


FORMATO
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS
(SERVICIOS)

| | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--------------------------------------|--|--|--------------------------------------|
| 1. DATOS GENERALES | | | | | | | | |
| 1.1 | FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO | 3/07/2023 | | | | | | |
| 1.2 | ÁREA USUARIA | GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA - SUB GERENCIA DE SUPERVISIÓN DE OBRAS | | | | | | |
| 1.3 | DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN | CONTRATACION DEL SALDO DE SERVICIO DE SUPERVISION DE OBRA "MEJORA DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA Y OPERATIVA DEL HOSPITAL ROMAN EGOAVIL PANDO DEL DISTRITO DE VILLA RICA, PROVINCIA OXAPAMPA, REGION PASCO" CON CUI N° 2157301 | | | | | | |
| 1.4 | ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN | | | | | | | |
| 1.5 | N° DE REFERENCIA DEL PAC | 194 | | | | | | |
| 1.6 | PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA | Código | 2157301 | | | | | |
| | | Documento que declaró la viabilidad | INFORME TECNICO N° 082-2012-G.R.PASCO-GRPPAT-SGPICTI/VSC-ASS-GAA | | | | | |
| 2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO | | | | | | | | |
| 2.1 | DATOS DEL REQUERIMIENTO | Documento de requerimiento | INFORME N° 1836-2023-GRP-GGR-GRI-GRI/SGSO | | Fecha de recepción | 3/07/2023 | | |
| 2.2 | MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA | Fecha de la segunda versión | | De oficio | | Con motivo de observaciones | | |
| | | Fecha de la tercera versión | | De oficio | | Con motivo de observaciones | | |
| | | Fecha de la cuarta versión | | De oficio | | Con motivo de observaciones | | |
| | | Fecha de la quinta versión | | De oficio | | Con motivo de observaciones | | |
| 2.3 | SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN INCLUIRÁ PAQUETE(S) | SI | | NO | | X | | |
| | | De ser afirmativa la respuesta, detallar el sustento técnico del área usuaria o el órgano encargado de las contrataciones, según el caso. | | | | | | |
| 2.4 | SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ÍTEMS | SI | | NO | | X | | |
| 2.5 | SEÑALAR SI SE HA LLEVADO A CABO UN PROCESO DE ESTANDARIZACIÓN | SI | | NO | | X | | |
| | | Documento de aprobación de la estandarización | | | Fecha de aprobación | | | |
| 2.6 | SEÑALAR SI EL SERVICIO OBJETO DE LA CONTRATACIÓN HA SIDO HOMOLOGADO | SI | | NO | | X | | |
| | | N° de Resolución que aprobó la Ficha de Homologación | | | Fecha de inicio de vigencia | | | |
| 2.7 | REQUERIMIENTO | Lo indicado se visualiza en el Capítulo III de la Sección Específica de las Bases. | | | | | | |
| 2.8 | OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO | | | | | | | |
| | N° Item | Cantidad total de observaciones | Cantidad de observaciones formuladas por el OEC | Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento | Fecha de remisión de la comunicación | Cantidad de observaciones formuladas por los proveedores | Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento | Fecha de remisión de la comunicación |
| | | | | | | | | |
| | Consignar una síntesis de las observaciones | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Consignar una síntesis de las observaciones | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Consignar una síntesis de las observaciones | | | | | | | |

