



**LICITACION PÚBLICA N°: ..... /22**

**OBRA: “PERFORACIÓN POZO PROFUNDO AGUA, CASILLA DE CLORACIÓN, TANQUE ELEVADO DE 150m<sup>3</sup>, NEXO Y RED DE AGUA, CONEXIONES DOMICILIARIAS E INTRALOTE DE AGUA, RED DE CLOACAS, CONEXIONES DOMICILIARIAS E INTRALOTE DE CLOACA, DESAGÜES PLUVIALES, RED PEATONAL, RED VIAL, ALUMBRADO PUBLICO, CONEXIONES DOMICILIARIAS E INTRALOTE DE ELECTRICIDAD, SALÓN DE USOS MÚLTIPLES, PLAYON DEPORTIVO CANCHA DE FUTBOL, ESPACIO VERDE, POSTA MÉDICA Y PUENTE DE INGRESO HORMIGÓN – BARRIO TRES PALMERAS – MUNICIPALIDAD DE PICHANAL - DPTO. DE ORÁN - PROVINCIA DE SALTA”**

**FONDO DE INTEGRACION SOCIO URBANA - LÍNEA DE ACCIÓN  
“INTEGRACION SOCIO URBANA DE BARRIOS POPULARES RENABAP”**

**PROVINCIA DE SALTA  
SECRETARIA DE INTEGRACION SOCIO URBANA  
INSTITUTO PROVINCIAL DE VIVIENDA**

**CUERPO I**

**ANEXOS**



## INDICE

<b>ANEXO I</b>	FORMULARIO DE ADMISION Y DECLARACION JURADA
<b>ANEXO II</b>	EMPRESA - ANTECEDENTES TECNICOS
<b>ANEXO III</b>	EMPRESA - ANTECEDENTES FINANCIEROS
<b>ANEXO IV</b>	FORMULARIO PROPUESTA ECONOMICA
<b>ANEXO V</b>	PLAN DE TRABAJO Y CURVA DE INVERSIÓN
<b>ANEXO VI</b>	PLANILLA DE COTIZACIÓN GENERAL - CUADRO E
<b>ANEXO VII</b>	PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO
<b>ANEXO VIII</b>	ANALISIS DE PRECIOS
<b>ANEXO IX</b>	PLANILLA DE GASTOS GENERALES Y GASTOS FIJOS
<b>ANEXO X</b>	PLANILLA PARA LISTADO DE MATERIALES
<b>ANEXO XI</b>	PLANILLA DE ESTRUCTURA DE PONDERACION



## ANEXO I

### SOLICITUD DE ADMISIÓN Y DECLARACION JURADA

Salta, ..... de 2022

Señor presidente del  
INSTITUTO PROVINCIAL DE VIVIENDA

**Dr. Gustavo Carrizo**

S / D

El/los que suscribe/n ..... LC/LE/DNI N°.....  
actuando en virtud de poderes a mi conferidos, en nombre y por cuenta de la Empresa:  
..... inscripto en el Registro de Contratistas de Obras  
Públicas del Estado Provincial bajo el N°..... teniendo como Director Técnico al Sr:  
..... con Título Profesional de  
..... y con Matrícula del Colegio de Arquitectos o Consejo Profesional de  
Agrimensores, Ingenieros y Profesiones Afines N°..... solicita tener por presentada la Propuesta a  
la Licitación Pública N° ....., Obra:  
.....  
.....  
.....

Acompaña la documentación completa exigida en el Art. 14° del Pliego de Bases y Condiciones Particulares que forman parte de este Pliego y que consta de ..... folios.

Expresamente se acepta la nulidad de la Propuesta sin derecho a reclamo de ninguna especie, si la misma o la documentación mencionada precedentemente adolecen de errores no salvados, omisiones o deficiencias al cumplimiento del Pliego de esta Licitación.

Manifestamos conocer la configuración, naturaleza del terreno, habiendo realizado el estudio de suelo correspondiente, y las condiciones en que se realizará la Obra, por lo que asumimos la responsabilidad inherente a su actividad comercial en lo que respecta a la determinación de los costos por el motivo citado.

Para todas las controversias que se susciten, por la presente, nos sometemos a la jurisdicción del Tribunal Contencioso Administrativo de la Ciudad de Salta.

Para toda cuestión, constituimos domicilio legal en la Provincia de Salta, Ciudad de Salta, en:  
Calle ....., N°....., Tel.:  
....., y domicilio electrónico en la casilla de correo electrónico:  
....., en el cual serán válidas todas las notificaciones relacionadas con la presente contratación.

.....  
Firma y Aclaración del Representante Legal



## ANEXO II

G.1. DE LA ADMISIBILIDAD FORMAL DE LA EMPRESA – DECLARACION JURADA

G.2. ACREDITACIÓN DE EXPERIENCIA EN CONSTRUCCION DE OBRAS PUBLICAS SIMILARES EN LA PROVINCIA DE SALTA EN LOS ULTIMOS TRES AÑOS

G.3. ANTIGÜEDAD [Formato Libre]

G.4. CAPACIDAD TÉCNICA [Formato Libre]

### ANTECEDENTES TECNICOS

#### **DECLARACIÓN JURADA**

- DECLARO BAJO JURAMENTO NO haber rescindido en forma culposa, Obras con Organismos Oficiales y/o Privados, en los últimos 48 (cuarenta y ocho) meses anteriores a la fecha de apertura de la presente Licitación Pública.
- DECLARO BAJO JURAMENTO NO haber desistido de adjudicaciones de obras de programas federales o provinciales de Construcción y/o de Mejoramiento de Viviendas.
- DECLARO BAJO JURAMENTO NO haber incumplido culposamente el Plan de Trabajo de Obras de programas federales o provinciales no hubieran cumplido con generando un atraso superior al 15% en el Plazo de la Obra, o las que no hubieran ejecutado las Obras con la calidad que exigen los Pliegos comprometiendo la seguridad, la habitabilidad o la durabilidad de las viviendas.

#### **ACREDITACIÓN DE EXPERIENCIA EN CONSTRUCCION DE OBRAS PUBLICAS SIMILARES EN LA PROVINCIA DE SALTA EN LOS ULTIMOS TRES AÑOS**

NOMBRE DE LA OBRA	COMITENTE
01.	
02.	
03.	
04.	
05.	
06.	
07.	
08.	
09.	
10.	



