


|  |                        |                   |                             |                 |             |
|--|------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------|-------------|
|  | <b>FORMATO</b>         |                   | Código: FOR-LOG-002         |                 |             |
|  | <b>ORDEN DE COMPRA</b> |                   |                             | Estado: Vigente | Versión: 01 |
|  | Proceso:               | Gestión Logística | Publicación:<br>10 Ene 2017 | Página 1 de 3   |             |

**ORDEN DE COMPRA N°369-2023/LOG. CARATA**

**FECHA: 20/12/2023**

**PROVEEDOR** : CORPORACION ROAD RYD EIRL  
**RUC** : 20607222500  
**ATENCIÓN** : ROMEO ITO BELIZARIO  
**DIRECCION** : JR SAN ISIDRO N° 336 COOPERATIVA CABANILLAS MAÑAZO - COATA - PUNO - PUNO  
**TELEFONO** : 944 188 197  
**CORREO** : [corporacion\\_rcad@gmail.com](mailto:corporacion_rcad@gmail.com)  
**OBRA** : "CREACION DEL SERVICIO DE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN LOS C. P. Y SECTOR RURAL DE CARATA, LLACHAHUI, QUEATTA, POJSIN, PUTUCUNI, CANDILE CHINCHE, LLUCO MD Y COATASI, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO - CON CUI N° 2461584"  
**CONDICIONES DE PAGO** : 50% DE ADELANTO POR SUMINISTRO Y SALDO DE SUMINISTRO SEGÚN REQUERIMIENTO, VALORIZACIONES Y ENTREGA EN OBRA CON EMISION DE GUIAS DE REMISION Y/O VALE FIRMADO Y SELLADO POR EL ENCARGADO DE FRENTE Y JEFE LOGISTICO DE OBRA.  
**PLAZO DE ENTREGA** : SEGÚN CRONOGRAMA Y PUESTO EN LUGAR DE TRABAJO COORDINADO CON EL INGENIERO JEFE DE FRENTE Y JEFE DE LOGISTICA DE OBRA.  
**LUGAR DE ENTREGA** : PUESTO EN OBRA  
**N° CTA. DEL PROVEEDOR** : CUENTA CORRIENTE SCOTIABANK N° 000-1633157 CCI N° 009-583-000001633157-61

Sírvase atender la presente Orden de Compra de acuerdo con las siguientes condiciones:

| ITEM                 | DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS  | UND. | Metrado |    | P. U. |    | TOTAL               |     |
|----------------------|--|------|---------|----|-------|----|---------------------|-----|
|                      |  |      | Cant.   |    | S/.   |    | S/.                 | S/. |
| 1                    | <b>PRIMERA COMPRA DE AGREGADOS PARA 105 UBS DE ARRASTRE HIDRÁULICO VIVIENDAS CP CARATA - OBRA CARATA</b> |      |         |    |       |    |                     |     |
| 1.01                 | PIEDRA CHANCADA 1/2" - 3/4" PARA OBRAS CIVILES   | m3   | 60      | S/ | 88.98 | S/ | 5,338.80            |     |
| 1.02                 | PIEDRA GRANDE PARA CIMENTACIÓN   | m3   | 75      | S/ | 42.37 | S/ | 3,177.75            |     |
| 1.03                 | PIEDRA MEDIANA PARA SOBRECIMENTOS  | m3   | 15      | S/ | 42.37 | S/ | 635.55              |     |
| 1.04                 | HORMIGON PARA SOBRECIMIENTO  | m3   | 165     | S/ | 42.37 | S/ | 6,991.05            |     |
| 1.05                 | ARENA GRUESA PARA OBRAS CIVILES  | m3   | 60      | S/ | 25.42 | S/ | 1,525.20            |     |
| <b>SUB TOTAL S/.</b> |  |      |         |    |       |    | <b>S/ 17,668.35</b> |     |
| <b>IGV. 18%</b>      |  |      |         |    |       |    | <b>S/ 3,180.30</b>  |     |
| <b>TOTAL S/.</b>     |  |      |         |    |       |    | <b>S/ 20,848.65</b> |     |

**SON : VEINTE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO CON 65/100 SOLES**

**DATOS PARA EMISIÓN DE FACTURA:**


**RAZON SOCIAL** : SIGMA S.A. CONTRATISTAS GENERALES  
**R.U.C. N°** : 20110614609  
**DIRECCION** : CALLE LAS PALOMAS 369 URB. LIMATAMBO - LIMA - LIMA - SURQUILLO  
**TELEFONOS** : 2253353 / 2255698  
**ENVIAR FACT.** : [facturacion@sigma.com.pe](mailto:facturacion@sigma.com.pe)

**CONDICIONES GENERALES PARA EL PROVEEDOR:**

- Los materiales y/o equipos están sujetos a Inspección de parte del cliente, aquellos que resultaran defectuosos o no cumplan con las normas y especificaciones técnicas requeridas, serán reemplazados en el más breve plazo, los gastos ocasionados serán por cuenta del proveedor.
- La inspección y aceptación por parte de la Empresa no desliza al proveedor de su responsabilidad por defectos y/o vicios ocultos o aparentes no detectados en el momento de su inspección, dichos materiales serán reemplazados por el proveedor.
- En su factura deberá indicar: ítem, cantidad, descripción del material, N° de guía de remisión y el N° de la O/C.
- A su factura, adjuntar copia de la presente OC, la guía de remisión, firmado y sellado en señal de conformidad.
- Los plazos de pago acordados en la OC comenzarán a contarse a partir de la fecha de recepción de la Factura y/o Letra.
- En el caso de incumplimiento del plazo de entrega, el proveedor será penalizado con una multa del 4% del monto total de la OC (en la primera semana de atraso) y con un máximo del 10% del monto total de la OC (en la segunda semana), fecha límite en la cual se retirará la OC sin reconocimiento alguno.
- El proveedor entregará el catálogo, protocolos de prueba, certificados de calidad de los materiales y/o equipos que suministra, así como cualquier otro documento requerido por nuestro cliente, de los materiales suministrados.
- El proveedor gestionará una visita en la fábrica para la Supervisión y la Entidad Contratante en caso lo requiera. Atentamente, RFLB

  
 V°B° Asistente de Logística

  
 V°B° Gerente de Logística  
 20/12/23

  
 V°B° Gerente General o Gerente de Operaciones



FORMATO

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

GESTIÓN LOGÍSTICA

Código: FOR-LOG-005

Estado: Vigente

Versión: 02

Publicación: 17/01/2022

Página 1 de 1

OBRA : "CREACION DEL SERVICIO DE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN LOS C. P. Y SECTOR RURAL DE CARATA, LLACHAHUI, QUEATTA, POJSIN, PUTUCUNI, CANDILE CHINCHE, LLUCO MD Y COATASI, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO - CON CUI N° 2461584"

NOMENCLATURA : LP-SM-3-2023-PNSR-1

UBICACIÓN : PUNO-PUNO-COATA

ENTIDAD : PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL

SUMINISTRO DE MATERIALES : SUMINISTRO DE AGREGADOS (PUESTO EN OBRA)