| FORMATO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|--|---|--|--------------------------------------|--|--------------|---|----------|-------------------|-----------------------|------------------------------|--|--------------------------------|--|-----------|--|--|
| RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.9 RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nº Item | Cantidad total de respuestas a las observaciones | Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por el OEC | Comunicación de respuesta del área usuaria | Fecha de remisión de la comunicación | Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por los proveedores | Comunicación de respuesta del área usuaria | Fecha de remisión de la comunicación | | | | | | | | | | | | | |
| Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nº Item | Ajustes realizados al requerimiento | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 SOBRE EL VALOR REFERENCIAL EN CASO DE CONSULTORÍA DE OBRAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 ESTRUCTURA DE COMPONENTES O RUBROS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DEL PROVEEDOR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nº Item | Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FORMATO DE CUADRO COMPARATIVO (SERVICIO) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TIPO DE PROCESO DE SELECCIÓN: <u>CONCURSO PÚBLICO</u> REFERENCIA: <u> </u> FECHA: <u>30/04/2022</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN: | | LA CONTRATACIÓN DEL SALDO DEL SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE LA OBRA "MEJORA DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA Y OPERATIVA DEL HOSPITAL ROMÁN EGOAVIL PANDO DEL DISTRITO DE VILLA RICA, PROVINCIA OXAPAMPA, REGIÓN PASCO". | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ITEM Nº | DESCRIPCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PERCY ALCANTARA ASENCIOS | | | BASILALDO GARCIA ELIAS | | | GONZALES VERGARA JESUS ANTONIO | | | VALOR ESTIMADO (V.E.) | | | | | | | |
| | | | | RUC: | 1823812998 | RUC: | 1922977463 | RUC: | 1946101884 | | | | | | | | | | | |
| CONTACTO: | | | | PERCY ALCANTARA ASENCIOS | | | CONTACTO: | | | BASILALDO GARCIA ELIAS | | | CONTACTO: | | | GONZALES VERGARA JESUS ANTONIO | | | | |
| TELÉFONO: | | | | | | | TELÉFONO: | | | | 08264808 | | | TELÉFONO: | | | | 082611122 | | |
| E-MAIL: | | | | | | | E-MAIL: | | | | | | | E-MAIL: | | | | | | |
| PRECIO UNITARIO NUEVOS SOLES | | | | | | | PRECIO UNITARIO NUEVOS SOLES | | | | | | | PRECIO UNITARIO NUEVOS SOLES | | | | | | |