### ANEXO III

#### ANTECEDENTES FINANCIEROS

#### BALANCE GENERAL

	CALCULO DE INDICADORES		EJERCICIO 2019	EJERCICIO 2020	EJERCICIO 2021	PROMEDIO INDICES ULTIMOS 3 EJERCICIOS	OBRAS DE INFRAESTRUCTURA
01	LIQUIDEZ CORRIENTE	$\frac{AC}{PC}$					$\geq 1.20$
02	ENDEUDAMIENTO TOTAL	$\frac{PT}{PN}$					$\leq 0.80$
03	ENDEUDAMIENTO A CORTO PLAZO	$\frac{PC}{PN}$					$\leq 0.45$
04	SOLVENCIA	$\frac{AT}{PT}$					$\geq 2.20$
05	COEFICIENTE DE INMOVILIZACION	$\frac{ANC}{PN}$					$\leq 1.30$
06	CAPITAL DE TRABAJO ULTIMO EJERCICIO * (AC-PC) $\geq$ MONTO DE OBRA / PLAZO						

(\*) Se actualizarán los valores a la fecha del Presupuesto Oficial, aplicando el Índice de Precios Internos al por Mayor - Nivel General (INDEC).

### ANEXO IV



**OFERTA ECONÓMICA**

Salta, ..... de 2022

Señor presidente del  
INSTITUTO PROVINCIAL DE VIVIENDA

**Dr. Gustavo Carrizo**

S / D

El/los que suscribe/n, ..... D.N.I  
N°..... con ..... domicilio  
legal..... de la Ciudad de Salta

compenetrado/s de toda la documentación del Pliego de Bases y Condiciones del llamado a Licitación Pública  
N°..... de la Obra **"PERFORACIÓN POZO PROFUNDO AGUA,  
CASILLA DE CLORACIÓN, TANQUE ELEVADO DE 150m<sup>3</sup>, NEXO Y RED DE AGUA,  
CONEXIONES DOMICILIARIAS E INTRALOTE DE AGUA, RED DE CLOACAS,  
CONEXIONES DOMICILIARIAS E INTRALOTE DE CLOACA, DESAGÜES PLUVIALES,  
RED PEATONAL, RED VIAL, ALUMBRADO PUBLICO, CONEXIONES DOMICILIARIAS  
E INTRALOTE DE ELECTRICIDAD, SALÓN DE USOS MÚLTIPLES, PLAYON  
DEPORTIVO CANCHA DE FUTBOL, ESPACIO VERDE, POSTA MÉDICA Y PUENTE DE  
INGRESO HORMIGÓN – BARRIO TRES PALMERAS – MUNICIPALIDAD DE PICHANAL  
- DPTO. DE ORÁN - PROVINCIA DE SALTA"** ofrece/n realizar la Obra en un todo de acuerdo con  
lo estipulado en el mencionado Pliego y la Documentación adjunta, por el Precio Total de: \$  
..... (Pesos .....  
.....  
.....

...), lo que significa una fluctuación del ..... % (..... por ciento) sobre el Presupuesto  
Oficial Tope; en un Plazo de ..... (.....) días. -

