

José C. Paz, 9 de diciembre de 2020

Licitación Pública Internacional LPI 02/2020
Obra [CU010/20]: Edificio Aulario y Comedor Universitario - Terminación (UNPAZ)

ENMIENDA CON CONSULTA N° 1

CONSULTA 1: En el mismo punto anterior, indica que debe presentar el cuadro de resumen, que afectará cada análisis de precios. Entendemos que también debe respetarse el formato indicado, corrigiendo en el “subtotal 2” que es sobre “Incidencia sobre B” y no “Incidencia sobre A” y que se debe presentar este cuadro una sola vez, en el formato digital de la planilla sea una solapa aparte, que se referencia a todos los análisis necesarios. Por favor confirmar.

RESPUESTA: Es correcto que en el subtotal 2 donde dice “incidencia sobre A” debería decir “incidencia sobre B”.

La presentación debe realizarse en formato papel.

CONSULTA 2: Debido al punto anterior, ya que se encuentran realizada parte de la obra se agradecería indiquen si existen partes de las instalaciones solicitadas ya realizadas.

RESPUESTA: Para favorecer el análisis de las propuestas, se adjunta el listado de los ítems ejecutados hasta la fecha con su correspondiente observación. Se aclara además que es responsabilidad del oferente indicar los ítems que serán revisados y/o realizados nuevamente debido al tiempo transcurrido desde a la ejecución anterior.

CONSULTA 3: Por favor indicar en qué rubro de la planilla se debe considerar los carteles indicados en la carpeta “CE- Cartelería Evacuación”, si es que los mismos se encuentran dentro de nuestros alcances.

RESPUESTA: La cartelería y señalética indicada en los planos de CE-Cartelería Evacuación, deberán ser cotizados en el rubro 15.2 - INSTALACIÓN CONTRA INCENDIO. Para el caso de la señalización de emergencia, deberán ser cotizados en los ítems del 14.20 - Provisión de artefactos de iluminación- ver anexo fichas de iluminación. Se elimina el ítem 15.2.11 - Provisión y colocación de carteles de señalización de salida de emergencia y se adjunta planilla de cotización actualizada.

CONSULTA 4: Por favor confirmar si el equipamiento de cocina y su cocina de A° I° del plano LH-01_Cocina - UNPAZ están fuera de nuestros alcances ya que no se encuentran en la planilla de cotización.

RESPUESTA: El equipamiento indicado en el plano LH1 - LOCAL HUMEDO – COCINA deberá ser cotizado según lo indicado en el pliego de especificaciones técnicas (ítem 12.51 Muebles bajo mesadas y ítem 12.52 Mesadas y Estantes Acero Inoxidable). Se adjunta planilla de cotización actualizada.

CONSULTA 5: Por favor indicar si se deben cotizar muebles bajo mesadas ya que no se encuentran en la planilla de cotización.

RESPUESTA: El equipamiento indicado en el plano LH1 - LOCAL HUMEDO – COCINA deberá ser cotizado según lo indicado en el pliego de especificaciones técnicas (ítem 12.51 Muebles bajo mesadas y ítem 12.52 Mesadas y Estantes Acero Inoxidable). Se adjunta planilla de cotización actualizada.

CONSULTA 6: Los conductos antes mencionados no están descriptos en el cómputo y presupuesto como así en la descripción del pliego de especificaciones técnicas, si hay que presupuestarlos, donde se realizaría.

RESPUESTA: Se adjunta planilla de cotización actualizada con la incorporación del ítem 16.1.7 - Conductos de Distribución de Aire, Difusores y Rejas de Retorno. Se agrega en el PET la siguiente especificación:

16.1.7 - Conductos de Distribución de Aire, Difusores y Rejas de Retorno

Los sistemas de aire acondicionado serán de baja velocidad, calculadas por el método de igual coeficiente de fricción, para lo cual se utilizarán valores usuales recomendados por ASHRAE, y como límites máximos de 1 Pa/m ó velocidad inicial máxima de 5 m/seg en la descarga de los equipos y ramal principal, disminuyendo luego según se desprenda del sistema de dimensionamiento adoptado.

Los difusores y rejas serán seleccionados para que el nivel de ruidos a caudal máximo nominal sea inferior al correspondiente NC recomendado por ASHRAE, cumpliendo las recomendaciones de los fabricantes.

La característica de difusores y rejas está indicada en los planos respectivos.

16.1.7.1 - Conductos de Distribución de Aire:

El diseño, construcción y ensayo de los sistemas de conductos deberá ajustarse a lo establecido en los siguientes documentos y normas en su revisión:

- SMACNA: Sheet Metal and Air – Conditioning Contractors National Association.
- NEBB – National Environmental Balancing Bureau.
- ASHRAE.

La clase a la cual deberán ceñirse los espesores de chapas, las juntas, refuerzos, sellados, soportes, etc., corresponderán con las presiones relativas máximas del sistema.

Esto no solo incluye los conductos propiamente dichos sino también registros, puertas de acceso, compuertas, dampers contrafuego, dampers en derivaciones con sectores y regulador con indicación, guidores en curvas cuyo mínimo radio lo haga necesario, etc.

Los recorridos y medidas indicados en el plano son esquemáticos y el Contratista deberá realizar los definitivos según las premisas básicas, lo que no provocará en ningún caso costo adicional.

La rigidez de los conductos será aumentada, plegando las chapas que forman sus costados en el sentido de diagonales de longitud suficiente.

Las uniones transversales y longitudinales podrán ser pestañadas, deberán ser estancas y libres de rebabas o salientes. Las juntas transversales serán tipo marco slip. Serán construidas con la prolijidad necesaria para garantizar su hermeticidad.

Las uniones entre tramos serán efectuadas por medio de pestañas levantadas y herméticamente asegurada. En todos los casos en que el montaje o la posibilidad de desmontaje por mantenimiento lo exijan, se colocarán bridas de hierro ángulo abulonadas con junta de goma sintética.

Las curvas deberán ser de amplio radio, colocándose guidores cuando la relación entre el radio de curvatura del eje del conducto y el ancho del mismo, sea menor o igual a 1 o conforme a normas SMACNA.

Si algún tramo de conducto cruza una junta de dilatación del edificio, en dicho lugar se interrumpirá uniéndose los extremos con junta de lona impermeable desmontable.