| PRECIO TOTAL NUEVOS SOLES | | | | | | | PRECIO TOTAL NUEVOS SOLES | | | | | | | PRECIO TOTAL NUEVOS SOLES | | | | | | |
| 01 | LA CONTRATACIÓN DEL SALDO DEL SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE LA OBRA "MEJORA DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA Y OPERATIVA DEL HOSPITAL ROMÁN EGOAVIL PANDO DEL DISTRITO DE VILLA RICA, PROVINCIA OXAPAMPA, REGIÓN PASCO". | SERVICIO | 1.00 | S/ 1,211,243.19 | 1,211,243.19 | S/ 1,211,250.00 | 1,211,250.00 | S/ 1,262,391.99 | 1,262,391.99 | SE DETERMINA EL COSTO MENOR HABIENDO REALIZADO VERIFICACIÓN DE MERCADO EN LA ZONA URBANA COSTO GARANTIZA LA PARTICIPACIÓN MAYOR A UN POSTOR | | | 1,211,243.19 | 1,211,243.19 | | | | | | |
| INFORMACIÓN ADICIONAL DE LA FUENTE | | | | SUBTOTAL | | SUBTOTAL | | SUBTOTAL | | SUBTOTAL | | SUB TOTAL | 1,028,477.33 | | | | | | | |
| | | | | NOV | | NOV | | NOV | | NOV | | NOV | 184,765.91 | | | | | | | |
| | | | | TOTAL PRESUPUESTO | | TOTAL PRESUPUESTO | | TOTAL PRESUPUESTO | | TOTAL PRESUPUESTO | | TOTAL PRESUPUESTO | 1,211,382.23 | | | | | | | |
| ACCIONES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS | | | | PLAZO DE ENTREGA | | SEGÚN TDR | | SEGÚN TDR | | SEGÚN TDR | | | | | | | | | | |
| | | | | FORMA DE PAGO | | SEGÚN TDR | | SEGÚN TDR | | SEGÚN TDR | | | | | | | | | | |
| | | | | MONTAÑA DE LA FUENTE | | NOVA | | NOVA | | NOVA | | | | | | | | | | |
| | | | | CUENTA CORRIENTE | | SI | | SI | | SI | | | | | | | | | | |
| | | | | FECHA DE INICIO | | 26/04/2022 | | 26/04/2022 | | 26/04/2022 | | | | | | | | | | |
| CANTIDAD DE VOTOS QUE SE REPORTA LA MEJORA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FECHA DE INICIO | | | | 26/04/2022 | | 26/04/2022 | | 26/04/2022 | | 26/04/2022 | | | | | | | | | | |
| PROVEEDOR DE SERVICIO AL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN | | | | SI | | SI | | SI | | SI | | | | | | | | | | |
| LA DEPENDENCIA ÚNICA MANEJA LA VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE LOS TDR | | | | NO POR QUE EL ESTUDIO DE MERCADO, SE REALIZA CON LOS TENDIDOS DE INFORMACIÓN, DEL ÁREA USUARIA | | NO POR QUE EL ESTUDIO DE MERCADO, SE REALIZA CON LOS TENDIDOS DE INFORMACIÓN, DEL ÁREA USUARIA | | NO POR QUE EL ESTUDIO DE MERCADO, SE REALIZA CON LOS TENDIDOS DE INFORMACIÓN, DEL ÁREA USUARIA | | NO POR QUE EL ESTUDIO DE MERCADO, SE REALIZA CON LOS TENDIDOS DE INFORMACIÓN, DEL ÁREA USUARIA | | | | | | | | | | |
| CUMPLIÓ CON LOS REQUISITOS DE LA CONTRATACIÓN ES IGUAL O SUPERIOR AL REQUERIMIENTO | | | | SI | | SI | | SI | | SI | | | | | | | | | | |
| AL TENDIDO CUENTA PARA LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL | | | | SI | | SI | | SI | | SI | | | | | | | | | | |