.....  
Firma y Aclaración del Representante Técnico

.....  
Firma y Aclaración del Representante Legal

.....  
Firma, Aclaración y Sello del Oferente



## ANEXO V – PLAN DE TRABAJO

Planilla de Cotización (por Rubro, ítem y subítem)				PLAN DE TRABAJO											
	Descripción	\$ Subítem	% Incidencia	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12
<b>A</b>	<b>TAREAS PRELIMINARES</b>														
<b>A.1</b>	<b>PRELIMINARES GENERALES</b>														
<b>A.1.1</b>	<b>Tareas preliminares</b>														
A.1.1.1	Cartel de Obra (de chapa/baldor de madera pintada)														
A.1.1.2	Replanteo de obra lineal														
A.1.1.3	Cerco de obra de fencido														
A.1.1.4	Obrador - Casilla habitable														
A.1.1.5	Sanitarios (baño que mizo alquiler mensual con 4 piezas) x 2 unidades														
A.1.1.6	Electricidad de construcción														
A.1.1.7	Agua de construcción														
A.1.1.8	Sereno														
A.1.1.9	Tablero principal eléctrico con luzca múltiz														
<b>A.1.2</b>	<b>Limpieza</b>														
A.1.2.1	Limpieza diaria														
A.1.2.2	Limpieza final														
<b>B</b>	<b>OBRAS ESPECIFICAS: SERVICIOS</b>														
<b>B.1</b>	<b>Sistema de Abastecimiento de Agua Potable</b>														
<b>B.1.1</b>	<b>Perforación - Casilla de Cloración</b>														
<b>B.1.1.1</b>	<b>Acondicionamiento del terreno</b>														
B.1.1.1.1	Limpieza y Replanteo de obra														
B.1.1.1.2	Provisión y colocación de cerco perimetral														
B.1.1.1.3	Provisión y colocación de portón de acceso														
<b>B.1.1.2</b>	<b>Perforación</b>														
B.1.1.2.1	Prov. y colocación de caños de acero Ø10" x 5,5mm pared. Se considera: a-) Perforación exploratoria sistema rotativo Ø8" b-) Reperforación necesaria al entubar Ø10" sistema rotativo c-) Engravado y cemento de pozo d-) Electroperfilaje resistividad cortolarga - SP e-) Prov. y colocación de filtros ranura continua de Ø10" acero inoxidable f-) Prov. y colocación Piezómetro AC Galv. 1"														
B.1.1.2.2	Bomba electro sumergible BMS8120/40 sin cable y sin accesorios, los mismos estan considerados en el Equipamiento del Pozo														
<b>B.1.1.3</b>	<b>Casilla de Cloración</b>														
B.1.1.3.1	Construcción de la casilla. Se Considera los siguientes ítems: a-) Excavación de zanja a mano b-) Estructura de H <sup>2</sup> A* c-) Revoque impermeable d-) Revoque completo terminado a la cal pñtaciones e-) Mampostería de LHC 10 x 10 x 30 f-) Cubierta de Tejas asfosa incl. asfosa, g-) Carpintería Metálica Puertas, Ventanas, Portón acceso h-) Cometas y Caños para cables entre bomba y casilla i-) Instalación Eléctrica Interior Casilla de Comandos, Tablero variador de frecuencia p/bomba y Tablero Corrector de factor de Potencia, Poste acometida línea exterior, Columnas de Alumbrado Público Interior al predio j-) Trabajos Varios que incluyen Cerco Perimetral con alambre romboidal, Pinturas al Latex, Pintura esmalte sintético														
B.1.1.3.2	Activación del Pozo Desarrollo y Ensayo														
B.1.1.3.3	Equipamiento Pozo a-) Instalación de equipo de bombeo b-) Instalación Cañería de Impulsión Caño HPG 8" x 8,40m de largo con cupla SCH 40 c-) Manflón en HPG Ø8" (de uniones bridadas) d-) Cables tipo protoluz chato 3x25mm <sup>2</sup>														
B.1.1.3.4	Equipamiento para cloración														
<b>B.1.2</b>	<b>Tanque Elevado 150m<sup>3</sup></b>														
<b>B.1.2.1</b>	<b>Estructura</b>														
B.1.2.1.1	Excavación para fundación a mano														
B.1.2.1.2	Bases Asladas H <sup>2</sup> A* - H25														
B.1.2.1.3	Losa de tapa de tanque H <sup>2</sup> A* - H35														
B.1.2.1.4	Tabique de cuba H <sup>2</sup> A* - H35														
B.1.2.1.5	Losa de fondo de cuba H <sup>2</sup> A* - H35														
B.1.2.1.6	Columnas H <sup>2</sup> A* - H25														
B.1.2.1.7	H <sup>2</sup> Simple fondo Cuba														
B.1.2.1.8	Viga H <sup>2</sup> A* - H25														
<b>B.1.2.2</b>	<b>Horreas e instalaciones complementarias</b>														
B.1.2.2.1	Hierrias metálica del tanque, tapas de ingreso, escalera														
B.1.2.2.2	Revoque Impermeable Tipo Sika														
B.1.2.2.3	Revoque Completo Terminado Exterior														
B.1.2.2.4	Cañería completa, válvulas, piezas especiales, etc.														
B.1.2.2.5	Provisión y colocación de sistema de pararrayos, boalza y accesorios														
B.1.2.2.6	Instalaciones electroacústicas														
<b>B.1.3</b>	<b>Extensión de suministro</b>														
<b>B.1.3.1</b>	<b>Cañerías de distribución</b>														
B.1.3.1.1	Excavación de zanja en terreno de cualquier categoría														
B.1.3.1.2	Tapado y compactación de zanja														
B.1.3.1.3	Provisión y colocación cañerías PVC 63 mm Clase 10 + Asiento de arena														
B.1.3.1.4	Provisión y colocación cañerías PVC 75 mm Clase 10 + Asiento de arena														
B.1.3.1.5	Provisión y colocación cañerías PVC 90 mm Clase 10 + Asiento de arena														
B.1.3.1.6	Provisión y colocación cañerías PVC 110 mm Clase 10 + Asiento de arena														
<b>B.1.3.2</b>	<b>Valvulas</b>														
B.1.3.2.1	Prov. y coloc. V.E. 63 mm, incluye construcción de cámara														
B.1.3.2.2	Prov. y coloc. V.E. 75 mm, incluye construcción de cámara														
B.1.3.2.3	Prov. y coloc. V.E. 90 mm, incluye construcción de cámara														
B.1.3.2.4	Prov. y coloc. V.E. 110 mm, incluye construcción de cámara														
B.1.3.2.5	Prov. y coloc. V. de Impeza incluye construcción de cámara														
B.1.3.2.6	Prov. y coloc. Piezas especiales. Empalmes redes existentes.														

**ANEXOS**  
**FONDO DE INTEGRACION SOCIO URBANA - LÍNEA DE ACCIÓN**  
**“INTEGRACION SOCIO URBANA DE BARRIOS POPULARES RENABAP”**  
 LIC.PUB. N° /22