Los conductos serán sujetos mediante planchuelas de hierro galvanizado no menor de 3/4" x 1/8" espaciados no más de 2.0 m, fijadas a la estructura del edificio o de la cubierta mediante uniones abulonadas o soldadas. El contratista presentará planos de detalles para su aprobación del sistema de soporte y anclaje.

Cuando deban atravesar mampostería, la unión deberá realizarse por medio de collares de hierro con bridas que ajusten fuertemente.

Todo ensanche o disminución de sección será realizada en forma gradual y de acuerdo a las reglas del arte.

En el origen de cada ramal se colocará una pantalla deflectora con sector exterior de fijación con manija e indicador de posición. Estos deflectores tendrán eje de diámetro no menor de 9,5 mm. (3/8") con arandelas de acero en las extremidades y montadas sobre bujes de bronce o Teflón.

Las dimensiones de los conductos deberán calcularse considerando que la pérdida unitaria de carga deberá mantenerse constante a lo largo de todo el recorrido de los mismos. Las velocidades iniciales de cálculo no deberán sobrepasar los siguientes valores:

Para conducto principal de alimentación::	330 m/minuto.
Para conducto principal de retorno	240 m/minuto

Los calibres de chapa galvanizada a utilizar serán los siguientes:

Para conductos rectangulares:

Conducto de lado mayor hasta 0,75 m:	BWG N° 25
Conducto de lado mayor hasta 1,50 m:	BWG N° 22
Conducto de lado mayor superior a 1,50m:	BWG N° 20

Todos los conductos que superen en un lado la dimensión de 1,50m, serán reforzados con marco de hierro ángulo, de 32 mm de lado por 3,17 mm de espesor, montados uno por cada metro de longitud. El dimensionado indicado en planos es preliminar, debiendo el contratista realizar sus propios cálculos y selección.

Los conductos serán conectados al equipo mediante juntas de lona impermeable o PVC de 20 cm de largo con el fin de evitar la transmisión de vibraciones.

Los conductos destinados a sistemas de ventilación deberán ser herméticos, soldados en sus juntas o sellados con siliconas,

Se tomarán las medidas necesarias para mantener el interior de los conductos limpios durante la obra.

No se permitirá soportar cañerías de cualquier tipo, bandejas o cualquier otro elemento de las estructuras de los conductos.

16.1.7.2. Rejas, Difusores, Y Rejas De Retorno

La construcción, diseño y parámetros de selección deberán ajustarse a lo establecido en los siguientes documentos y normas en su última revisión:

- ANSI/ ASHRAE 70- 1991
- ASHRAE 113/ 90
- ANSI S1.31- 1980
- ARI 890- 1993

El material será chapa galvanizado pintado blanco al horno; contarán siempre con regulación 100%, y las rejas de inyección serán de doble deflexión.

Serán marca Ritrac, Terminal aire o similar aprobado.

En los planos se ha realizado una redistribución de los difusores preliminar e indicativa.

Posteriormente se coordinará con la Inspección de Obra el diseño y ubicación definitiva, teniéndose en cuenta también la simetría con las luminarias de los locales y el tendido de los conductos existentes.

Todos los difusores y rejas de inyección serán seleccionadas de acuerdo a los niveles sonoros recomendados por Norma, en particular no excederán NC 30 en aulas y locales de reunión o auditorios

La velocidad máxima de salida será del orden de 2,2 m/seg.

La sección de salida asegurará el alcance necesario en cada caso sin originar ruidos.

Las rejas de retorno e interconexión, serán tipo celosía horizontal, chapa de hierro DD pintada al horno, con regulación 100%.

La velocidad máxima será del orden de 1,8 m/min.

16.1.7.3. Aislación de Conductos:

Los conductos de inyección y tomas de aire exterior se aislarán exteriormente con manta de lana de vidrio con foil de aluminio de fieltro metálico de Isover de 20 kg/m³, o similar, con 38 mm de espesor.

Todos los paneles o mantos de aislación se montarán en forma uniforme, recubriendo las juntas con cinta adhesiva de aluminio perm-tape y asegurando la retención de la aislación con ataduras de alambre recocido galvanizado y esquineros de chapa de H°G°.

Se aislarán todas las bridas, no interrumpiéndose en los soportes ni al atravesar muros o losas.

Si algún tramo quedara a la vista, éstos llevarán un posterior revestimiento de chapa de H°G° pintada y prolijamente terminada.

Tratamiento similar a éste último tendrá dentro de salas de Máquinas o equipos

CONSULTA 7: Instalación de Telefonía: El cable CAT 5E es antiguo. ¿Se lo debe cotizar igual o se cotiza con CAT 6?

RESPUESTA: En el ítem 14.14. Sistema datos (bocas, cableado y racks) se actualiza la especificación del Cable UTP CAT 5e por el Cable UTP CAT 6, bajo las especificaciones ANSI/TIA/EIA-568-C.2.

CONSULTA 8: Instalación de Telefonía: Los switches solicitados no existen en el mercado desde hace diez años (3COM). ¿Podría ser reemplazado por Aruba o Allied Tellesin?

RESPUESTA: En el ítem 14.14. Sistema datos (bocas, cableado y racks) se actualiza la especificación Switch 3com para incluir marcas de similares características (como Aruba o Allied Tellesin)

CONSULTA 9: Por favor indicar si los muebles bajo mesada del plano LH-01_Cocina –UNPAZ son de acero inoxidable o de MDF, ya que no se encuentra indicado en planos. Y por favor confirmar si se encuentran dentro de nuestros alcances ya que no se encuentra en ningún ítem de la planilla y entendemos que la planilla no se puede modificar.

RESPUESTA: El equipamiento indicado en el plano LH1 - LOCAL HUMEDO – COCINA deberá ser cotizado según lo indicado en el pliego de especificaciones técnicas (ítem 12.51 Muebles bajo mesadas y ítem 12.52 Mesadas y Estantes Acero Inoxidable). Se adjunta planilla de cotización actualizada.