| ITEM                 | DESCRIPCIÓN                | Metrado Contractual (M3) | Metrado Contractual (Volq.) | CONTRACTUAL |                 | CORPORACION ROAD R & D E.I.R.L. |          |                 | DELTA SUR PERU USG E.I.R.L. |          |                 | ROJAS COAQUIRA RONAL  |          |                 |
|----------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------|-----------------|---------------------------------|----------|-----------------|-----------------------------|----------|-----------------|-----------------------|----------|-----------------|
|                      |                            |                          |                             | P.U. S/.    | TOTAL S/.       | CANT                            | P.U. S/. | TOTAL S/.       | CANT                        | P.U. S/. | TOTAL S/.       | CANT                  | P.U. S/. | TOTAL S/.       |
| 1                    | SISTEMA DE AGUA POTABLE    |                          |                             |             | S/ 1,503,534.06 |                                 |          | S/ 1,067,551.91 |                             |          | S/ 1,117,638.56 |                       |          | S/ 1,149,781.53 |
| 1                    | ARENA GRUESA               | 1920.50 m3               | 128.03 Volq.                | S/ 93.73    | S/ 180,008.28   | 1920.50 m3                      | S/ 25.42 | S/ 48,826.22    | 1920.50 m3                  | S/ 33.90 | S/ 65,101.63    | 1920.50 m3            | S/ 38.14 | S/ 73,239.33    |
| 2                    | PIEDRA CHANCADA 1/2"       | 751.05 m3                | 50.07 Volq.                 | S/ 106.97   | S/ 80,339.28    | 751.05 m3                       | S/ 88.98 | S/ 66,830.28    | 751.05 m3                   | S/ 89.55 | S/ 67,254.17    | 751.05 m3             | S/ 88.98 | S/ 66,830.28    |
| 3                    | PIEDRA MEDIANA             | 420.88 m3                | 28.06 Volq.                 | S/ 44.75    | S/ 18,834.57    | 420.88 m3                       | S/ 42.37 | S/ 17,834.08    | 420.88 m3                   | S/ 46.61 | S/ 19,617.48    | 420.88 m3             | S/ 46.61 | S/ 19,617.48    |
| 4                    | PIEDRA GRANDE              | 650.73 m3                | 43.38 Volq.                 | S/ 44.75    | S/ 29,120.21    | 650.73 m3                       | S/ 42.37 | S/ 27,573.34    | 650.73 m3                   | S/ 46.61 | S/ 30,330.68    | 650.73 m3             | S/ 50.85 | S/ 33,088.01    |
| 5                    | PIEDRA CHANCADA 1/2 A 3/4" | 2404.26 m3               | 160.28 Volq.                | S/ 106.97   | S/ 257,183.16   | 2404.26 m3                      | S/ 88.98 | S/ 213,937.04   | 2404.26 m3                  | S/ 89.55 | S/ 215,294.92   | 2404.26 m3            | S/ 88.98 | S/ 213,937.04   |
| 6                    | PIEDRA GRANDE DE 8"        | 1.50 m3                  | 0.10 Volq.                  | S/ 44.75    | S/ 66.96        | 1.50 m3                         | S/ 59.32 | S/ 88.77        | 1.50 m3                     | S/ 63.56 | S/ 95.11        | 1.50 m3               | S/ 63.56 | S/ 95.11        |
| 7                    | RIPIO 1/2"                 | 48.82 m3                 | 3.24 Volq.                  | S/ 127.12   | S/ 6,180.80     | 48.82 m3                        | S/ 46.61 | S/ 2,266.27     | 48.82 m3                    | S/ 46.61 | S/ 2,266.27     | 48.82 m3              | S/ 46.61 | S/ 2,266.27     |
| 8                    | ARENA FINA                 | 846.28 m3                | 56.42 Volq.                 | S/ 155.36   | S/ 131,478.17   | 846.28 m3                       | S/ 46.61 | S/ 39,445.29    | 846.28 m3                   | S/ 50.85 | S/ 43,031.22    | 846.28 m3             | S/ 50.85 | S/ 43,031.22    |
| 9                    | AFIRMADO                   | 160.13 m3                | 10.68 Volq.                 | S/ 38.14    | S/ 6,107.37     | 160.13 m3                       | S/ 29.66 | S/ 4,749.63     | 160.13 m3                   | S/ 32.20 | S/ 5,156.74     | 160.13 m3             | S/ 32.20 | S/ 5,156.74     |