Descripción		\$ Subitem	% Incidencia	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12
<b>B.1.3.3 Hidrantes</b>															
B.1.3.3.1	Prov. y coloc. hidrante 63 mm. incluye construcción de cámara														
B.1.3.3.2	Prov. y coloc. hidrante 75 mm. incluye construcción de cámara														
B.1.3.3.3	Prov. y coloc. hidrante 90 mm. incluye construcción de cámara														
<b>B.1.4 Conexiones domiciliarias de agua a red</b>															
<b>B.1.4.1 Conexión de agua</b>															
B.1.4.1.1	Ejecución excavaciones y relleno para conexión domiciliar de agua (se consideran 0,80m3) (Conexión corta)														
B.1.4.1.2	Ejecución excavaciones y relleno para conexión domiciliar de agua (Conexión larga)														
B.1.4.1.3	Conexión domiciliar (hichete de conexión de PEAD de 3/4", con fuerza loca en ambos extremos, caja medidor y LL maestra) - albañilería y nivelación de cajas. (Conexión corta)														
B.1.4.1.4	Conexión domiciliar (hichete de conexión de PEAD de 3/4", con fuerza loca en ambos extremos, caja medidor y LL maestra) - albañilería y nivelación de cajas. (Conexión larga)														
<b>B.1.5 Instalación intra-lote de agua</b>															
<b>B.1.5.1 Instalación de agua</b>															
B.1.5.1.1	Conexión domiciliar Polipropileno fusión 3/4" x 4m desde caja maestra a CS + LLP. Incluye sondeos, excavación, cierre y compactación de zanja.														
B.1.5.1.2	Alimentación a TC/TR Polipropileno fusión 3/4" x 9m. Incluye sondeos, excavación, cierre y compactación de zanja.														
<b>B.1.5.2 Instalación tanques</b>															
B.1.5.2.1	Tanque de Reserva Tritapla Poliet. 600ltts c/ Blster válvula incluye: Flotante mecánico de media presión de 3/4" de PP, ventilación de PVC diametro 0,25 con malla fina inoxidable y TI.														
B.1.5.2.2	Base de tanque modular para tanques hasta 600ltts: Base H*A" + estructura de sosten columna metálica de barras de hierro + Placas antiveolco H 4,5mts														
B.1.5.2.3	Colector con 2 Bajas (Agua Fría / Caliente) de Polipropileno termofusión 3/4" 20 Mm y válvula de limpieza. Incluye: tramos horizontales hasta 8m a conexión a cañilla, reparaciones vanas y prueba hidráulica.														
<b>B.2 Sistema de Desagües Cloacales</b>															
<b>B.2.1 Extensión de suministro</b>															
<b>B.2.1.1 Cañerías</b>															
B.2.1.1.1	Excavación de zanja en terreno de cualquier categoría.														
B.2.1.1.2	Tapado y compactación de zanja.														
B.2.1.1.3	Provisión y colocación cañerías PVC 160 mm clase 8. Incluye cámara de asiento.														
B.2.1.1.4	Provisión y colocación cañerías PVC 315 mm clase 8. Incluye cámara de asiento.														
<b>B.2.1.2 Bocas de Registro</b>															
B.2.1.2.1	Ejecución de boca de registro en vereda h menor 2,50 m. incluye excavación.														
B.2.1.2.2	Ejecución de boca de registro en calzada h menor 2,50 m. incluye excavación.														
<b>B.2.2 Conexiones domiciliarias de cloaca a red</b>															
<b>B.2.2.1 Conexión cloacal</b>															
B.2.2.1.1	Conexión domiciliarias largas (aprox 12 mt) empalme a red existente hasta CI. (tendido horizontal, materiales y accesorios, sondeos, excavación, reparación de piso existente)														
B.2.2.1.2	Conexión domiciliarias cortas (Aprox 6mt) empalme a red existente hasta CI (materiales y accesorios, sondeos, excavación, reparación de piso existente)														
<b>B.2.3 Instalaciones intra-lote de cloaca</b>															
<b>B.2.3.1 Instalación cloacal interna</b>															
B.2.3.1.1	Construcción de Cámara de Inspección 0,60 m x 0,60. Incluye: excavación, compactación, base de concreto, tapa, ventilación.														
B.2.3.1.2	Replazo de cañería y de cámara de séptica														
B.2.3.1.3	Tendido de cañería desde CI a conexión existente. (tramos horizontales hasta 8mt hasta a PPA, BSA (baño+cocina), ventilación y prueba hidráulica. Distribución desagües cloacales y separación de aguas).														
B.2.3.1.4	Reconstrucción y reparaciones varias de la vivienda. (Contempla 1m2 de contrapiso y 1m2 de revoco grueso)														
<b>B.3 Sistema de Desagües Pluviales</b>															
<b>B.3.1 Extensión de red</b>															
<b>B.3.1.1 Cordon cuneta</b>															
B.3.1.1.1	Ejecución de cordon cuneta de hormigon de 0,75 m														
B.3.1.1.2	Ejecución de cordon de contención de hormigon de 0,15 x 0,25 m														
<b>B.3.2 Badén</b>															
B.3.2.1.1	Ejecución de Badén de H*A" H30 de 2m de ancho, espesor 0,2m con juntas de Polietileno Expandido 1,5cm espesor y posterior relleno con mezcla asfáltica, contempla pasadores de acero Iso AL220 de 20mm c/20cm y longiud 60cm														
<b>B.3.3.1 Desagüe pluvial por conducto</b>															
B.3.3.1.1	Excavación de zanja en terreno de cualquier categoría.														
B.3.3.1.2	Tapado y compactación de zanja.														
B.3.3.1.3	Prov. y coloc. de caños de 400 mm con cama de arena de 20cm espesor y relleno de junta con mortero de cemento 1/4														
B.3.3.1.4	Prov. y coloc. de caños de 600 mm con cama de arena de 20cm espesor y relleno de junta con mortero de cemento 1/4														
<b>B.3.4.1 Camaras de Inspección y Sumideros</b>															
B.3.4.1.1	Construcción de Cámara Inspección (2m²/2m4m)														
B.3.4.1.2	Ejecución de sumideros Tipo 1														
<b>B.4 Sistema de Energía Eléctrica</b>															
<b>B.4.1 Extensión de Red Eléctrica y Alumbrado Público</b>															
<b>B.4.1.1 Estructura de sosten</b>															
B.4.1.1.1	Provisión y montaje de columnas de H*A" (7,5/R400P)														
B.4.1.1.2	Provisión y montaje de columnas de H*A" (7,5/R1500P)														
<b>B.4.1.2 Conductores</b>															
B.4.1.2.1	Prov. y coloc. de cables aereos prensamblados (B) 3x1x95+1x50+ 1x25mm²														
B.4.1.2.2	Prov. y coloc. de cables aereos prensamblados (B) 3x1x50+1x50+ 1x25mm²														
B.4.1.2.3	Prov. y coloc. de cables aereos prensamblados (B) 3x1x25+1x50+ 1x25mm²														
<b>B.4.1.3 Tablero de Alumbrado Público</b>															
B.4.1.3.1	Provisión y colocación de Tablero de Alumbrado Público: Gabinete metálico con seccionador trippolar, contactor tipo SIEMENS 3TF50, bob. 220V, In=110A, NH60A, fotocélula, cableado y accesorio														
<b>B.4.1.4 Luminarias</b>															
B.4.1.4.1	Provisión y colocación de luminarias LED 150W Philips 14200 Lumen														



ANEXOS  
FONDO DE INTEGRACION SOCIO URBANA - LÍNEA DE ACCIÓN  
"INTEGRACION SOCIO URBANA DE BARRIOS POPULARES RENABAP"  
LIC.PUB. N° /22



	Descripción	\$ Subitem	% Incidencia	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12
<b>B.4.2 Conexión Domiciliar de electricidad a red</b>															
<b>B.4.2.1 Conexión eléctrica</b>															
B.4.2.1.1	Provisión y colocación pilar prefabricado simple de Hormigón - impermeabilizado														
B.4.2.1.2	Acometida a pilar. Incluye: pipa desarmable, grampa de sujeción, caño de pilar 1 1/2" x 3m doble aislado.														
B.4.2.1.3	Tablero principal. Incluye: disyuntor diferencial 63A, termica gral 25A 0.32A, C., caja estanca 4 polos IP65, jabalina de 3/8 x 1.5m sistema de puesta a tierra con jabalina. O según requisitos de la instalación.														
<b>B.4.3 Instalación Intra-lote de electricidad</b>															
<b>B.4.3.1 Instalación eléctrica Intra-lote. Desde TP hasta TS.</b>															
B.4.3.1.1	Circuito de alimentación: salida del TP al TS (alternativa aérea o subterránea). Cable tipo "Sintenax" de 2x6mm <sup>2</sup> . Incluye caño PVC 63mm, excavación, posterior cierre de zanja con arena y ladrillos o losetas de protección. O según requisitos de la instalación.														
B.4.3.1.2	Tablero seccional y kit de protec. Incluye: Tablero 10 módulos / de aplicar: barra colectora para sistema puesta a tierra, Disyuntor diferencial (63A), 4 Termicas bipolar (32A para corte general, 15A, 20A y 25A según circuito) y protector de sobre y sub-tension hasta 7kVA.														
<b>B.4.3.2 Distribución dentro de la vivienda (Desde TS hasta último artefacto)</b>															
B.4.3.2.1	Circuito de iluminación y de tomas. Incluye: cableado, canalización y accesorios de 3 circuitos: 1ro de iluminación con 6 bocas (1,5mm <sup>2</sup> ); 2do de tomas con 9 tomas (2,5mm <sup>2</sup> ); 3ro de toma especial 2 bocas (4mm <sup>2</sup> ); con kit de protección, módulos 1 y 2 puntos, caja 02215PG Genrody.														
<b>B.5 Sistema de Red Vial</b>															
<b>B.5.1 Extensión de Red Vial</b>															
<b>B.5.1.1 Tareas previas</b>															
B.5.1.1.1	Excavación en terreno de cualquier categoría con Retrapia														
B.5.1.1.2	Preparación de terreno. Compacción de subrasante														
<b>B.5.1.2 Calzadas</b>															
B.5.1.2.1	SubBase: Entosado con suelo cal 4% compactación														
B.5.1.2.2	Base: Suelo cemento 8% con compactación														
B.5.1.2.3	Empisa compactado 25kg/m <sup>2</sup> (espesor comúnmente utilizado 5cm)														
B.5.1.2.4	Pavimento Rígido: Hormigón Simple H30 con pesadoras de acero liso AL220 20mm c/20cm														
<b>B.6 Sistema de Red Peatonal</b>															
<b>B.6.1 Red Peatonal</b>															
<b>B.6.1.1 Tratamiento base</b>															
B.6.1.1.1	Excavaciones en terreno de cualquier categoría a mano Prof: 40cm														
B.6.1.1.2	Tosca para relleno, compactación a hombre y nivelación esp: 15cm														
<b>B.6.1.2 Vereda</b>															
B.6.1.2.1	Ejecución de Rampas de Accesibilidad H17 (esp: 15cm) con juntas de dilatación, mallá sima 15x15x4.5 y fim 200mc														
B.6.1.2.2	Ejecución de vereda de Hormigón H17 esp 15cm, con mallá sima 15x15x6 y fim 200mc														
B.6.1.2.3	Tomado de junta con sellador poliuretánico color gris y bigopor														
<b>B.6.1.3 Coberturas verdes</b>															
B.6.1.3.1	Provisión y sembrado de césped por semilla														
<b>C Salones Espacios Múltiples</b>															
<b>C.1 Tareas Preliminares</b>															
C.1.1	Cerco de obra de ferrocemento														
<b>C.2 Estructura</b>															
C.2.1	Movimiento de suelo para fundaciones														
C.2.2	Columnas H* A* 20x20 - H25														
C.2.3	Viga de encadenado inferior														
C.2.4	Viga de encadenado superior														
C.2.5	Columna Metálica Caño Estructural 100x100mm														
C.2.6	H* para bases y fustes														
<b>C.3 Mampostería</b>															
C.3.1	Ladrillo hueco espesor 0.12														
C.3.2	Ladrillo hueco espesor 0.18														
C.3.3	Tabique divisor de inodoros en metamina 18mm														
<b>C.4 Cubierta y cielorraso</b>															
C.4.1	Chapa galvanizada con estructura metálica (incluye aislación)														
C.4.2	Correas Metálicas Chapa Plegada Tipo C 100x50, incluye clavaderas														
C.4.3	Viga Reticulada 30x10 AL 2 1/2"x3/16" c/ Diagonal y montante L 2"x3/16" y horizontal L 2 1/2"x3/16"														
C.4.4	Cielorraso tipo Durlok														
C.4.5	Babotas y Cuperlinas														
<b>C.5 Contrapiso</b>															
C.5.1	Contrapiso H de cascos														
C.5.2	Banquina bajo mesada de cocina														
C.5.3	Contrapiso H de cascos en exteriores y galerías														
<b>C.6 Capa aisladora</b>															
C.6.1	Capa aisladora cajón puros														
C.6.2	Capa aisladora horizontal sobre contrapiso														
<b>C.7 Revoques y revestimientos</b>															
C.7.1	Exterior hidrófugo, grueso y fino														
C.7.2	Interior hidrófugo, grueso y fino														
C.7.3	Interior grueso y fino														
C.7.4	Interior hidrófugo Grueso bajo revestimiento														
C.7.5	Revestimiento de Cerámica o esmaltada (altura 2.1m)														
<b>C.8 Pisos</b>															
C.8.1	Carpeta niveladora de cemento tralazado esp:20mm														
C.8.2	Piso de mosaico granítico 30x30														
C.8.3	Piso de Cerámica esmaltada														
C.8.4	Piso de cemento alisado														
C.8.5	Zoclo granítico														
C.8.6	Carpeta hidrófuga														



ANEXOS  
**FONDO DE INTEGRACION SOCIO URBANA - LÍNEA DE ACCIÓN**  
**“INTEGRACION SOCIO URBANA DE BARRIOS POPULARES RENABAP”**  
 LIC.PUB. N° /22