GOBIERNO REGIONAL DE PASCO
DIRECCIÓN REGIONAL DE ADMINISTRACIÓN
C.P.C. José L. COLQUI PICOY
JEFE DE LA UNIDAD DE ADQUISICIONES
RECIBIDO 19/05/22

FORMATO
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS
(SERVICIOS)

DE LA ENTIDAD

Nº Item

Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros

**"MEJORA DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA Y OPERATIVA DEL HOSPITAL ROMÁN EGOAVIL PANDO DEL DISTRITO DE VILLA RICA,
 PROVINCIA OXAPAMPA, REGION PASCO"**

LUGAR : DISTRITO DE VILLARICA - PROVINCIA OXAPAMPA - DEPARTAMENTO DE PASCO

PLAZO : 270 DIAS CALENDARIOS

FECHA : 10/03/2023

Etaa 1-Supervisor de Obra

PLAZO: 270 DIAS CALENDARIOS, POR TARIFA

| | | | | | | | | | |
|------------|--|---------------|--------------|--------------|----------------|-----------------|-------------------|--|------------------------|
| 1.0 | EQUIPO PROFESIONAL | | | | | | | | S/ 798,930.00 |
| A | EQUIPO PROFESIONAL CLAVE | tiempo | cant. | meses | Partic. | C. unit. | C. Parcial | | S/ 599,940.00 |
| | Jefe de Supervision | Mes | 1.0 | 9 | 100% | S/ 15,000.00 | S/ 135,000.00 | | |
| | Asistente de Supervisor | Mes | 1.0 | 9 | 100% | S/ 7,000.00 | S/ 63,000.00 | | |
| | Especialista en Arquitectura | Mes | 1.0 | 9 | 60% | S/ 9,000.00 | S/ 48,600.00 | | |
| | Especialista en Instalaciones Sanitarias | Mes | 1.0 | 9 | 40% | S/ 9,000.00 | S/ 32,400.00 | | |
| | Especialista en Instalaciones Electricas | Mes | 1.0 | 9 | 50% | S/ 9,000.00 | S/ 40,500.00 | | |
| | Especialista electromecanico | Mes | 1.0 | 9 | 50% | S/ 9,000.00 | S/ 40,500.00 | | |
| | Especialista en Comunicaciones | Mes | 1.0 | 9 | 70% | S/ 8,000.00 | S/ 50,400.00 | | |
| | Especialista en Equipamiento Medico Hospitalario | Mes | 1.0 | 9 | 100% | S/ 15,000.00 | S/ 135,000.00 | | |
| | Beneficios Sociales | Gbl | 1.0 | | 10% | S/ 545,400.00 | S/ 54,540.00 | | |
| B | EQUIPO PROFESIONAL DE APOYO | | | | | | | | S/ 108,900.00 |
| | Ingeniero Especialista en Estructuras | Mes | 1.0 | 9 | 30% | S/ 10,000.00 | S/ 27,000.00 | | |
| | Ingeniero Especialista en SSOMA | Mes | 1.0 | 9 | 100% | S/ 8,000.00 | S/ 72,000.00 | | |
| | Beneficios Sociales | Gbl | 1.0 | | 10% | S/ 99,000.00 | S/ 9,900.00 | | |
| C | PERSONAL TECNICO Y ADMINISTRATIVO | | | | | | | | S/90,090.00 |
| | Topografia y metrados | Mes | 1.0 | 9 | 40% | S/ 6,000.00 | S/ 21,600.00 | | |
| | Administrador | Mes | 1.0 | 9 | 100% | S/ 4,000.00 | S/ 36,000.00 | | |
| | Secretaria | Mes | 1.0 | 9 | 100% | S/ 1,800.00 | S/ 16,200.00 | | |
| | Chofer | Mes | 1.0 | 9 | 30% | S/ 3,000.00 | S/ 8,100.00 | | |
| | Beneficios Sociales | Mes | 1.0 | | 10% | S/ 81,900.00 | S/ 8,190.00 | | |
| 2.0 | SEGUROS Y OTROS | | | | | | | | S/ 4,410.00 |
| | Seguros de accidentes de personal tecnico | Gbl | 14.0 | 9.0 | 100.00% | S/ 35.00 | S/ 4,410.00 | | |
| 3.0 | VARIOS | | | | | | | | S/ 79,884.50 |
| | Equipo de Computo | Mes | 2.0 | 9 | 100% | S/ 500.00 | S/ 9,000.00 | | |
| | Equipo de Impresora | Mes | 1.0 | 9 | 100% | S/ 200.00 | S/ 1,800.00 | | |
| | Equipo de Videos y/o Fotografias | Mes | 1.0 | 9 | 100% | S/ 164.94 | S/ 1,484.50 | | |
| | Equipo de Comunicaciones (celulares) | Und | 5.0 | 2 | 100% | S/ 400.00 | S/ 4,000.00 | | |
| | Equipo de Proteccion Personal | Und | 15.0 | 2 | 100% | S/ 800.00 | S/ 24,000.00 | | |
| | Pruebas y Ensayo | Glb | 1.0 | 9 | 80% | S/ 3,000.00 | S/ 21,600.00 | | |
| | Camionetas | Glb | 1.0 | 9 | 20% | S/ 2,500.00 | S/ 4,500.00 | | |
| | Combustible Camioneta | Glb | 1.0 | 9 | 20% | S/ 2,500.00 | S/ 4,500.00 | | |
| | Utiles y Materiales de Escritorio | Mes | 1.0 | 9 | 100% | S/ 500.00 | S/ 4,500.00 | | |
| | Copias e Impresiones | Mes | 1.0 | 9 | 100% | S/ 500.00 | S/ 4,500.00 | | |
| | TOTAL DE COSTO DIRECTO | | | | | | | | S/ 883,224.50 |
| | UTILIDADES | | | | | | | | S/ 88,322.45 |
| | SUB TOTAL | | | | | | | | S/ 971,546.95 |
| | I.G.V. | | | | | | | | S/ 174,878.45 |
| | MONTO TOTAL INCLUIDO IGV | | | | | | | | S/ 1,146,425.40 |

FORMATO
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS
(SERVICIOS)