CONSULTA 10: Según el plano PEF-Plano_Estado_Actual-Faltantes_Obra ya se encuentra parte de la estructura realizada, necesitamos confirmar en qué estado se encuentran las instalaciones para saber qué partes debemos cotizar y cuáles partes se encuentran realizadas, como:

- a. Cámara transformadora y PAT

- b. Mallado y puesta a tierra en subsuelos, ¿cuánto se encuentra realizado?**
- c. Cañerías de eléctrica y cajas en losas de los niveles ya realizados se encuentran ejecutadas**
- d. Lo mismo ISI-IC-IG, qué parte de la instalación ya se encuentra planteada junto a los niveles ya ejecutados.**
- e. Y por supuesto si PEF-Plano_Estado_Actual-Faltantes_Obra es fiel de lo realizado en la actualidad para cotizar la estructura faltante.**

RESPUESTA: Para favorecer el análisis de las propuestas, se adjunta el listado los ítems ejecutados hasta la fecha con su correspondiente observación. Se aclara que es responsabilidad del oferente indicar los ítems que serán revisados y/o realizados nuevamente debido al tiempo transcurrido desde a la ejecución anterior.

Sin perjuicio de lo anterior, dicha obra se realiza por Contratación por ajuste alzado sin presupuesto oficial detallado (ARTÍCULO 8° del PCG) y donde se menciona que: *“Dentro del monto del contrato se entenderá incluido el costo de todos los trabajos que, sin estar expresamente indicados en los documentos del contrato, sean imprescindibles ejecutar o proveer para que la obra resulte en cada parte y en su todo concluida con arreglo a su fin y a lo establecido en esos documentos”,* como así también *“...3) La omisión de ítems en el presupuesto presentado por el oferente, no lo eximen de ejecutar la obra con el alcance referido en el segundo párrafo de este artículo...”*

En relación con la consulta e), se deja constancia que el PEF-Plano_Estado_Actual-Faltantes_Obra, es fiel a lo realizado en la actualidad, sin perjuicio de que es responsabilidad del oferente recabar in situ toda la información que considere relevante a los efectos de la cotización.

CONSULTA 11: En el plano PEF-Plano_Estado_Actual-Faltantes_Obra menciona que uno de los trabajos es “terminación de provisión y colocación de carpinterías de madera, carpintería metálica y herrerías”. Por favor confirmar si hay carpinterías ya provistas y colocadas y cuáles son.

RESPUESTA: Para favorecer el análisis de las propuestas, se adjunta el listado los ítems ejecutados hasta la fecha con su correspondiente observación. Es responsabilidad del oferente indicar los ítems que serán revisados y/o realizados nuevamente debido al tiempo transcurrido desde a la ejecución anterior.

Sin perjuicio de lo anterior, dicha obra se realiza por Contratación por ajuste alzado sin presupuesto oficial detallado (ARTÍCULO 8° del PCG) y donde se menciona que: *“Dentro del monto del contrato se entenderá incluido el costo de todos los trabajos que, sin estar expresamente indicados en los documentos del contrato, sean imprescindibles ejecutar o proveer para que la obra resulte en cada parte y en su todo concluida con arreglo a su fin y a lo establecido en esos documentos”,* como así también *“...3) La omisión de ítems en el presupuesto presentado por el oferente, no lo eximen de ejecutar la obra con el alcance referido en el segundo párrafo de este artículo...”*

CONSULTA 12: La misma consulta del punto anterior, pero sobre trabajos de albañilería. Por favor aclarar qué se encuentra realizado y que falta terminar.

RESPUESTA: Idem CONSULTA 11. Para favorecer el análisis de las propuestas, se adjunta el listado los ítems ejecutados hasta la fecha con su correspondiente observación. Es responsabilidad del oferente indicar los ítems que serán revisados y/o realizados nuevamente debido al tiempo transcurrido desde a la ejecución anterior.

CONSULTA 13: Por favor indicar en Detección de incendio si se deben considerar todos los puntos solicitados en PET que a continuación detallamos, en caso de ser afirmativo por favor enviar planos ya que no se encuentran en los planos recibidos:

- En todos y cada uno de los hidrantes se instalará un detector de flujo de agua del tipo paleta, deberá tener sello UL.
- Supervisión de todos los detectores de flujo ubicados en las cañerías de sprinklers.
- Supervisión de alarmas, estado y control de todos los sistemas preaction.
- Supervisión y control de todos los sistemas de extinción automática realizado con FM200.
- Supervisión y control de cada uno de los Grupos Electrógenos.
- Supervisión y control de activación de todos los exutorios para evacuación de humos.
- Supervisión y control de activación de todo dámper corta fuego-humo ubicado en los conductos de aire.
- Supervisión y control de todos los telerruptores ubicados en los tableros eléctricos.
- Supervisión y control de todos los ventiladores para realizar manejos de humos.
- A cada ascensor, montacargas, plataforma, escalera mecánica o, a cualquier otro medio de elevación se le dará una señal de alarma de incendio a través de un contacto seco libre de potencial 1NA+1NC.
- Supervisión y control de todos los interruptores motorizados ubicados en los tableros de baja y media tensión.
- Se preverán 50NA+50NC disponibles para control de sistemas ubicados en la sala de seguridad de P.B.
- Supervisión de todas las bombas de incendio
- Supervisión del estado (abierta – cerrada) de todas las puertas correspondientes a las escaleras presurizadas.
- Supervisión y control de todos los ventiladores de presurización de escaleras.
- Supervisión y control de la llave general de entrada de gas al edificio.

Se deberá tener en cuenta lo siguiente:

En cada descanso de los núcleos de escaleras de escape se considerará un Jack para conexión de un microteléfono, Este sistema de comunicación pertenece al sistema de audio de la central de incendio.

En todas las puertas correspondientes a los núcleos de escaleras de escape, se proveerán retenes magnéticos controlados por el sistema de detección y alarma de incendio.

En cada piso dentro de cada montante de corrientes fuertes y se proveerá e instalará un detector de humo óptico especificado.

RESPUESTA: Se modifica lo indicado en PET respecto a lo mencionado en el artículo PRECAUCIONES del Ítem 14.15 - Ejecución de Detección de Incendio Completa y se aclara que el Oferente no deberá tener en cuenta que a través del sistema de Detección y Alarma de Incendio se controlarán de manera automática los componentes y/o equipos mencionados.



Abog. Micaela Quiñeros
Responsable del Proyecto
“Edificio Aulario y Comedor Universitario - Terminación”
Res. (R) 329/2020
Universidad Nacional de José Clemente Paz

PLANILLA DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS A LA FECHA

Fecha: Abril 2020

Item	Descripción	% Tarea Realizada	Observaciones relevadas por la Inspección
1 TRABAJOS PRELIMINARES			
1	Limpieza inicial, y preparación del terreno	100,00	Debido al tiempo transcurrido con la obra paralizada, se deberá realizar una limpieza y ordenamiento total de la misma
2	Replanteo amojonamiento, nivelación general y cateos	100,00	
3	Cerco, Obrador y local para la Inspección Incluye equipamiento para oficina de inspección de obra	100,00	Se deberán verificar las condiciones en las que se encuentra el mismo, debiendo cumplir adecuadamente con su función
4	Cartel de obra	100,00	Se deberá colocar el nuevo Cartel de Obra.
2 MOVIMIENTO DE SUELOS			
1	Excavación para bases	100,00	
2	Excavación para vigas de fundación	100,00	
3	Excavación para plateas	100,00	
4	Relleno y Compactación en zanjas, con material producto de la excavación más aporte de material para optimizar la compac	100,00	
5	Excavación para subsuelo	100,00	
6	Carga y retiro de tierra	100,00	Debido a la existencia de maleza y suciedad en la obra, no se observa con nitidez si el terreno en donde se implanta la misma ha sido debidamente tratado con suelo seleccionado, compactado y nivelado, por lo tanto, se recomienda verificar dichas tareas.
7	Relleno compactado con Tosca para nivelación Planta Baja	100,00	
3 ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO			
1	Ejecución de Hormigón armado para bases, (según el cálculo)	100,00	
2	Ejecución de Hormigón armado Vigas de fundación, (según el cálculo)	100,00	
3	Ejecución de Hormigón armado para Platea (0.10), (según el cálculo)	100,00	
4	Ejecución de Hormigón armado para Columnas, (según el cálculo)	Parcialmente	Se deberá tener en cuenta que deberán hacerse reparaciones en la estructura existente, que de acuerdo a lo observado en una primera visita visual no implicaría riesgos en la estabilidad estructural. Verificar, en caso de ser posible, el estado de la estructura existente en cuanto a su ubicación, compactación y tipo de hormigón, dimensiones y, en caso de ser posible, cuantías.
5	Ejecución de Hormigón armado para Vigas, (según el cálculo)	Parcialmente	
6	Ejecución de Hormigón armado para Tabiques, (según el cálculo)	Parcialmente	
7	Ejecución de Hormigón armado para escaleras, (según el cálculo)	Parcialmente	
8	Ejecución de Hormigón armado para Tabiques de subnutrición, (según el cálculo)	100,00	
9	Ejecución de Hormigón armado para losas, (según el cálculo)	Parcialmente	
10	Ejecución de Hormigón armado para tanques, (según el cálculo)	100,00	
4 ALBAÑILERÍA			
7	Provisión y colocación de Ladrillo cerámico hueco 0.12m	Parcialmente	Se deberá verificar su estado general de lo ejecutado.
8	Provisión y colocación de Ladrillo cerámico hueco 0.23m	Parcialmente	
9	Provisión y colocación de Ladrillo cerámico hueco 0.08m	Parcialmente	
10	Ejecución de aislaciones en subsuelo	100,00	
11	Ejecución de aislaciones horizontal en contrapiso sobre terreno	100,00	
12	Ejecución de aislaciones horizontal en locales sanitarios	Parcialmente	
5 REVOQUES			
1	Ejecución de revoque interior grueso y fino a la cal	Parcialmente	Se deberá verificar el estado general de dicho revoque existente y, en caso de ser necesario, se tomarán todas las medidas indispensables para dejar al mismo en óptimas
2	Ejecución de revoque Grueso fratasado en ss	100,00	
6 CIELORRASOS			
1	Ejecución de cielorraso de Hormigón a la vista	Parcialmente	En Subsuelo - Verificar estado actual
7 CONTRAPISOS CARPETAS PISOS UMBRALES ZÓCALOS			
1	Ejecución de Contrapiso con Isocret o similar 5cm	Parcialmente	Se deberá verificar su estado general de lo ejecutado.
2	Ejecución de contrapiso de cascote 10cm sobre terreno	100,00	
3	Ejecución de Contrapiso de H° pobre	100,00	
11	Ejecución de Alisado de cemento	100,00	
10 CARPINTERÍA DE MADERA			
10	Provisión y colocación de P8 puerta simple, incluye herrajes y ajustes	100,00	Se deberá verificar el estado general de dichas puertas existentes
11 CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA vidrio incluido			
14	Provisión y colocación de Abertura de chapa H1 F60	Parcialmente	Se deberá verificar el estado general de dichas puertas existentes
15	Provisión y colocación de Abertura de chapa H1' F60	100,00	
18	Provisión y colocación de Abertura de chapa H4	Parcialmente	
13 INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
1	Trabajos preliminares. Tablero de Obra.	100,00	
2	Provisión y colocación de TABLEROS PRINCIPAL TGBT	Parcialmente	
19	Provisión y ejecución de CÁMARA TRANSFORMADORA (transformador, celdas	100,00	Debido al cambio de ubicación del transformador para mejorar su accesibilidad, se deberá ejecutar el 100% de dicha cámara.
14 SANITARIA, PLUVIAL, COMBATE DE INCENDIO Y GAS			
7	Ejecución de apertura y cierre canaletas y zanjas	Parcialmente	
10	Provisión y colocación de boca de acceso	100,00	Se deberá verificar el estado general de la instalación existente y, en caso de ser necesario, se tomarán todas las medidas indispensables para dejar las mismas en óptimas condiciones para su correcta instalación.
11	Provisión y colocación de cámara inspección 60x60 incl.tapa reforzada	100,00	
13	Provisión y colocación de interceptor de grasas cocina 300 litros	100,00	
15	Provisión y colocación de Pozo de bombeo cloacal 300 Litros	100,00	
19	Provisión y colocación de tanques plásticos 2500 lts. incluso flot	Parcialmente	
20	Provisión y colocación de equipo de bombas elevadoras 1.5 HP	100,00	
21	Provisión y colocación de caño PP °110 enterrado	100,00	
25	Provisión y colocación de Canaleta impermeable con reja de hierro	Parcialmente	

PLANILLA DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS A LA FECHA

Fecha: Abril 2020

Item	Descripción	% Tarea Realizada	Observaciones relevadas por la Inspección
26	Ejecución de apertura y cierre de zanjas	Parcialmente	
34	Provisión y colocación de colector válvulas núcleo sanitario	Parcialmente	
53	Provisión y colocación de tanques de reserva y bombeo 2500 lts. Inc.colector, accesorios, según proyecto	Parcialmente	
54	Provisión y colocación de equipo bombeo	100,00	
18 OBRAS EXTERIORES			
1	Demolición de contrapisos existentes	100,00	Debido al tiempo transcurrido con la obra paralizada, se deberá realizar una limpieza y ordenamiento total de la misma.
2	Demolición de solados existentes	100,00	
3	Demolición de muro de bloque de hormigón	100,00	
5	Nivelación	Parcialmente	
6	Retiro de tierra para trabajos exteriores	Parcialmente	

NOTA: Es responsabilidad del OFERENTE la verificación y correcta evaluación de los ítems ejecutados hasta la fecha.

COMPUTO Y PRESUPUESTO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	COMPUTO	PRECIO U.	PARCIAL	TOTAL	% ÍTEM	%
1	TRABAJOS PRELIMINARES							
1.1	Limpieza inicial, y preparación del terreno	M2						
1.2	Replanteo amojonamiento, nivelación general y cateos	M2						
1.3	Cerco, Obrador y local para la Inspección Incluye equipamiento para oficina de inspección de obra	GL						
1.4	Cartel de obra	M2						
1.5	Limpieza Periódica	MES						
1.6	Limpieza final de Obra	GL						
1.7	Planos Conforme a Obra e Ingeniería de detalles y tramitaciones	GL						
2	MOVIMIENTO DE SUELOS							
2.1	Excavación para bases	M3						
2.2	Excavación para vigas de fundación	M3						
2.3	Excavación para plateas	M3						
2.4	Relleno y Compactación en zanjas, con material producto de la excavación más aporte de material para optimizar la compactación.	M3						
2.5	Excavación para subsuelo	M3						
2.6	Carga y retiro de tierra	M3						
2.7	Relleno compactado con Tosca para nivelación Planta Baja	M3						
3	ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO							
3.1	Ejecución de Hormigón armado para bases, (según el cálculo)	M3						
3.2	Ejecución de Hormigón armado Vigas de fundación, (según el cálculo)	M3						
3.3	Ejecución de Hormigón armado para Platea (0.10), (según el cálculo)	M3						
3.4	Ejecución de Hormigón armado para Columnas, (según el cálculo)	M3						
3.5	Ejecución de Hormigón armado para Vigas, (según el cálculo)	M3						
3.6	Ejecución de Hormigón armado para Tabiques, (según el cálculo)	M3						
3.7	Ejecución de Hormigón armado para escaleras, (según el cálculo)	M3						
3.8	Ejecución de Hormigón armado para Tabiques de Subsuelo, (según el cálculo)	M3						
3.9	Ejecución de Hormigón armado para losas, (según el cálculo)	M3						
4	CUBIERTA							
4.1	Provisión y colocación de cubierta sobre losas de hormigón	M2						
5	ALBANILERÍA							
5.1	Provisión y colocación de Ladrillo común Visto 0.12m incluye pintura transparente base silicona	M2						
5.2	Provisión y colocación de Ladrillo común Visto 0.25m incluye pintura transparente base silicona	M2						
5.3	Provisión y colocación de Muro doble Ladrillo común Visto+lad H018 incluye pintura	M2						
5.4	Provisión y colocación de Ladrillo cerámico hueco 0.12m	M2						
5.5	Provisión y colocación de Ladrillo cerámico hueco 0.23m	M2						
5.6	Provisión y colocación de Ladrillo cerámico hueco 0.08m	M2						
5.7	Provisión y colocación de Tabiques de Placas de Yeso	M2						
5.8	Ejecución de aislaciones en subsuelo	M2						
5.9	Ejecución de aislaciones horizontal en contrapiso sobre terreno	M2						
5.10	Ejecución de Aislación Hidrófuga Vertical b/Revestimos	M2						
5.11	Ejecución de aislaciones horizontal en locales sanitarios	M2						
5.12	Ejecución de aislaciones vertical en muros exteriores	M2						
6	REVOQUES							
6.1	Ejecución de revoque interior grueso y fino a la cal	M2						
6.2	Ejecución de revoque Grueso fratasado en ss	M2						
6.3	Ejecución de revoque Grueso bajo revestimiento	M2						
7	CIELORRASOS							
7.1	Ejecución de cielorraso de Hormigón a la vista	M2						
7.2	Ejecución de cielorraso suspendido de placas de yeso	M2						
7.3	Ejecución de Suspendido Caneo Round 8/18 R c/LM 50Kg/m2	M2						
8	CONTRAPISOS CARPETAS PISOS UMBRALES ZÓCALOS							
8.1	Ejecución de Contrapiso con Isocret o similar 5cm	M2						
8.2	Ejecución de contrapiso de cascote 10cm sobre terreno	M2						
8.3	Ejecución de Contrapiso de Hº pobre	M2						
8.4	Ejecución de Carpeta bajo linóleum	M2						
8.5	Ejecución de Carpeta bajo porcelanato	M2						
8.6	Ejecución de Piso granítico para escaleras 30x30, bis	M2						
8.7	Ejecución de Linóleum	M2						
8.8	Ejecución de Porcelanato Quartz Gray antideslizante 33x33	M2						
8.9	Ejecución de Granítico compacto 30x30	M2						
8.10	Ejecución de Granítico reconstituido	M2						
8.11	Ejecución de Alisado de cemento	M2						
8.12	Ejecución de Alzadas: Alisado de cemento	M2						
8.13	Ejecución de Zócalo de acero inox.	ML						
8.14	Ejecución de Porcelanato Quartz Gray antides (en baños)	M2						
8.15	Ejecución de Friso: Alisado de cemento. H: 1.00m	ML						
8.16	Ejecución de Zócalo sanitario en aulas	ML						
8.17	Ejecución de Granítico 10cm	ML						
8.18	Ejecución de fleje de acero inoxidable	ML						
9	REVESTIMIENTOS							
9.1	Ejecución de Revestimiento Glaciar Blanco mate 30x60	M2						
9.2	Ejecución de Revestimiento en cocina ídem color negro	M2						
9.3	Ejecución de Linóleum en aulas y circulaciones	M2						
9.4	Ejecución de Friso: Revestimiento granítico compacto	M2						
9.5	Ejecución de Frentes de Aº íº en todas las plantas	M2						
9.6	Ejecución de Revestimiento Granítico Compacto en fachada	M2						
10	MESADAS-MARMOLERÍA							
10.1	Provisión y colocación de Mesada de granito	ML						
11	CARPINTERÍA DE MADERA							
11.1	Provisión y colocación de P1 doble de abrir, incluye herrajes y ajustes	C/U						
11.2	Provisión y colocación de P2 puerta simple, incluye herrajes y ajustes	C/U						
11.3	Provisión y colocación de P2' puerta simple, incluye herrajes y ajustes	C/U						
11.4	Provisión y colocación de P3 puerta simple, incluye herrajes y ajustes	C/U						
11.5	Provisión y colocación de P3' puerta simple, incluye herrajes y ajustes	C/U						
11.6	Provisión y colocación de P4 puerta simple, incluye herrajes y ajustes	C/U						
11.7	Provisión y colocación de P5 puerta simple, incluye herrajes y ajustes	C/U						
11.8	Provisión y colocación de P6 puerta simple, incluye herrajes y ajustes	C/U						
11.9	Provisión y colocación de P7 puerta corrediza, incluye herrajes y ajustes	C/U						
11.10	Provisión y colocación de P8 puerta simple, incluye herrajes y ajustes	C/U						
12	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA vidrio incluido							
12.1	Provisión y colocación de Abertura de aluminio A1	C/U						
12.2	Provisión y colocación de Abertura de aluminio A2	C/U						
12.3	Provisión y colocación de Abertura de aluminio A3	C/U						
12.4	Provisión y colocación de Abertura de aluminio A4	C/U						
12.5	Provisión y colocación de Abertura de aluminio A5	C/U						
12.6	Provisión y colocación de Abertura de aluminio A6	C/U						
12.7	Provisión y colocación de Abertura de aluminio A7	C/U						
12.8	Provisión y colocación de Abertura de aluminio A8	C/U						
12.9	Provisión y colocación de Abertura de aluminio A9	C/U						

COMPUTO Y PRESUPUESTO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	COMPUTO	PRECIO U.	PARCIAL	TOTAL	% ÍTEM	%
12.10	Provisión y colocación de Abertura de aluminio A10	C/U						
12.11	Provisión y colocación de Abertura de aluminio A11	C/U						
12.12	Provisión y colocación de Abertura de aluminio A12	C/U						
12.13	Provisión y colocación de Abertura de aluminio A13	C/U						
12.14	Provisión y colocación de Abertura de chapa H1 F60	C/U						
12.15	Provisión y colocación de Abertura de chapa H1' F60	C/U						
12.16	Provisión y colocación de Abertura de chapa H2 F60	C/U						
12.17	Provisión y colocación de Abertura de chapa H3	C/U						
12.18	Provisión y colocación de Abertura de chapa H4	C/U						
12.19	Provisión y colocación de Abertura de chapa H21 Acceso	C/U						
12.20	Provisión y colocación de Herrerías H5 portón dep.	C/U						
12.21	Provisión y colocación de Herrerías H6 cerramientos	C/U						
12.22	Provisión y colocación de Herrerías H6' cerramientos	C/U						
12.23	Provisión y colocación de Herrerías H7 reillas de desagüe	ML						
12.24	Provisión y colocación de Herrerías H8 pasamanos escalera	ML						
12.25	Provisión y colocación de Herrerías H9 guardacantos	ML						
12.26	Provisión y colocación de Herrerías H10 guardacantos	ML						
12.27	Provisión y colocación de Herrerías H11 escalera	C/U						
12.28	Provisión y colocación de Herrerías H12 baranda escalera	M2						
12.29	Provisión y colocación de Herrerías H13 puentes metálicos	C/U						
12.30	Provisión y colocación de Herrerías H11' escalera	C/U						
12.31	Provisión y colocación de Herrerías H14 baranda vacios	M2						
12.32	Provisión y colocación de Herrerías H15 baranda rampa	ML						
12.33	Provisión y colocación de Herrerías H16 ventana corrida	ML						
12.34	Provisión y colocación de Herrerías H17 baranda	ML						
12.35	Provisión y colocación de Herrerías H18 cupertina	ML						
12.36	Provisión y colocación de Herrerías H19 Rejilla de Ventilación	C/U						
12.37	Provisión y colocación de Herrerías H20 tapa	C/U						
12.38	Provisión y colocación de Herrerías H21 Puerta de acceso	C/U						
12.39	Provisión y colocación de Herrerías H22 Puerta de acceso a cámara transformadora	C/U						
12.40	Provisión y colocación de Herrerías H23 escalera de acceso a Tanque de reserva	C/U						
12.41	Provisión y colocación de Herrerías H24 escalera de acceso a Tapa de escalera	C/U						
12.42	Provisión y colocación de Herrerías H25 claraboya	C/U						
12.43	Provisión y colocación de Marquesina Metálica (Incluye estructura y letras corpóreas de chapa) Ver Plano 204A - 204B	C/U						
12.44	Provisión y colocación de parasol Metálico (Incluye estructura) Ver Plano 203	GL						
12.45	Provisión y colocación de Herrería Frente Desmontable Ventil H26	C/U						
12.46	Provisión y colocación de Herrería H27 Tapa de interceptor de grasa y aceite	C/U						
12.47	Provisión y colocación de Herrería H28 Tapa de cámara de decantación y filtrado de pluviales	C/U						
12.48	Provisión y colocación de Cortina de aluminio H 29	M2						
12.49	Provisión y colocación de Cortina Metálica de Hierro H 30	M2						
12.50	Provisión y colocación de Herrería H33 tapa desmontable Cortina Enrollar	M2						
12.51	Muebles bajo mesada	GL						
12.52	Muebles de Acero Inoxidable Cocina	GL						
13	INSTALACIÓN DE ASCENSORES							
13.1	Provisión y colocación de Ascensor, incluye documentación, fletes, maniobras, visitas de supervisión y además la aprobación municipal	GL						
14	INSTALACIÓN ELÉCTRICA							
14.1	Trabajos preliminares. Tablero de Obra.	GL						
14.2	Provisión y colocación de TABLEROS PRINCIPAL TGBT	GL						
14.3	Provisión y colocación de TABLEROS SECCIONALES de piso.	GL						
14.4	Provisión y colocación de Tendido de BPC de tensión 380/220V y clase de corriente	GL						
14.5	Provisión y colocación de Bocas/tendido de iluminación interior	C/U						
14.6	Provisión y colocación de Bocas/tendido de iluminación exterior	GL						
14.7	Provisión y colocación de Bocas especiales para cocina	GL						
14.8	Provisión y colocación de Bocas de tomacorrientes	C/U						
14.9	Provisión y colocación de indicadores de Salida de emergencia	C/U						
14.10	Provisión y colocación de luminarias según plano	GL						
14.11	Provisión y ejecución de tendido de cañerías y cableado para calefacción	GL						
14.12	Provisión y colocación de Puesta a tierra	GL						
14.13	Provisión y colocación de Acceso p/ entrada de TE/datos desde exterior	GL						
14.14	Sistema datos (bocas, cableado y racks)	GL						
14.15	Ejecución de DETECCIÓN DE INCENDIO completa	GL						
14.16	Ejecución de TELEFONIA central y 4 internos	GL						
14.17	Tramitaciones ,ejecución y aprobación	GL						
14.18	Provisión y ejecución de CAMARA TRANSFORMADORA(transformador, celdas	GL						
14.19	Provisión y ejecución de GRUPO ELECTRÓGENO EMERGE cabinado 60 KV	GL						
14.20	Provisión de artefactos de iluminación- ver anexo fichas de iluminación							
14.20.1	AE1	C/U						
14.20.2	AP1	C/U						
14.20.3	AP2	C/U						
14.20.4	CL1C	C/U						
14.20.5	CL1CE (EMERGENCIA)	C/U						
14.20.6	CL1P	C/U						
14.20.7	CL2	C/U						
14.20.8	EC1	C/U						
14.20.9	EC1E (EMERGENCIA)	C/U						
14.20.10	EC3	C/U						
14.20.11	EC3C (central)	C/U						
14.20.12	EC3P (puntera)	C/U						
14.20.13	EC4C (central)	C/U						
14.20.14	EC4P (puntera)	C/U						
14.20.15	EC4PE (puntera) (EMERGENCIA)	C/U						
14.20.16	EC5	C/U						
14.20.17	EC5E (EMERGENCIA)	C/U						
14.20.18	EL1	C/U						
14.20.19	GE1	C/U						
14.20.20	GE2 GE3 GE4	C/U						
14.20.21	PE1	C/U						
14.20.22	PL1	C/U						
14.20.23	PL1E (EMERGENCIA)	C/U						
14.20.24	PL2	C/U						
14.20.25	PL2E (EMERGENCIA)	C/U						
14.20.26	SALIDA	C/U						
14.20.27	ACCESORIO UNI N L	C/U						
14.20.28	RIEL	C/U						
14.20.29	ACCESORIO CONECTOR RIEL	C/U						
14.20.30	FUENTE TIRAS DE LED	C/U						
14.20.31	FUENTE TIRAS DE LED	C/U						
15	SANITARIA, PLUVIAL, COMBATE DE INCENDIO Y GAS							
15.1	INSTALACIÓN SANITARIA							
15.1.1	Instalación cloacal completa							

COMPUTO Y PRESUPUESTO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	COMPUTO	PRECIO U.	PARCIAL	TOTAL	% ÍTEM	%
15.1.1.1	Provisión y colocación de caño PP *110	ML						
15.1.1.2	Provisión y colocación de caño PP * 63mm	ML						
15.1.1.3	Provisión y colocación de caño PP desagüe * 40mm.	ML						
15.1.1.4	Provisión y colocación de caño polipropileno 40mm. drenes de aire	ML						
15.1.1.5	Provisión y colocación de caño PVC *110	ML						
15.1.1.6	Provisión y colocación de caño HF *100	ML						
15.1.1.7	Ejecución de apertura y cierre canaletas y zanjas	ML						
15.1.1.8	Provisión y colocación de pileta piso PP * 63 incluye marco y reja	C/U						
15.1.1.9	Provisión y colocación de pileta piso PP * 100 incluye marco y reja	C/U						
15.1.1.10	Provisión y colocación de boca de acceso	C/U						
15.1.1.11	Provisión y colocación de cámara inspección 60x60 incl.tapa reforzada	C/U						
15.1.1.12	Provisión y colocación de marco y tapa 60x60 chapa reforzada	C/U						
15.1.1.13	Provisión y colocación de interceptor de grasas cocina 300 l	C/U						
15.1.1.14	Provisión y colocación de rejillas cocina	C/U						
15.1.1.15	Provisión y colocación de Pozo de bombeo cloacal 300 L	C/U						
15.1.2	Instalación pluvial completa							
15.1.2.1	Provisión y colocación de caño PP *110 enterrado	ML						
15.1.2.2	Provisión y colocación de caño PVC *110.vertical.suspendido o ente	ML						
15.1.2.3	Provisión y colocación de caño HF *100	ML						
15.1.2.4	Provisión y colocación de BDA 30x30 con reja plana de hierro	C/U						
15.1.2.5	Provisión y colocación de Canaleta impermeable con reja de hierro	ML						
15.1.2.6	Ejecución de apertura y cierre de zanjas	ML						
15.1.3	Distribución agua fría y caliente							
15.1.3.1	Perforación y provisión de pozo de bombeo de Agua	GL						
15.1.3.2	Provisión y colocación de caño polipropileno termo fusión *75mm.	ML						
15.1.3.3	Provisión y colocación de caño polipropileno termo fusión *50mm.	ML						
15.1.3.4	Provisión y colocación de caño polipropileno termo fusión *38mm.	ML						
15.1.3.5	Provisión y colocación de caño polipropileno termo fusión *32mm.	ML						
15.1.3.6	Provisión y colocación de caño polipropileno termo fusión *25mm.	ML						
15.1.3.7	Provisión y colocación de caño polipropileno termo fusión *20mm.	ML						
15.1.3.8	Ejecución de apertura y cierre canaletas	ML						
15.1.3.9	Provisión y colocación de colector válvulas núcleo sanitario	C/U						
15.1.3.10	Provisión y colocación de válvula esférica * 50mm paso total fusión	C/U						
15.1.3.11	Provisión y colocación de válvula esférica * 40mm paso total fusión	C/U						
15.1.3.12	Provisión y colocación de válvula esférica * 25mm paso total fusión	C/U						
15.1.3.13	Provisión y colocación de válvula esférica * 20mm paso total fusión	C/U						
15.1.3.14	Provisión y colocación de mezcladora * 25mm agua caliente - fría	C/U						
15.1.3.15	Provisión y colocación de canilla servicio * 1/2" con pico	C/U						
15.1.4	Artefactos, griferías y accesorios							
15.1.4.1	provisión y colocación inodoro con válvula y tapa de descarga	C/U						
15.1.4.2	provisión y colocación lavatorio incl.conexio	C/U						
15.1.4.3	provisión y colocación piletas de lavar cocina	C/U						
15.1.4.4	provisión y colocación mingitorio con válvula	C/U						
15.1.4.5	Provisión y colocación de Inodoro discapacitado con deposito a mochila	C/U						
15.1.4.6	Provisión y colocación de Lavatorio con sistema móvil reclinable	C/U						
15.1.4.7	Provisión y colocación de Barral fijo tipo L (izquierdo y derecho)	C/U						
15.1.4.8	Provisión y colocación de Barral rebatible	C/U						
15.1.4.9	Provisión y colocación de Accesorios	GL						
15.1.4.10	Provisión y colocación de Canillas de servicio	C/U						
15.1.4.11	Provisión y colocación de termotanque a gas 160 LT Alta recuperación	C/U						
15.1.4.12	Provisión y colocación de termotanque Eléctrico 80 lts/h. incluso	C/U						
15.1.4.13	Provisión y colocación de tanques de reserva y bombeo 2500 lts. Inc.colector, accesorios, según proyecto	C/U						
15.1.4.14	Provisión y colocación de equipo bombeo	C/U						
15.1.4.15	Tramitación ante compañía. prefactibili	GL						
15.2	INSTALACIÓN CONTRA INCENDIO							
15.2.1	Provisión y colocación de chapa baliza plástica señalamiento puesto	C/U						
15.2.2	Provisión y colocación de extinguidor ABC 5 KG	C/U						
15.2.3	Provisión y colocación de extinguidor BC 5 KG	C/U						
15.2.4	Provisión y colocación de caño de hierro negro biselado soldado	ML						
15.2.5	Provisión y colocación de boca de impulsión simple c válvula 2 1/2	C/U						
15.2.6	Provisión y colocación de válvula incendio tipo Teatro * 1 1/2"	C/U						
15.2.7	Provisión y colocación de lanza bce. Chorro niebla *45mm (11/2)	C/U						
15.2.8	Provisión y colocación de manga sintética * 45mm x 20mts. Sello IR	C/U						
15.2.9	Provisión y colocación de gabinetes chapa con vidrio y cerradura	C/U						
15.2.10	Provisión y colocación de equipo automático de incendio	C/U						
15.3	INSTALACIÓN GAS -Baja presión							
15.3.1	Tramitación ante compañía. prefactibili	GL						
15.3.2	Planta reguladora de gas	GL						
15.3.3	Provisión y colocación de caño acero-epoxi aprobado NAG 150 * 2 1	ML						
15.3.4	Provisión y colocación de caño acero-epoxi aprobado NAG 150 * 1 1	ML						
15.3.5	Provisión y colocación de caño acero-epoxi aprobado NAG 150 * 1 "	ML						
15.3.6	Provisión y colocación de llave de paso conexión artefactos	GL						
15.3.7	Provisión y colocación de llave de paso * 2 1/2" aprobada	GL						
15.3.8	Ejecución de conexión y pruebas artefactos	GL						
15.3.9	Provisión y colocación de llave de paso 3/4" s/campana aprobada	C/U						
15.3.10	Artefactos de Gas	GL						
16	TERMOMECAÁNICA							
16.1	Provisión e Instalación de Equipos fancoil							
16.1.1	Fancoil modelo 1	C/U						
16.1.2	Fancoil modelo 2	C/U						
16.1.3	Fancoil modelo 3	C/U						
16.1.4	Fancoil modelo 4	C/U						
16.1.5	Montaje de equipos fancoil completos	GL						
16.1.6	Cañerías de distribución. incluye aislación	GL						
16.1.7	Conductos de Alimentación de Aire, Difusores y Rejillas de Retomo	GL						
16.2	Sala de máquinas calderas							
16.2.1	Caldera Piso calefacción 68000 kcal/h	C/U						
16.2.2	Bombas 20/1 20m3/h c/ 6 m.c.a. - 380V	C/U						
16.2.3	Sistema de controles (TVPFyTCP)	C/U						
16.2.4	Cuadro de válvulas	GL						
16.2.5	INGENIERIA, seguros y varios	GL						
16.3	Equipo de frío							
16.3.1	Enfriadora de líquidos Condensadora. Por aire Po	C/U						
16.3.2	Montaje de Enfriadora completo y PM	C/U						
17	VIDRIOS Y ESPEJOS							
17.1	Provisión y colocación de Espejos	M2						
18	PINTURAS							
18.1	Ejecución de pintura Látex en muros interiores	M2						
18.2	Ejecución de Látex acrílico en cielorrasos	M2						
18.3	Ejecución de Sellador H° visto	M2						

COMPUTO Y PRESUPUESTO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	COMPUTO	PRECIO U.	PARCIAL	TOTAL	% ÍTEM	%
18.4	Ejecución de Esmalte sintético de carpinterías metálicas	M2						
18.5	Ejecución de Sintético sobre carpinterías de madera	M2						
18.6	Ejecución de Laqueado en baranda	M2						
19	OBRAS EXTERIORES							
19.1	Demolición de contrapisos existentes	M2						
19.2	Demolición de solados existentes	M2						
19.3	Demolición de muro de bloque de hormigón	M3						
19.4	Retiro de rejas existentes y adecuación	ML						
19.5	Nivelación	M3						
19.6	Retiro de tierra para trabajos exteriores	M3						
19.7	Ejecución de Contrapisos para recibir solados exterior	M2						
19.8	Ejecución de Solado exterior loseta P lavada rosa córdoba	M2						
19.9	Ejecución de Solado exterior loseta cementicia 40x40	M2						
19.10	Ejecución de H° en rampa exterior	M2						
19.11	Ejecución de Cantero banco de H° premoldeado (incluye excavación, bases y colocación)	ML						
19.12	Ejecución de Banco de H° visto	M3						
19.13	Ejecución de Pilonas de H° Vo	M3						
19.14	Ejecución de Borde de H° visto	ML						
19.15	Ejecución de Fundación banco (incluye excavación)	M3						
TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA:								
Son:								
NOTA	Las unidades de cómputo indicadas en este modelo no podrán ser modificadas por el Oferente, sin perjuicio de lo que en más o en menos resulte necesario ejecutar para la completa terminación de la obra .							