Descripción		\$ Subitem	% Incidencia	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12
<b>C.18</b> Varios															
G.18.1	Limpeza final														
<b>B</b> Playón Deportivo Cancha de Fútbol															
<b>D.1</b> Campo Deportivo															
D.1.1	Cancha de Fútbol, movimiento de suelo y arcos metálicos														
D.1.2	Implantación o sembrado de césped por semilla														
D.1.3	Pintura demarcación de cancha de fútbol														
D.1.4	Cerca Hierro estructural y mala olimpica (H-3m)														
<b>D.2</b> Instalación Eléctrica															
D.2.1	Columna metálica HL-9m con doble proyector marca LUMENAC modelo max-pro profesional 180w, LED, IP65														
D.2.2	Proy. y coloc.de cables subterráneos 2x8mm2														
<b>D.3</b> Vereda															
D.3.1	Ejecución de piso de hormigón fratasado. Incluye excavación y compactación, membrana geotextil, mala de acero según planos y Hormigón H21 con juntas de dilatación de 2cm de poliestireno expandido tomadas con sellador asfáltico.														
D.3.2	Pintura Latex para vereda de los colores la bandera de los pueblos originarios														
<b>D.4</b> Varios															
D.4.1	Provisión y colocación de cestos de residuos comunitarios de hierro														
D.4.2	Gradas de Hormigón elevadas en 3 niveles de 40cm cada uno con pedada de 70cm, según detalles. Incluye excavación y compactación, armadura de acero y Hormigón H-21														
<b>E</b> Espacio Verde															
<b>E.1</b> Tareas Preliminares															
E.1.1	Excavación de zanja en terreno de cualquier categoría														
E.1.2	Toscos para relleno, compactación a hombro y nivelación esp: 15cm														
<b>E.2</b> Vereda															
E.2.1	Cordón de borde de H"A"														
E.2.2	Senda Podotáctil (inc: Contrapiso h-17)														
E.2.3	Ejecución de Rampas de Accesibilidad H17 (esp: 15cm) con juntas de dilatación, mala sima 15x15x4.5 y firm 200mc														
E.2.4	Ejecución de vereda de Hormigón H17 esp 15cm con mala sima 15x15x8 y firm 200mc														
E.2.5	Tomado de junta con sellador poliuretánico color gris y tegepor														
<b>E.3</b> Solado															
E.3.1	Ejecución de piso de bloques intertrabados de hormigón. Incluye excavación y compactación, manto drenante e=15cm (piedra Ø5-7cm) , cama de asiento de arena (e=3cm) y bloques de hormigón prefabricados según planos														
E.3.2	Ejecución de piso de hormigón peinado. Incluye excavación y compactación, membrana geotextil, mala de acero según planos y Hormigón H21 con juntas de dilatación de 2cm de poliestireno expandido tomadas con sellador asfáltico y bordes de 10cm fratasado.														
E.3.3	Carpeta niveladora de cemento fratasado esp:20mm														
E.3.4	Piso de caucho anti-golpe, con pegamento e instalación														
E.3.5	Cordón de borde de H"A"														
E.3.6	Pintura Latex para vereda de los colores la bandera de los pueblos originarios														
<b>E.4</b> Alumbrado Público															
E.4.1	Provisión y montaje de farolas peatonales completas (con lampara led)														
E.4.2	Provisión y colocación de cables subterráneos														
<b>E.5</b> Equipamiento															
<b>E.5.1</b> Jugos Infantiles															
E.5.1.1	Provisión y colocación de Sube y baja resto														
E.5.1.2	Provisión y colocación de Calesita con asiento														
E.5.1.3	Provisión y colocación Portico hamacas 3 sillas														
E.5.1.4	Provisión y colocación de Tobogan														
E.5.1.5	Provisión y colocación Resorte espiral														
<b>E.5.2</b> Jugos Saludables															
E.5.2.1	Provisión y colocación de Bicicleta fija														
E.5.2.2	Provisión y colocación de Cabalgata aeróbica														
E.5.2.3	Relajadores de Cintura Triple Válvula														
E.5.2.4	Provisión y colocación de Fortalecedor de piernas														
E.5.2.5	Provisión y colocación de banco abdominal														
E.5.2.6	Provisión y colocación de Barras paralelas														
E.5.2.7	Provisión y colocación de Dorsalera Simple														
<b>E.6</b> Parquización															
E.6.1	Provisión y sembrado de césped por semilla														
E.6.2	Lapacho Amarillos														
E.6.3	Lantana Montevideñis de flor amarilla														
E.6.4	Penisétum														
E.6.5	Phormium														
<b>E.7</b> Varios															
E.7.1	Provisión y colocación de cestos de residuos exteriores plaza de hierro														
E.7.2	Mesas y asientos de H"A"														
E.7.3	Provisión de bancos de Hormigón tipo Durban modelo ligero														
E.7.4	Macedero de fibrocemento cubo 80x80x80 cm														
<b>F</b> Posta Médica															
<b>F.1</b> Tareas Preliminares															
F.1.1	Cercos de obra de feno: o														
<b>F.2</b> Estructura															
F.2.1	Columnas H"A" 20x20 - H25														
F.2.2	Viga de encaadenado inferior 0,2x0,2m - H25														
F.2.3	Viga H"A" Invertida 0,2x0,70m - H25														
<b>F.3</b> Pergola															
F.3.1	Vigas de madera (de PINO)														
F.3.2	Placas de policarbonato transparente 6mm														
<b>F.4</b> Tabiques y Cubiertas															
F.4.1	Ladrillo hueco espesor 0,15														
F.4.2	Losa de H" A" espesor 10cm														

ANEXOS  
**FONDO DE INTEGRACION SOCIO URBANA - LÍNEA DE ACCIÓN**  
**“INTEGRACION SOCIO URBANA DE BARRIOS POPULARES RENABAP”**  
 LIC.PUB. N° /22