| Etapa 2 - Liquidacion de obra | | PLAZO: 60 DIAS CALENDARIOS, SUMA ALZADA | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|---|---|---|-------|--------------|--------------|--|--|--|-----------------|
| 1.0 | EQUIPO PROFESIONAL (Inc. Costos y Beneficio Sociales) | | | | | | | | | | S/ 36,960.00 |
| A | EQUIPO PROFESIONAL CLAVE | | | | | | | | | | S/ 36,960.00 |
| | Jefe de Supervision | Mes | 1 | 2 | 50% | S/ 8,000.00 | S/ 8,000.00 | | | | |
| | Asistente de Supervision | Mes | 1 | 2 | 50% | S/ 6,000.00 | S/ 6,000.00 | | | | |
| | Topografia y metrados | Mes | 2 | 2 | 50% | S/ 6,000.00 | S/ 12,000.00 | | | | |
| | Administrador | Mes | 1 | 2 | 50% | S/ 4,000.00 | S/ 4,000.00 | | | | |
| | Secretaria | Mes | 1 | 2 | 50% | S/ 1,800.00 | S/ 1,800.00 | | | | |
| | Chofer | Mes | 1 | 2 | 30% | S/ 3,000.00 | S/ 1,800.00 | | | | |
| | Beneficios Sociales | Mes | 1 | | 10% | S/ 33,600.00 | S/ 3,360.00 | | | | |
| 2.0 | SEGUROS Y OTROS | | | | | | | | | | S/ 776.16 |
| | Seguros de accidentes de personal tecnico | Gbl | 1 | 2 | 1.05% | S/ 36,960.00 | S/ 776.16 | | | | |
| 3.0 | VARIOS | | | | | | | | | | S/ 12,200.51 |
| | Equipo de Computo | Mes | 6 | 2 | 100% | S/ 500.00 | S/ 6,000.00 | | | | |
| | Equipo de Impresión | Mes | 2 | 2 | 100% | S/ 200.00 | S/ 800.00 | | | | |
| | Camioneta | Glb | 1 | 2 | 30% | S/ 2,500.00 | S/ 1,500.00 | | | | |
| | Combustible Camioneta | Glb | 1 | 2 | 30% | S/ 2,500.00 | S/ 1,500.00 | | | | |
| | Utiles y Materiales de Escritorio | Mes | 1 | 2 | 100% | S/ 700.00 | S/ 1,400.00 | | | | |
| | Copias e Impresiones | Mes | 1 | 2 | 100% | S/ 500.25 | S/ 1,000.51 | | | | |
| | TOTAL DE COSTO DIRECTO | | | | | | | | | | S/ 49,936.67 |
| | UTILIDADES | | | | | | | | | | S/ 4,993.67 |
| | SUB TOTAL | | | | | | | | | | S/ 54,930.33 |
| | I.G.V. | | | | | | | | | | S/ 9,887.46 |
| | MONTO TOTAL INCLUIDO IGV | | | | | | | | | | S/ 64,817.79 |
| | | | | | | | | | | | S/ 1,211,243.19 |

| | | | | | | | |
|-------|---|--------|--|---|---------|-------|---------------------|
| 3.1.2 | VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORIA DE OBRA | MONEDA | Soles | X | Dólares | Otro: | Señalar otra moneda |
| | | MONTO | 1'211.243.19 (UN MILLON DOSCIENDOS ONCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES CON 19/100 soles) | | | | |

En el caso de consultoria de obras, además, detallar los costos directos, los gastos generales, fijos y variables, y la utilidad de acuerdo a las características, plazos y demás condiciones definidas en el requerimiento.

| FORMATO | | | | |
|---|---|------------|--|------------|
| RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS) | | | | |
| 4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO | | | | |
| 4.1 | FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO | 28/06/2023 | FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO | 30/06/2023 |
| 4.2 | PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO | SI | X | NO |
| De ser negativa la respuesta, indicar la evaluación de la Entidad respecto de la falta de pluralidad de proveedores que cumplen con el requerimiento. | | | | |
| 4.3 | POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO (EN CASO DE SERVICIOS EN GENERAL, DE CORRESPONDER) | SI | | NO X |
| De ser afirmativa la respuesta, sustentar la posibilidad de distribuir la buena pro. | | | | |
| 4.4 | SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN | SI | | NO X |
| De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación. | | | | |
| 4.5 | SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN | SI | | NO X |
| De ser afirmativa la respuesta, detallar. | | | | |
| 5. |  GOBIERNO REGIONAL DE PASCO DIRECCIÓN DE ABASTECIMIENTOS Y PATRIMONIO C.P.C. Gerber A. AMBROSIO RENTERA DIRECTOR DE ABASTECIMIENTOS Y PATRIMONIO | | | |
| NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES | | | | |