*}(Almr / AMo) + 0.110^{*}(DMr / DMo) + 0.192^{*}(lr / lo)$ |              |                                                                                                                                                                                 |  |  |  |

| Monomio | Factor | (%)     | Símbolo | Índice | Descripción                                  |
|---------|--------|---------|---------|--------|----------------------------------------------|
| 1       | 0.278  | 100.000 | M       | 47     | MANO DE OBRA                                 |
| 2       | 0.110  | 100.000 | C       | 21     | CEMENTO PORTLAND TIPO I                      |
| 3       | 0.213  | 100.000 | A       | 03     | ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO              |
| 4       | 0.097  | 61.856  | AM      | 04     | AGREGADO FINO                                |
|         |        | 38.144  |         | 43     | MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA |
| 5       | 0.110  | 21.818  |         | 48     | MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL                 |
|         |        | 78.182  | DM      | 30     | DOLAR MAS INFLACION DEL MERCASO USA          |
| 6       | 0.192  | 100.000 | I       | 39     | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR      |

**Agrupamiento Preliminar - Arquitectura**

| Fórmula Polinómica - Agrupamiento Preliminar |                                              |                                                                                                                                                                                 |         |              |  |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|--|
| Presupuesto                                  | 0301195                                      | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ATENCIÓN DE SALUD BÁSICOS EN P.S. I-1 TUPAC AMARU DE YURIMAGUAS DISTRITO DE YURIMAGUAS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS DEL DEPARTAMENTO DE LORETO |         |              |  |
| Subpresupuesto                               | 003                                          | ARQUITECTURA, EVACUACIÓN Y SEÑALIZACIÓN                                                                                                                                         |         |              |  |
| Fecha presupuesto                            | 16/04/2024                                   |                                                                                                                                                                                 |         |              |  |
| Moneda                                       | NUEVOS SOLES                                 |                                                                                                                                                                                 |         |              |  |
| Índice                                       | Descripción                                  | % Inicio                                                                                                                                                                        | % Saldo | Agrupamiento |  |
| 02                                           | ACERO DE CONSTRUCCION LISO                   | 9.423                                                                                                                                                                           | 9.434   | +03          |  |
| 03                                           | ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO              | 0.011                                                                                                                                                                           | 0.000   |              |  |
| 04                                           | AGREGADO FINO                                | 1.590                                                                                                                                                                           | 1.590   |              |  |
| 17                                           | BLOQUE Y LADRILLO                            | 9.043                                                                                                                                                                           | 9.043   |              |  |
| 21                                           | CEMENTO PORTLAND TIPO I                      | 5.072                                                                                                                                                                           | 5.072   |              |  |
| 24                                           | CERAMICA ESMALTADA Y SIN ESMALTAR            | 0.373                                                                                                                                                                           | 0.000   |              |  |
| 26                                           | CERRAJERIA NACIONAL                          | 0.221                                                                                                                                                                           | 0.000   |              |  |
| 30                                           | DOLAR MAS INFLACION DEL MERCADO USA          | 14.142                                                                                                                                                                          | 19.052  | +24+26+03+54 |  |
| 37                                           | HERRAMIENTA MANUAL                           | 0.764                                                                                                                                                                           | 0.000   |              |  |
| 39                                           | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR      | 19.218                                                                                                                                                                          | 19.218  |              |  |
| 43                                           | MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA | 4.582                                                                                                                                                                           | 4.582   |              |  |
| 47                                           | MANO DE OBRA                                 | 23.870                                                                                                                                                                          | 23.870  |              |  |
| 48                                           | MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL                 | 0.459                                                                                                                                                                           | 1.223   | +37          |  |
| 51                                           | PERFIL DE ACERO                              | 0.359                                                                                                                                                                           | 0.000   |              |  |
| 53                                           | PETROLEO DIESEL                              | 0.109                                                                                                                                                                           | 0.000   |              |  |
| 54                                           | PINTURA LATEX                                | 4.207                                                                                                                                                                           | 0.000   |              |  |
| 56                                           | PLANCHAS DE ACERO LAC                        | 5.935                                                                                                                                                                           | 6.916   | +51+65       |  |
| 65                                           | TUBERIA DE ACERO NEGRO                       | 0.622                                                                                                                                                                           | 0.000   |              |  |
| Total                                        |                                              | 100.000                                                                                                                                                                         | 100.000 |              |  |

**Oficina Principal**

 Calle Sargento Lores N° 106 - A (Plaza de Armas) Yurimaguas  
(065) 781054 - (065) 761166  
 [www.regionloreto-gsraa.gob.pe](http://www.regionloreto-gsraa.gob.pe)

**Formula Polinómica - Arquitectura**

**Fórmula Polinómica**

Presupuesto 0301195 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ATENCIÓN DE SALUD BÁSICOS EN P.S. I-1 TUPAC AMARU DE YURIMAGUAS DISTRITO DE YURIMAGUAS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS DEL DEPARTAMENTO DE LORETO

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA, EVACUACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

Fecha Presupuesto 16/04/2024

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 160201 LORETO - ALTO AMAZONAS - YURIMAGUAS

$K = 0.239(Mr / Mo) + 0.157(BCAr / BCAo) + 0.163(APr / APo) + 0.058(MMr / MMo) + 0.191(Dr / Do) + 0.192(Ir / Io)$

| Monomio | Factor | (%)     | Simbolo | Indice | Descripción                                  |
|---------|--------|---------|---------|--------|----------------------------------------------|
| 1       | 0.239  | 100.000 | M       | 47     | MANO DE OBRA                                 |
| 2       | 0.157  | 10.191  |         | 04     | AGREGADO FINO                                |
|         |        | 57.325  | BCA     | 17     | BLOQUE Y LADRILLO                            |
|         |        | 32.484  |         | 21     | CEMENTO PORTLAND TIPO I                      |
| 3       | 0.163  | 57.669  | AP      | 02     | ACERO DE CONSTRUCCION LISO                   |
|         |        | 42.331  |         | 56     | PLANCHA DE ACERO LAC                         |
| 4       | 0.058  | 79.310  | MM      | 43     | MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA |
|         |        | 20.690  |         | 48     | MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL                 |
| 5       | 0.191  | 100.000 | D       | 30     | DOLAR MAS INFLACION DEL MERCADO USA          |
| 6       | 0.192  | 100.000 | I       | 39     | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR      |

**Agrupamiento Preliminar - Instalaciones Sanitarias**

**Fórmula Polinómica - Agrupamiento Preliminar**

Presupuesto 0301195 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ATENCIÓN DE SALUD BÁSICOS EN P.S. I-1 TUPAC AMARU DE YURIMAGUAS DISTRITO DE YURIMAGUAS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS DEL DEPARTAMENTO DE LORETO

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto 16/04/2024

Moneda NUEVOS SOLES

| Indice       | Descripción                                  | % Inicio       | % Saldo        | Agrupamiento |
|--------------|----------------------------------------------|----------------|----------------|--------------|
| 02           | ACERO DE CONSTRUCCION LISO                   | 0.209          | 2.188          | +03          |
| 03           | ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO              | 1.979          | 0.000          |              |
| 04           | AGREGADO FINO                                | 0.259          | 3.592          | +05+17       |
| 05           | AGREGADO GRUESO                              | 2.015          | 0.000          |              |
| 10           | APARATO SANITARIO CON GRIFERIA               | 6.694          | 6.694          |              |
| 17           | BLOQUE Y LADRILLO                            | 1.318          | 0.000          |              |
| 21           | CEMENTO PORTLAND TIPO I                      | 0.511          | 0.511          |              |
| 30           | DOLAR MAS INFLACION DEL MERCADO USA          | 27.143         | 27.403         | +53+54+68    |
| 37           | HERRAMIENTA MANUAL                           | 0.788          | 0.000          |              |
| 39           | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR      | 19.218         | 19.218         |              |
| 43           | MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA | 1.331          | 1.331          |              |
| 47           | MANO DE OBRA                                 | 21.234         | 21.234         |              |
| 48           | MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL                 | 0.729          | 1.519          | +49+37       |
| 49           | MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO                | 0.002          | 0.000          |              |
| 51           | PERFIL DE ACERO                              | 0.036          | 0.000          |              |
| 53           | PETROLEO DIESEL                              | 0.125          | 0.000          |              |
| 54           | PINTURA LATEX                                | 0.075          | 0.000          |              |
| 56           | PLANCHA DE ACERO LAC                         | 10.357         | 12.078         | +61+65+77+51 |
| 61           | PLANCHA GALVANIZADA                          | 1.037          | 0.000          |              |
| 65           | TUBERIA DE ACERO NEGRO                       | 0.006          | 0.000          |              |
| 68           | TUBERIA DE COBRE                             | 0.060          | 0.000          |              |
| 72           | TUBERIA DE PVC                               | 4.232          | 4.232          |              |
| 77           | VALVULA DE BRONCE NACIONAL                   | 0.642          | 0.000          |              |
| <b>Total</b> |                                              | <b>100.000</b> | <b>100.000</b> |              |

**Oficina Principal**

 Calle Sargento Lores N° 106 - A (Plaza de Armas) Yurimaguas  
 (065) 781054 - (065) 761166  
 www.regionloreto-gsraa.gob.pe

**Formula Polinómica – Instalaciones Sanitarias**

Fórmula Polinómica

Presupuesto

0301195

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ATENCIÓN DE SALUD BÁSICOS EN P.S. I-1 TUPAC AMARU DE YURIMAGUAS DISTRITO DE YURIMAGUAS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS DEL DEPARTAMENTO DE LORETO

Subpresupuesto

004

INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha Presupuesto

16/04/2024

Moneda

NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica

160201

LORETO - ALTO AMAZONAS - YURIMAGUAS

K =

0.212\*(Mr / Mo) + 0.143\*(PAr / PAo) + 0.067\*(Ar / Ao) + 0.054\*(AMCr / AMCo) + 0.332\*(DTMr / DTMo) + 0.192\*(Ir / Io)

| Monomio | Factor | (%)     | Simbolo | Indice | Descripción                                  |
|---------|--------|---------|---------|--------|----------------------------------------------|
| 1       | 0.212  | 100.000 | M       | 47     | MANO DE OBRA                                 |
| 2       | 0.143  | 15.385  |         | 02     | ACERO DE CONSTRUCCION LISO                   |
|         |        | 84.615  | PA      | 56     | PLANCHA DE ACERO LAC                         |
| 3       | 0.067  | 100.000 | A       | 10     | APARATO SANITARIO CON GRIFERIA               |
| 4       | 0.054  | 9.259   |         | 21     | CEMENTO PORTLAND TIPO I                      |
|         |        | 66.667  | AMC     | 04     | AGREGADO FINO                                |
|         |        | 24.074  |         | 43     | MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA |
| 5       | 0.332  | 12.651  |         | 72     | TUBERIA DE PVC                               |
|         |        | 4.518   |         | 48     | MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL                 |
|         |        | 82.831  | DTM     | 30     | DOLAR MAS INFLACION DEL MERCASO USA          |
| 6       | 0.192  | 100.000 | I       | 39     | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR      |

**Agrupamiento Preliminar – Instalaciones Eléctricas**

| Fórmula Polinómica - Agrupamiento Preliminar |                                                 |                                                                                                                                                                                 |         |                    |  |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|--|
| Presupuesto                                  | 0301195                                         | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ATENCIÓN DE SALUD BÁSICOS EN P.S. I-1 TUPAC AMARU DE YURIMAGUAS DISTRITO DE YURIMAGUAS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS DEL DEPARTAMENTO DE LORETO |         |                    |  |
| Subpresupuesto                               | 005                                             | INSTALACIONES ELECTRICAS Y COMUNICACION                                                                                                                                         |         |                    |  |
| Fecha presupuesto                            | 16/04/2024                                      |                                                                                                                                                                                 |         |                    |  |
| Moneda                                       | NUEVOS SOLES                                    |                                                                                                                                                                                 |         |                    |  |
| Indice                                       | Descripción                                     | % Inicio                                                                                                                                                                        | % Saldo | Agrupamiento       |  |
| 02                                           | ACERO DE CONSTRUCCION LISO                      | 1.063                                                                                                                                                                           | 0.000   |                    |  |
| 04                                           | AGREGADO FINO                                   | 1.147                                                                                                                                                                           | 0.000   |                    |  |
| 06                                           | ALAMBRE Y CABLE DE COBRE DESNUDO                | 3.480                                                                                                                                                                           | 3.660   | *07                |  |
| 07                                           | ALAMBRE Y CABLE TIPO TW Y THW                   | 0.180                                                                                                                                                                           | 0.000   |                    |  |
| 12                                           | ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR                 | 15.140                                                                                                                                                                          | 15.140  |                    |  |
| 19                                           | CABLE NYY Y NKY                                 | 5.656                                                                                                                                                                           | 5.656   |                    |  |
| 21                                           | CEMENTO PORTLAND TIPO I                         | 0.151                                                                                                                                                                           | 0.000   |                    |  |
| 30                                           | DOLAR MAS INFLACION DEL MERCADO USA             | 33.114                                                                                                                                                                          | 42.270  | *02+04+21+54+56+72 |  |
| 37                                           | HERRAMIENTA MANUAL                              | 0.361                                                                                                                                                                           | 0.000   |                    |  |
| 39                                           | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR         | 19.218                                                                                                                                                                          | 19.218  |                    |  |
| 43                                           | MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA    | 0.043                                                                                                                                                                           | 0.043   |                    |  |
| 47                                           | MANO DE OBRA                                    | 12.091                                                                                                                                                                          | 12.091  |                    |  |
| 48                                           | MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL                    | 0.153                                                                                                                                                                           | 1.843   | *37+49             |  |
| 49                                           | MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO                   | 1.329                                                                                                                                                                           | 0.000   |                    |  |
| 54                                           | PINTURA LATEX                                   | 0.005                                                                                                                                                                           | 0.000   |                    |  |
| 56                                           | PLANCHA DE ACERO LAC                            | 4.036                                                                                                                                                                           | 0.000   |                    |  |
| 72                                           | TUBERIA DE PVC                                  | 2.754                                                                                                                                                                           | 0.000   |                    |  |
| 75                                           | TUBERIA DE PVC PARA ELECTRICIDAD (SEL)(Reag.74) | 0.079                                                                                                                                                                           | 0.079   |                    |  |
| Total                                        |                                                 | 100.000                                                                                                                                                                         | 100.000 |                    |  |

**Oficina Principal**

 Calle Sargento Lores N° 106 - A (Plaza de Armas) Yurimaguas  
(065) 781054 - (065) 761166  
 [www.regionloreto-gsraa.gob.pe](http://www.regionloreto-gsraa.gob.pe)

**Formula Polinómica – Instalaciones Eléctricas**

**Fórmula Polinómica**

Presupuesto: 0301195 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ATENCIÓN DE SALUD BÁSICOS EN P.S. I-1 TUPAC AMARU DE YURIMAGUAS DISTRITO DE YURIMAGUAS DE LA PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS DEL DEPARTAMENTO DE LORETO

Subpresupuesto: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Y COMUNICACION

Fecha Presupuesto: 16/04/2024

Moneda: NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica: 160201 LORETO - ALTO AMAZONAS - YURIMAGUAS

$K = 0.121*(Mr / Mo) + 0.094*(CAr / CAo) + 0.152*(ATr / ATo) + 0.441*(DMr / DMo) + 0.192*(Ir / Io)$

| Monomio | Factor | (%)     | Simbolo | Indice | Descripción                                     |
|---------|--------|---------|---------|--------|-------------------------------------------------|
| 1       | 0.121  | 100.000 | M       | 47     | MANO DE OBRA                                    |
| 2       | 0.094  | 39.362  | CA      | 06     | ALAMBRE Y CABLE DE COBRE DESNUDO                |
|         |        | 60.638  | CA      | 19     | CABLE NYY Y NKY                                 |
| 3       | 0.152  | 99.342  | AT      | 12     | ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR                 |
|         |        | 0.658   |         | 75     | TUBERIA DE PVC PARA ELECTRICIDAD (SEL)(Reag 74) |
| 4       | 0.441  | 4.082   |         | 48     | MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL                    |
|         |        | 95.918  | DM      | 30     | DOLAR MAS INFLACION DEL MERCADO USA             |
| 5       | 0.192  | 100.000 | I       | 39     | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR         |

**ARTÍCULO 2°.-** encargar, a la Gerencia Sub Regional de Alto Amazonas y demás partes involucradas, el cumplimiento de la presente resolución.

**ARTÍCULO 3°.-** NOTIFICAR, la resolución a todas las áreas competentes.

**Regístrese, Comuníquese y Cúmplase**



**Jhony James Escudero Contreras**  
GERENTE SUB REGIONAL DE ALTO AMAZONAS  
YURIMAGUAS

**Oficina Principal**

Calle Sargento Lores N° 106 - A (Plaza de Armas) Yurimaguas  
 (065) 781054 - (065) 761166  
 [www.regionloreto-gsraa.gob.pe](http://www.regionloreto-gsraa.gob.pe)