Descripción		\$ Subitem	% Incidencia	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12
<b>F.5 Contrapisos</b>															
F.5.1 Contrapiso H* P* aT N esp 10 cm															
<b>F.6 Capa Aisladora</b>															
F.6.1 Capa aisladora cajón pimientos															
F.6.2 Capa aisladora horizontal sobre contrapiso															
<b>F.7 Revoques y Revestimientos</b>															
F.7.1 Revoque exterior hidrofugo, grueso y fino. Esp. 2,5cm															
F.7.2 Revoque Interior grueso y fino															
<b>F.8 Terminaciones</b>															
<b>F.8.1 Pisos</b>															
F.8.1.1 Carpeta niveladora de cemento tratada esp 20mm															
F.8.1.2 Frisado peinado															
F.8.1.3 Piso de mosaico granítico 30x30															
<b>F.8.2 Zócalos</b>															
F.8.2.1 Zócalo de PVC															
<b>F.8.3 Cielorraso</b>															
F.8.3.1 Cielorraso machimbado de PVC															
<b>F.9 Pintura</b>															
F.9.1 Latex exterior															
F.9.2 Latex interior															
<b>F.10 Carpinterías</b>															
<b>F.10.1 Puertas</b>															
F.10.1.1 Prov. y coloc. puerta simple de abrir con marco de aluminio y hoja de aluminio y melamina 18mm (P01 - 1,80 x 2,05m)															
F.10.1.2 Prov. y coloc. puerta doble de abrir con marco de aluminio y hoja de aluminio y melamina 18mm (P02 - 1,80 x 2,05m)															
<b>F.10.2 Ventanas</b>															
F.10.2.1 Prov. y coloc. ventana conedica de aluminio con vidrio 3+3 (V01 - 0,4x1,6m)															
<b>F.11 Instalaciones Sanitarias</b>															
<b>F.11.1 Conexiones y Tendidos</b>															
F.11.1.1 Ejecución excavaciones y relleno para conexión domiciliar de agua (se consideran 0,80m <sup>3</sup> (0,80M x 0,40 x 2,5)).															
F.11.1.2 Conexión domiciliar (chicote de conexión de PEAD de 1/2", con tuerca loca en ambos extremos, caja medidor y LL maestra) - albanería y nivelación de cajas															
F.11.1.3 Tanque de Reserva Tricapa Poliet. 800lbs c/ Bistur válvula incluye: Flotante mecánico de media presión de 1/2" de PP, ventilación de PVC diametro 0,25 con malla fina inoxidable y T1															
F.11.1.4 Colector con 2 Bajadas (Agua Fria / Caliente) de Polipropileno termofusion 1/2" 20 Mm y válvula de limpieza. Incluye: tramos horizontales hasta 6m a conexión a canilla, reparaciones varias y prueba hidráulica.															
F.11.1.5 Cañería GPP IF Ø19mm															
F.11.1.6 Llave de paso de Ø19mm															
F.11.1.7 Tarmotanque Eléctrico de 53lbs															
F.11.1.8 Construcción de Cámara de Inspección 0,60 m x 0,60. Incluye: excavación, compactación, base de concreto, tapa, ventilación.															
F.11.1.9 Tendido de cañerías desde CP a excavación existente (tramos horizontales hasta 6m hasta a PPA, 20M (baño+cocina), ventilación y prueba hidráulica. Distribución de aguas cloacales y separación de lavaderos.															
F.11.1.10 Provisión y Colocación Pileta de Piso 15 x 15 + Regla															
F.11.1.11 Provisión y colocación cañerías PVC 40 mm clase 6															
F.11.1.12 Provisión y colocación cañerías PVC 63 mm clase 6															
F.11.1.13 Provisión y colocación cañerías PVC 110 mm clase 6															
F.11.1.14 Cañería Pluvial PVC 3.2 Ø 110mm															
F.11.1.15 Canaleta CHH* G* N° 30 Des 0,81m															
F.11.1.16 Bajada QH1P G* N°30 10x15 cm															
F.11.1.17 Caneta de cierre CH*G* N° 30															
<b>F.11.2 Artefactos - Griferías - Accesorios</b>															
F.11.2.1 Prov. y coloc. inodoro para discapacitados de loza blanca con mechina, asiento y tapa (incluye colocación, accesorios, conexiones y fijaciones)															
F.11.2.2 Prov. y coloc. lavatorio de loza blanca de colgar para discapacitados															
F.11.2.3 Prov. y coloc. bañca de acero inoxidable Ø33cm (incluye colocación, accesorios, conexiones y fijaciones)															
F.11.2.4 Grifera mezcladora monocomando para lavatorio discapacitados (incluye colocación, accesorios, conexiones y fijaciones)															
F.11.2.5 Grifera monocomando mezcladora para bañca (incluye colocación, accesorios, conexiones y fijaciones)															
F.11.2.6 Canilla de servicio Ø13mm															
F.11.2.7 Dispenser de jabon líquido oronado															
F.11.2.8 Barre rebatible 0,80 con portarollo															
F.11.2.9 Barre fijo 0,80															
F.11.2.10 Espejo fijo 6mm - 0,60 x 0,80m															
<b>F.12 Instalaciones Eléctricas y Luminarias</b>															
<b>F.12.1 Conexiones y Tendidos</b>															
F.12.1.1 Provisión y colocación pilar prefabricado simple de Hormigón - impermeabilizado.															
F.12.1.2 Anclajes a pilar incluye: pipa cerámico, grampa de sujeción, cable de pilar 1 1/2" x 3m sobre estado.															
F.12.1.3 Tablero principal. Incluye: disyuntor diferencial 63A, térmica gral 25A 0 32A, C., caja estanca 4 polos IP65, jabalina de 3/8 x 1,5m sistema de puesta a tierra con jabalina. O según requisitos de la instalación.															
F.12.1.4 Tomacorrientes de uso general dobles (incluye caja, cañería PVC con accesorios y conectores, incidencia de bandejas con accesorios y conectores, cableados desde tablero, bastidor con tapa y tomacorriente doble de 10A)															
F.12.1.5 Tomacorrientes de uso especial simples (incluye caja, cañería con accesorios y conectores, incidencia de bandejas con accesorios y conectores, cableados desde tablero, bastidor con tapa y tomacorriente simple de 20A)															
F.12.1.6 Bocas de iluminación (incluye cajas cañería con accesorios y conectores. Incidencia de bandejas con accesorios y conectores, cableados desde tablero, bastidor con tapa y llave punto)															
F.12.1.7 Bocas de iluminación de emergencia (incluye cajas, cañería con accesorios y conectores, incidencia de bandejas con accesorios y conectores, cableados desde tablero, bastidor con tapa y tomacorriente de 10A en circuito independiente)															