| 10                   | HORMIGON                   | 1920.50 m3               | 128.03 Volq.                | S/ 57.87    | S/ 111,139.22   | 1920.50 m3                      | S/ 42.37 | S/ 81,377.03    | 1920.50 m3                  | S/ 46.61 | S/ 89,514.74    | 1920.50 m3            | S/ 46.61 | S/ 89,514.74    |
| 11                   | GRAVA DE 1"                | 686.12 m3                | 45.74 Volq.                 | S/ 75.45    | S/ 51,767.59    | 686.12 m3                       | S/ 59.32 | S/ 40,701.90    | 686.12 m3                   | S/ 61.02 | S/ 41,864.81    | 686.12 m3             | S/ 63.56 | S/ 43,609.18    |
| 12                   | GRAVA DE 2" @ 3"           | 151.64 m3                | 10.11 Volq.                 | S/ 75.45    | S/ 11,441.00    | 151.64 m3                       | S/ 67.80 | S/ 10,280.48    | 151.64 m3                   | S/ 69.49 | S/ 10,537.47    | 151.64 m3             | S/ 72.03 | S/ 10,922.99    |
| 13                   | GRAVA DE 3"                | 0.18 m3                  | 0.01 Volq.                  | S/ 70.06    | S/ 12.65        | 0.18 m3                         | S/ 67.80 | S/ 12.24        | 0.18 m3                     | S/ 69.49 | S/ 12.54        | 0.18 m3               | S/ 72.03 | S/ 13.00        |
| 14                   | GRAVA DE 2.5 mm. @ 3 mm.   | 5.37 m3                  | 0.36 Volq.                  | S/ 70.34    | S/ 377.99       | 5.37 m3                         | S/ 67.80 | S/ 364.32       | 5.37 m3                     | S/ 69.49 | S/ 373.43       | 5.37 m3               | S/ 72.03 | S/ 387.09       |
| 15                   | GRAVA DE 3" @ 4"           | 2526.31 m3               | 168.42 Volq.                | S/ 75.42    | S/ 190,534.33   | 2526.31 m3                      | S/ 67.80 | S/ 171,275.28   | 2526.31 m3                  | S/ 69.49 | S/ 175,557.16   | 2526.31 m3            | S/ 72.03 | S/ 181,979.99   |
| 16                   | GRAVA DE 3/4" @ 1 1/2"     | 4705.80 m3               | 313.72 Volq.                | S/ 75.42    | S/ 354,911.13   | 4705.80 m3                      | S/ 59.32 | S/ 279,157.39   | 4705.80 m3                  | S/ 61.02 | S/ 287,133.32   | 4705.80 m3            | S/ 63.56 | S/ 299,097.20   |
| 17                   | GRAVA DE 1/2" @ 1"         | 427.55 m3                | 28.50 Volq.                 | S/ 75.42    | S/ 32,246.09    | 427.55 m3                       | S/ 59.32 | S/ 25,363.35    | 427.55 m3                   | S/ 61.02 | S/ 26,088.02    | 427.55 m3             | S/ 63.56 | S/ 27,175.02    |
| 18                   | GRAVA DE 1/2"              | 18.99 m3                 | 1.27 Volq.                  | S/ 71.47    | S/ 1,357.54     | 18.99 m3                        | S/ 59.32 | S/ 1,126.80     | 18.99 m3                    | S/ 61.02 | S/ 1,158.99     | 18.99 m3              | S/ 63.56 | S/ 1,207.28     |
| 19                   | GRAVA DE 1 1/2" @ 2"       | 536.03 m3                | 35.74 Volq.                 | S/ 75.42    | S/ 40,427.71    | 536.03 m3                       | S/ 67.80 | S/ 36,341.32    | 536.03 m3                   | S/ 69.49 | S/ 37,249.85    | 536.03 m3             | S/ 72.03 | S/ 38,612.65    |
| <b>COSTO DIRECTO</b> |                            |                          |                             |             | S/1,503,534.06  | <b>S/1,067,551.91</b>           |          |                 | <b>S/1,117,638.56</b>       |          |                 | <b>S/1,149,781.53</b> |          |                 |
|                      |                            |                          |                             |             | %               | 71.00%                          |          |                 | 74.33%                      |          |                 | 76.47%                |          |                 |





CUADRO META Y CUADRO COMPARATIVO DE PRECIO MATERIALES DE U.B.S. POR ARRASTRE HIDRAULICO EN VIVIENDAS - OBRA CARATA

ÁREA: OBRAS  
 OBRA: CARATA-PUNO  
 FECHA: 19/12/2023  
 TC: 3,75

| DESCRIPCIÓN   | UNID | U.B.S. ARRATRE HIDRAULICO |           |              | EXPEDIENTE TÉCNICO |               |                 | TOTAL |
|---|------|---------------------------|-----------|--------------|--------------------|---------------|-----------------|-------|
|   |      | METRADO X UNID            | P.U.      | TOTAL U.B.S. | CANTIDAD U.B.S.    | METRADO TOTAL | TOTAL           |       |
| <b>II. ESTRUCTURA (CASETA DE LADRILLO)</b>  |      |                           |           |              |                    |               |                 |       |
| UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO  |      |                           |           | S/ 6,100.30  |                    |               | S/ 4,857,682.10 |       |
| I. TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO (ESTRUCTURA Y TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS)         |      |                           |           | S/ 9.99      |                    |               | S/ 7,941.16     |       |
| CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA   | kg   | 0.11                      | S/ 6.60   | S/ 0.75      | 795 und            | 90.63         | S/ 598.16       |       |
| YESO  | kg   | 1.14                      | S/ 1.69   | S/ 1.93      | 795 und            | 906.30        | S/ 1,531.65     |       |
| MADERA TORNILLO   | p2   | 0.60                      | S/ 7.49   | S/ 4.51      | 795 und            | 478.53        | S/ 3,584.16     |       |
| WINCHA METALICA DE 30 m   | und  | 0.07                      | S/ 42.37  | S/ 2.80      | 795 und            | 52.57         | S/ 2,221.20     |       |
| CONCRETO SIMPLE (mov.hierros, cimentación, sobrecimentación,sardinel, veredas, pisos) |      |                           |           | S/ 1,043.18  |                    |               | S/ 829,327.44   |       |
| PIEDRA GRANDE   | m3   | 0.68                      | S/ 44.75  | S/ 30.61     | 795 und            | 543.77        | S/ 24,333.79    |       |
| AGUA, INCLUDE TRANSPORTE A PIE DE OBRA (CAMION CISTERNA)                              | m3   | 0.32                      | S/ 5.93   | S/ 1.89      | 795 und            | 263.57        | S/ 1,503.69     |       |
| AGUA, INCLUDE TRANSPORTE A PIE DE OBRA (CAMION CISTERNA)                              | m3   | 0.41                      | S/ 3.89   | S/ 1.60      | 795 und            | 326.27        | S/ 1,270.50     |       |
| HORMIGON  | m3   | 1.14                      | S/ 57.87  | S/ 65.71     | 795 und            | 902.66        | S/ 52,237.00    |       |
| CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)   | bis  | 6.41                      | S/ 23.06  | S/ 147.88    | 795 und            | 5,098.15      | S/ 17,563.28    |       |
| CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)   | bis  | 1.73                      | S/ 22.73  | S/ 39.33     | 795 und            | 1,375.48      | S/ 31,267.92    |       |
| PIEDRA MEDIANA  | m3   | 0.12                      | S/ 44.75  | S/ 5.28      | 795 und            | 93.82         | S/ 4,198.48     |       |
| ALAMBRE NEGRO N° 16   | kg   | 0.32                      | S/ 6.77   | S/ 2.14      | 795 und            | 251.67        | S/ 1,703.78     |       |
| ALAMBRE NEGRO N° 8  | kg   | 0.63                      | S/ 6.77   | S/ 4.29      | 795 und            | 503.33        | S/ 3,407.55     |       |
| CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA   | kg   | 0.79                      | S/ 6.60   | S/ 5.22      | 795 und            | 629.16        | S/ 4,152.48     |       |
| MADERA PARA ENCOFRADO   | p2   | 14.25                     | S/ 4.91   | S/ 49.87     | 795 und            | 11,324.94     | S/ 65,548.91    |       |
| ARENA GRUESA  | m3   | 0.20                      | S/ 93.73  | S/ 18.36     | 795 und            | 155.71        | S/ 14,574.66    |       |
| ARENA GRUESA  | m3   | 0.02                      | S/ 88.16  | S/ 1.38      | 795 und            | 12.46         | S/ 1,098.15     |       |
| PIEDRA CHANCADA 1/2 A 3/4"  | m3   | 0.11                      | S/ 106.97 | S/ 12.10     | 795 und            | 89.91         | S/ 9,418.09     |       |
| PIEDRA CHANCADA 1/2"  | m3   | 0.14                      | S/ 106.97 | S/ 14.62     | 795 und            | 108.68        | S/ 11,629.52    |       |
| SELLADOR ELASTOMERICO   | gal  | 0.02                      | S/ 313.56 | S/ 5.08      | 795 und            | 12.88         | S/ 4,037.84     |       |
| IMPRIMANTE ELASTOMERICO   | gal  | 0.01                      | S/ 139.83 | S/ 0.90      | 795 und            | 5.09          | S/ 712.34       |       |
| ARENA   | m3   | 0.02                      | S/ 155.36 | S/ 2.38      | 795 und            | 12.20         | S/ 1,894.62     |       |
| REGLA DE MADERA   | p2   | 0.32                      | S/ 2.88   | S/ 0.91      | 795 und            | 252.24        | S/ 726.46       |       |
| CONCRETO ARMADO (columnas y vigas)  |      |                           |           | S/ 597.69    |                    |               | S/ 475,160.09   |       |
| ARENA GRUESA  | m3   | 0.15                      | S/ 93.73  | S/ 14.36     | 795 und            | 121.77        | S/ 11,415.59    |       |
| PIEDRA CHANCADA 1/2 A 3/4"  | m3   | 0.16                      | S/ 106.97 | S/ 16.70     | 795 und            | 124.11        | S/ 13,216.33    |       |
| CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)   | bis  | 2.87                      | S/ 23.06  | S/ 66.09     | 795 und            | 2,278.52      | S/ 52,542.71    |       |
| AGUA, INCLUDE TRANSPORTE A PIE DE OBRA (CAMION CISTERNA)                              | m3   | 0.06                      | S/ 5.93   | S/ 0.37      | 795 und            | 49.18         | S/ 291.62       |       |
| ALAMBRE NEGRO N° 16   | kg   | 2.32                      | S/ 6.77   | S/ 15.68     | 795 und            | 1,840.99      | S/ 12,463.51    |       |
| ALAMBRE NEGRO N° 8  | kg   | 0.62                      | S/ 6.77   | S/ 4.20      | 795 und            | 493.70        | S/ 3,342.33     |       |
| CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA   | kg   | 0.78                      | S/ 6.60   | S/ 5.12      | 795 und            | 617.12        | S/ 4,073.00     |       |
| MADERA PARA ENCOFRADO   | p2   | 13.97                     | S/ 4.90   | S/ 68.51     | 795 und            | 11,108.19     | S/ 54,464.82    |       |
| ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60   | kg   | 83.42                     | S/ 4.88   | S/ 406.66    | 795 und            | 66,316.34     | S/ 323,292.17   |       |
| VARRILLA DE FIERRO DE 3/8"  |      |                           |           |              |                    |               |                 |       |
| VARRILLA DE FIERRO DE 1/2"  |      |                           |           |              |                    |               |                 |       |

| META UBS ARRASTRE HIDRAULICO EN VIVIENDAS - SEGÚN METRADO DE PLANOS |     |           |           |              |                 |               |              |     |               |
|---|-----|-----------|-----------|--------------|-----------------|---------------|--------------|-----|---------------|
| METRADO U.B.S.  |     | UND       | P.U.      | TOTAL U.B.S. | CANTIDAD U.B.S. | METRADO TOTAL | TOTAL        |     |               |
| 0.11  | kg  | S/ 4.66   | S/ 0.53   | S/ 4,973.39  | 105 und         | 11.97         | S/ 55.78     | 13% | S/ 669,970.54 |
| 1.14  | kg  | S/ 0.24   | S/ 0.27   | S/ 9.94      | 105 und         | 119.70        | S/ 28.73     |     | S/ 1,043.93   |
| 0.60  | p2  | S/ 9.36   | S/ 5.64   |              | 105 und         | 63.20         | S/ 591.72    |     |               |
| 0.07  | und | S/ 52.96  | S/ 3.50   |              | 105 und         | 6.94          | S/ 367.70    |     |               |
| 0.74  | m3  | S/ 42.37  | S/ 31.35  |              | 105 und         | 77.70         | S/ 3,292.15  |     | ROAD          |
| 0.18  | m3  | S/ 24.70  | S/ 4.45   |              | 105 und         | 18.90         | S/ 466.83    |     | ROAD          |
| 1.58  | m3  | S/ 42.37  | S/ 66.94  |              | 105 und         | 165.90        | S/ 7,027.18  |     | ROAD          |
| 7.28  | bis | S/ 22.12  | S/ 161.02 |              | 105 und         | 764.40        | S/ 16,907.49 |     | YURA          |
| 0.13  | m3  | S/ 42.37  | S/ 5.51   |              | 105 und         | 13.65         | S/ 578.35    |     | ROAD          |
| 2.50  | kg  | S/ 3.23   | S/ 8.06   |              | 105 und         | 262.50        | S/ 846.56    |     | ACEROS AQP    |
| 2.50  | kg  | S/ 3.23   | S/ 8.06   |              | 105 und         | 262.50        | S/ 846.56    |     | ACEROS AQP    |
| 0.79  | kg  | S/ 4.66   | S/ 3.68   |              | 105 und         | 83.00         | S/ 386.79    |     | RED FULL      |
| 1.00  | gbl | S/ 90.83  | S/ 7.63   |              | 105 und         | 31.50         | S/ 800.73    |     | ROAD          |
| 0.30  | m3  | S/ 88.98  | S/ 26.69  |              | 105 und         | 31.50         | S/ 2,802.87  |     | ROAD          |
| 0.02  | gal | S/ 371.95 | S/ 6.42   |              | 105 und         | 1.72          | S/ 674.11    |     |               |
| 0.01  | gal | S/ 174.79 | S/ 1.13   |              | 105 und         | 0.68          | S/ 118.93    |     |               |
| 0.02  | m3  | S/ 46.61  | S/ 0.71   |              | 105 und         | 1.61          | S/ 75.07     |     | ROAD          |
| 0.32  | p2  | S/ 3.60   | S/ 1.14   |              | 105 und         | 33.32         | S/ 119.93    |     |               |
| 0.20  | m3  | S/ 25.42  | S/ 5.08   |              | 105 und         | 21.00         | S/ 533.82    |     | ROAD          |
| 0.25  | m3  | S/ 88.98  | S/ 22.25  |              | 105 und         | 24.25         | S/ 2,335.73  |     | ROAD          |
| 3.85  | bis | S/ 22.12  | S/ 85.16  |              | 105 und         | 404.25        | S/ 8,741.46  |     | YURA          |
| 0.10  | m3  | S/ 24.70  | S/ 2.47   |              | 105 und         | 10.50         | S/ 259.35    |     |               |
| 2.50  | kg  | S/ 3.23   | S/ 8.06   |              | 105 und         | 24.25         | S/ 84.66     |     | ACEROS AQP    |
| 0.87  | kg  | S/ 4.66   | S/ 4.05   |              | 105 und         | 262.50        | S/ 846.56    |     | ACEROS AQP    |
| 1.00  | gbl | S/ 89.06  | S/ 89.06  |              | 105 und         | 91.19         | S/ 424.96    |     | RED FULL      |
| 11.00   | und | S/ 15.86  | S/ 174.49 |              | 105 und         | 1,155.00      | S/ 18,321.19 |     | ACEROS AQP    |
| 10.00   | und | S/ 6.41   | S/ 64.13  |              | 105 und         | 1,050.00      | S/ 6,733.13  |     | ACEROS AQP    |









CUADRO META Y CUADRO COMPARATIVO DE PRECIO MATERIALES DE U.B.S. POR ARRASTRE HIDRAULICO EN VIVIENDAS - OBRA CARATA

ÁREA: OBRAS  
 OBRA: CARATA-PUNO  
 FECHA: 19/02/2023  
 TC: 3.75

| DESCRIPCIÓN   | UND | U.B.S. ARRATRE HIDRAULICO |          |              | EXPEDIENTE TÉCNICO |               |                 | TOTAL |
|---|-----|---------------------------|----------|--------------|--------------------|---------------|-----------------|-------|
|   |     | METRADO X UND             | P.U.     | TOTAL U.B.S. | CANTIDAD U.B.S.    | METRADO TOTAL | TOTAL           |       |
| UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO  |     |                           |          | S/ 6,100.30  |                    |               | S/ 4,857,682.10 |       |
| CAJA DE TRAMPA DE NATAS Y SÓLIDOS 0.30 X 0.60 m, INCLuye MARCO Y TAPA DE CONCRETO | und | 1.00                      | S/182.43 | S/ 182.43    | 795 und            | 795.00        | S/145,031.85    |       |
| TEE PVC SP 2"   | und | 2.00                      | S/16.00  | S/ 32.00     | 795 und            | 1,590.00      | S/25,440.00     |       |
| CAJA DE REGISTRO DE Lodos DE 0.40 X 0.60 m, INCLuye MARCO Y TAPA DE CONCRETO      | und | 1.00                      | S/235.00 | S/ 235.00    | 795 und            | 795.00        | S/186,825.00    |       |
| CAJA DE DISTRIBUCION DE 0.30 x 0.40m, INCLuye MARCO Y TAPA DE CONCRETO            | und | 1.00                      | S/164.27 | S/ 164.27    | 795 und            | 795.00        | S/130,594.65    |       |
| BIODIGESTOR   |     |                           |          | S/ 1,138.50  |                    |               | S/ 905,105.10   |       |
| CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"   | kg  | 0.01                      | S/6.60   | S/ 0.05      | 795 und            | 5.52          | S/36.41         |       |
| AGUA, INCLuye TRANSPORTE A PIE DE OBRA (CAMION CISTERNA Y MO                      | m3  | 0.14                      | S/4.42   | S/ 0.65      | 795 und            | 111.90        | S/517.00        |       |
| REGLA DE MADERA   | p2  | 0.23                      | S/2.88   | S/ 0.68      | 795 und            | 186.38        | S/536.79        |       |
| ARENA GRUESA  | m3  | 0.04                      | S/66.23  | S/ 2.34      | 795 und            | 28.14         | S/1,863.43      |       |
| PIEDRA CHANCADA 1/2"  | m3  | 0.04                      | S/106.97 | S/ 4.75      | 795 und            | 35.31         | S/3,776.85      |       |
| CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)   | bis | 2.01                      | S/23.06  | S/ 46.44     | 795 und            | 1,601.74      | S/36,936.02     |       |
| BIODIGESTOR 700 LTS (INCLuye ACCESORIOS)  | und | 1.00                      | S/951.65 | S/ 951.65    | 795 und            | 795.00        | S/756,561.75    |       |
| ARENA   | m3  | 0.13                      | S/90.54  | S/ 11.61     | 795 und            | 101.90        | S/9,226.09      |       |
| MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADA HEXAGONAL 3/4"                                       | m2  | 9.40                      | S/12.80  | S/ 120.32    | 795 und            | 7,472.72      | S/95,650.76     |       |
| ZANJA DE PERCOLACION  |     |                           |          | S/ 461.85    |                    |               | S/ 367,170.02   |       |
| CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"   | kg  | 0.04                      | S/6.60   | S/ 0.29      | 795 und            | 34.34         | S/226.67        |       |
| AGUA, INCLuye TRANSPORTE A PIE DE OBRA (CAMION CISTERNA Y MO                      | m3  | 0.74                      | S/5.93   | S/ 4.41      | 795 und            | 591.06        | S/3,504.99      |       |
| REGLA DE MADERA   | p2  | 0.13                      | S/2.88   | S/ 0.37      | 795 und            | 103.03        | S/294.73        |       |
| GRAVA 1"  | m3  | 0.65                      | S/75.42  | S/ 49.36     | 795 und            | 520.29        | S/39,240.65     |       |
| GRAVA 1 1/2" - 2"   | m3  | 0.65                      | S/75.42  | S/ 49.36     | 795 und            | 520.29        | S/39,240.65     |       |
| PEGAMENTO PARA PVC  | gal | 0.39                      | S/85.59  | S/ 33.21     | 795 und            | 308.46        | S/26,401.09     |       |
| TUBERIA PVC CP 4" NTP 399.003: 2007   | m   | 5.04                      | S/13.56  | S/ 68.34     | 795 und            | 4,006.80      | S/54,332.21     |       |
| CODO PVC NTP 399.002:2015 CP DE 4"  | und | 2.00                      | S/9.15   | S/ 18.30     | 795 und            | 1,590.00      | S/14,548.50     |       |
| GEOMEMBRANA DE HDPE LISA DE e=1.0mm   | m2  | 4.32                      | S/9.00   | S/ 38.88     | 795 und            | 3,434.40      | S/30,909.60     |       |
| PLANTA DE LA ZONA   | und | 11.76                     | S/16.95  | S/ 199.33    | 795 und            | 9,349.20      | S/158,468.94    |       |

| META UBS ARRATRE HIDRAULICO EN VIVIENDAS - SEGÚN METRADO DE PLANOS |      |           |              |           |                 |               |              |
|--|------|-----------|--------------|-----------|-----------------|---------------|--------------|
| METRADO U.B.S.   | UND. | P.U.      | TOTAL U.B.S. |           | CANTIDAD U.B.S. | METRADO TOTAL | TOTAL        |
|  |      |           | S/           | %         |                 |               |              |
| 1.00   | und  | S/ 177.46 | S/ 177.46    | 13%       | 105 und         | 105.00        | S/ 18,633.30 |
| 2.00   | und  | S/ 1.99   | S/ 3.98      | 210.00    | 105 und         | 210.00        | S/ 418.16    |
| 1.00   | und  | S/ 251.56 | S/ 251.56    | 105.00    | 105 und         | 105.00        | S/ 26,413.80 |
| 1.00   | und  | S/ 137.83 | S/ 137.83    | 105.00    | 105 und         | 105.00        | S/ 14,472.15 |
| 0.01   | kg   | S/ 4.66   | S/ 0.03      | S/ 632.46 | 105 und         | 0.73          | S/ 66,408.39 |
| 0.14   | m3   | S/ 24.70  | S/ 3.48      | 14.78     | 105 und         | 14.78         | S/ 345.06    |
| 0.23   | p2   | S/ 3.60   | S/ 0.84      | 24.42     | 105 und         | 24.42         | S/ 88.62     |
| 0.04   | m3   | S/ 25.42  | S/ 0.90      | 3.72      | 105 und         | 3.72          | S/ 94.46     |
| 0.04   | m3   | S/ 88.98  | S/ 3.95      | 4.66      | 105 und         | 4.66          | S/ 414.94    |
| 2.01   | bis  | S/ 22.12  | S/ 44.56     | 211.55    | 105 und         | 211.55        | S/ 4,679.20  |
| 1.00   | und  | S/ 425.04 | S/ 425.04    | 105.00    | 105 und         | 105.00        | S/ 44,629.20 |
| 0.13   | m3   | S/ 25.42  | S/ 3.26      | 13.46     | 105 und         | 13.46         | S/ 342.12    |
| 9.40   | m2   | S/ 16.00  | S/ 150.39    | 986.96    | 105 und         | 986.96        | S/ 15,791.40 |
| 0.04   | kg   | S/ 4.66   | S/ 0.20      | 4.54      | 105 und         | 4.54          | S/ 21.14     |
| 0.74   | m3   | S/ 24.70  | S/ 18.36     | 78.06     | 105 und         | 78.06         | S/ 1,928.19  |
| 0.13   | p2   | S/ 3.60   | S/ 0.47      | 13.61     | 105 und         | 13.61         | S/ 48.99     |
| 0.65   | m3   | S/ 59.32  | S/ 38.82     | 68.72     | 105 und         | 68.72         | S/ 4,076.36  |
| 0.65   | m3   | S/ 67.80  | S/ 44.37     | 68.72     | 105 und         | 68.72         | S/ 4,659.09  |
| 0.39   | gal  | S/ 61.09  | S/ 23.70     | 40.74     | 105 und         | 40.74         | S/ 2,488.70  |
| 1.68   | m    | S/ 18.90  | S/ 31.75     | 176.40    | 105 und         | 176.40        | S/ 3,333.96  |
| 2.00   | und  | S/ 1.13   | S/ 2.26      | 210.00    | 105 und         | 210.00        | S/ 237.30    |
| 4.32   | m2   | S/ 6.64   | S/ 28.67     | 453.60    | 105 und         | 453.60        | S/ 3,010.77  |
| 11.76  | und  | S/ 21.19  | S/ 249.17    | 1,234.80  | 105 und         | 1,234.80      | S/ 26,423.33 |



**CORPORACION ROAD R & D E.I.R.L.**JR. SAN ISIDRO 336 COOPERATIVA CABANILLAS MAÑAZO  
COATA - PUNO - PUNO**FACTURA ELECTRONICA****RUC: 20607222500****E001-89**

Fecha de Emisión : **28/12/2023** Forma de pago : Contado

Señor(es) : **SIGMA SA CONTRATISTAS**

RUC : **20110614609**

Dirección del Cliente : **CAL. LAS PALOMAS 369 URB.**

Tipo de Moneda : **SOLES**

Observación :

| Cantidad | Unidad Medida | Descripción                                  | Valor Unitario | ICBPER |
|----------|---------------|--|----------------|--------|
| 60.00    | METRO CUBICO  | PIEDRA CHANCADA 1/2 - 3/4 PARA OBRAS CIVILES | 88.98          | 0.00   |
| 75.00    | METRO CUBICO  | PIEDRA GRANDE PARA CIMENTACION               | 42.37          | 0.00   |
| 15.00    | METRO CUBICO  | PIEDRA MEDIANA PARA SOBRECIMIENTOS           | 42.37          | 0.00   |
| 165.00   | METRO CUBICO  | HORMIGON PARA SOBRECIMIENTO                  | 42.37          | 0.00   |
| 60.00    | METRO CUBICO  | ARENA GRUESA PARA OBRAS CIVILES              | 25.42          | 0.00   |

Valor de Venta de Operaciones Gratuitas : S/ 0.00

**SON: VEINTE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO Y 65/100 SOLES**

Orden de Compra : 3692023

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Sub Total Ventas :  | S/ 17,668.35 |
| Anticipos :         | S/ 0.00      |
| Descuentos :        | S/ 0.00      |
| Valor Venta :       | S/ 17,668.35 |
| ISC :               | S/ 0.00      |
| IGV :               | S/ 3,180.30  |
| ICBPER :            | S/ 0.00      |
| Otros Cargos :      | S/ 0.00      |
| Otros Tributos :    | S/ 0.00      |
| Monto de redondeo : | S/ 0.00      |
| Importe Total :     | S/ 20,848.65 |

**Información de la detracción**

Leyenda: Operación sujeta al Sistema de Pago de Obligaciones Tributarias con el Gobierno Central

Bien o Servicio: 009 Arena y piedra

Medio Pago: 001 Depósito en cuenta

Nro. Cta. Banco de la Nación: 00724002684 Porcentaje de detracción: 10.00 Monto detracción: S/ 2085.00

*Esta es una representación impresa de la factura electrónica, generada en el Sistema de SUNAT. Puede verificarla utilizando su clave SOL.*