ANEXOS  
**FONDO DE INTEGRACION SOCIO URBANA - LÍNEA DE ACCIÓN**  
**“INTEGRACION SOCIO URBANA DE BARRIOS POPULARES RENABAP”**  
 LIC.PUB. N° /22

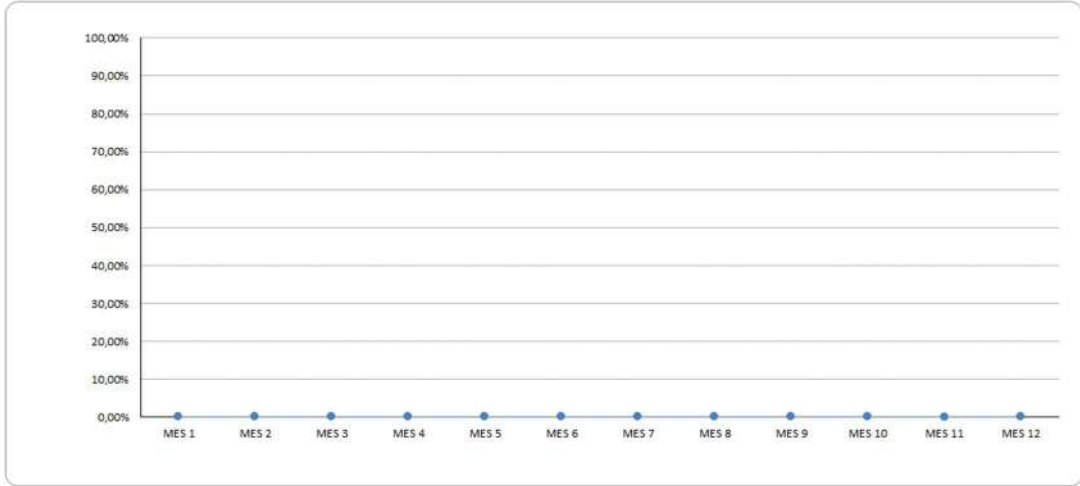


Descripción		\$ Subitem	% Incidencia	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12
<b>F.12.2 Luminarias</b>															
F.12.2.1	Plafón aplicar Led 30x30 - 18W - (incluye provisión, colocación y conexión de artefacto mediante chicote y ficha hembra / macho)														
F.12.2.2	Plafón aplicar tipo tortuga Led exterior - 18W - (incluye provisión, colocación y conexión de artefacto mediante chicote y ficha hembra / macho)														
F.12.2.3	Cartel indicador de salida Led - (incluye provisión, colocación y conexión de artefacto mediante chicote y ficha hembra / macho)														
F.12.2.4	Artefacto Led para iluminación de emergencia con autonomía mayor a 2 horas - (incluye provisión, colocación y conexión de artefacto mediante chicote y ficha hembra / macho)														
<b>F.13 Corrientes Débiles</b>															
<b>F.13.1 Datos y Telefonía</b>															
F.13.1.1	Docas docas para cables y sistema (incluye cajas, carreta de pvc con accesorios y conectores, incidencia de bandejas con accesorios y conectores, basidor con tapa, dos fichas RJ45 hembra y macho, etc.)														
<b>F.14 Detección de Incendio</b>															
F.14.1	Central de Detección de Incendio (incluye provisión, conexión y puesta en marcha)														
F.14.2	Detectores de humo fotoeléctricos (incluye caja, cañería HG con accesorios y conectores, cableados desde central)														
F.14.3	Pulsadores manuales (incluye caja, cañería HG con accesorios y conectores, cableados desde central)														
F.14.4	Sirena con estróbo Led de 24Vdc y 110dB (incluye caja, cañería HG con accesorios y conectores, cableados desde central)														
<b>F.15 Instalación de Climatización</b>															
F.15.1	Equipo de aire acondicionado Split Inverter de 3000 fr (incluye provisión, instalación, mensuras, conexiones, y puesta en marcha)														
<b>F.16 Mobiliario</b>															
<b>F.16.1 Equipamiento</b>															
F.16.1.1	Mesada de acero inoxidable 1,20mm c/ interior de fenolico 18mm - 1,40 x 0,60m														
<b>F.16.2 Mobiliario</b>															
F.16.2.1	Escritorios 1,60 x 0,60 en melamina 18mm														
F.16.2.2	Escritorios 1,20 x 0,60 en melamina 18mm														
F.16.2.3	Cajoneras rodantes en melamina 18mm														
F.16.2.4	Sillas operativas con apoyabrazos														
F.16.2.5	Mueble bajo de guardado en melamina 18mm														
F.16.2.6	Sillas tandem x 3														
F.16.2.7	Carillas para consultorios														
<b>F.17 Varios</b>															
F.17.1	Matafuego ABC de 5kg														
F.17.2	Limpieza final														
<b>G OBRAS COMPLEMENTARIAS (PUENTE VEHICULAR)</b>															
<b>G.1 PUENTE DE HORMIGÓN</b>															
<b>G.1.1 Tareas Preliminares</b>															
G.1.1.1	Demolición y retiro de puentes existente														
G.1.1.2	Excavación para fundación														
<b>G.1.2 Estructura de hormigón armado H-30</b>															
G.1.2.1	Fundaciones - Zapata corrida a:40 cm (110 cm de ancho)														
G.1.2.2	Tabiques de hormigón e:30 cm (2 metros de alto)														
G.1.2.3	Losa para tablero a: 15 cm (incluye losa para calzada + voreadas de 1.5 m de ancho por cada lado)														
G.1.2.4	Junta de dilatación														
<b>G.1.3 Desagüe pluvial</b>															
G.1.3.1	Caño de PVC 100														
<b>G.1.4 Baranda peatonal</b>															
G.1.4.1	Columna de hormigón 15x15x110														
G.1.4.2	Caño de acero 7 cm														
<b>G.1.5 Baranda Vehicular (Tipo Flex Beam)</b>															
G.1.5.1	Guadarrail														
<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>															
		AVANCE MENSUAL \$													
		AVANCE ACUM \$													
		AVANCE MENSUAL %													
		AVANCE ACUM %													



## ANEXO Va

### CURVA DE INVERSIÓN



MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12