



# Alcaldía Municipal del Distrito Central

Tegucigalpa, M. D. C. Honduras C. A.

## Adendum No. 1

La Alcaldía Municipal del Distrito Central, a los constructores individuales nacionales, precalificados en el proceso de Actualización de Documentos y Precalificación No. **PR-CI-02/AMDC/2014** y que participan en el proceso Licitación Privada **LPrNO-61-AMDC-93-2015(2)**, "Construcción de tanque de agua, colonia Planes del Mogote", código N° 727.

### Comunica:

Conforme al enunciado en el numeral 11 enmienda de los Documentos de Licitación, inciso 11.1, 11.2, 11.3, 11.4.

Se modifica las siguientes clausulas:

<b>IAO 20.2. (c)</b>	"No abrir antes de 10 de agosto de 2015, a las 02:00 p.m."
<b>IAO 21.1.</b>	Fecha: 10 de agosto de 2015 Hora: 02:00 p.m.
<b>IAO 24.2.</b>	La Gerencia de Licitaciones, Contrataciones y Servicios Internos (GLCSI) de la Alcaldía Municipal del Distrito Central (AMDC) Lugar: Edificio ejecutivo, 1° piso, frente al Hospital y Clínicas Viera, avenida Colón, barrio El Centro, Tegucigalpa, M. D. C., Honduras C. A. Fecha: 10 de agosto de 2015. Hora: 02:00 p.m.

Se modifican las siguientes Secciones

- Sección VII. Especificaciones y Condiciones de Cumplimiento (se anexan nuevas especificaciones)
- Sección IX. Lista de cantidades
- Criterios de evaluación (lista de equipo mínimo disponible para la ejecución del proyecto)

Es responsabilidad del contratista realizar la descarga de los Documentos de Licitación, las aclaraciones y enmiendas los cuales se encuentran disponibles en la página de honducopras [www.honducopras.gob.hn](http://www.honducopras.gob.hn).

El presente adendum pasa a formar parte integral del Documento Base de esta Licitación.

Tegucigalpa, M. D. C. 03 de agosto de 2015.

Lic. Alex Francisco Elvir Artica  
Gerencia Licitaciones, Contrataciones  
y Servicios Internos



CR9

SECCIÓN VII. ESPECIFICACIONES Y CONDICIONES DE CUMPLIMIENTO

**ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL PROYECTO**

Especificaciones técnicas, condiciones de cumplimiento y metodología para el desarrollo de los trabajos para el proyecto: **Construcción de tanque de agua, colonia Planes del Mogote**

**1. SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DE 1/2" RD-26**

**UNIDAD: LANCE**

**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:**

La actividad consiste el suministro de tubería PVC de 1/2" RD-26, en lances completos, la cual deberá ser transportada, almacenada y manejada de modo que se evite el daño.

**CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANÁLISIS DE COSTO:**

Se considera la compra y transporte de la tubería al sitio del proyecto, de lances de 20 pies.

**CRITERIOS DE MEDICIÓN Y PAGO**

**MEDICIÓN:** Se medirá por lance. La cantidad a pagarse será el número de lances, medidas en la obra, de tuberías en lances completos, suministrados, transportados y manejados de manera que evite el daño, las cuales deberán de ser ordenados, ejecutados y aceptados por el supervisor de obra.

**PAGO:** Se pagará al precio del contrato estipulado en el ítem correspondiente, dichos precios y pagos constituirán la compensación total por suministro de materiales, transporte y colocación así como por mano de obra, equipo, herramientas, materiales y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en toda la especificación.

**2. COLUMNA DE 20X20 CM**

**UNIDAD: ML**

**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:**

La actividad incluye el encofrado, armado, fundido, desencofrado y curado de columnas de concreto de 20 x 20 cm. armadas con 4 varillas #3 longitudinal y anillos #2 a cada 20 cm. El concreto debe fabricarse sobre una superficie impermeable y limpia, haciéndose la mezcla en seco hasta lograr un aspecto uniforme, agregando después el agua en pequeñas cantidades hasta obtener un producto homogéneo y cuidando que durante la operación no se mezcle tierra ni impureza alguna, deberá tener la humedad mínima que permita una consistencia plástica y trabajable a fin de llenar los encofrados sin dejar cavidades interiores. Se cuidará de mantener continuamente húmeda la superficie del concreto durante los siete (7) días posteriores al vaciado. Todo el hormigón será



colocado en horas del día, La colocación durante la noche se podrá realizar sólo con autorización por escrito del Supervisor y siempre que el Contratista provea por su cuenta un sistema adecuado de iluminación. Los métodos de colocación y compactación del hormigón serán tales como para obtener una masa uniforme y densa, evitando la segregación de materiales y el desplazamiento de la armadura. El hormigón será colocado dentro de los 30 minutos siguientes de su mezclado. El acabado final de la estructura consistirá en rellenar huecos, remover áreas sobresalientes o manchadas y reparar cualquier zona de panales u otros desperfectos que haya en la superficie.

El acero de refuerzo se limpiará de toda suciedad y óxido no adherente. Las varillas se doblarán en frío, Ninguna varilla deberá doblarse después de ser parcialmente embebida en concreto a menos que se indique o se autorice

#### **CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANÁLISIS DE COSTO:**

Se considera un concreto de 3000 PSI, los traslapes como máximo serán 40 veces el diámetro, fijados con alambre de amarre de una longitud promedio de 20 cm. por amarre. Se considera encofrado en las cuatro caras con sus respectivos elementos de fijación, utilizando la madera un mínimo de 4 veces. La mano de obra está considerada hasta una altura de 3.2 mts.

#### **CRITERIOS DE MEDICIÓN Y PAGO**

**MEDICIÓN:** Se medirá por Longitud. La cantidad a pagarse será el número de metros lineales medidos en la obra, de trabajos ordenados, ejecutados y aceptados por el supervisor de obra.

**PAGO:** Se pagará al precio del contrato estipulado en el ítem correspondiente, dichos precios y pagos constituirán la compensación total por suministro de materiales, mezclado, transporte, colocación, acabado y curado de las columnas así como por mano de obra, equipo, herramientas, materiales y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en toda la especificación.

### **3. ZAPATA AISLADA DE 0.60X0.60 M**

**UNIDAD: UNIDAD**

#### **DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:**

Este trabajo consistirá en la construcción de una Zapata de Concreto con proporción 1:2:2 aislada de 0.6 x 0.6 mts con un espesor de 0.20 mts armada con 4 varillas de Acero No.3 en ambos sentidos, a fabricarse sobre una superficie impermeable y limpia, haciéndose la mezcla en seco hasta lograr un aspecto uniforme, agregando después el agua en pequeñas cantidades hasta obtener un producto homogéneo y cuidando que durante la operación no se mezcle tierra ni impureza alguna, deberá tener la humedad estipulada en la proporción propuesta, que permita una consistencia plástica y trabajable a fin de llenar la sección excavada sin dejar cavidades interiores. Todo el hormigón será colocado en horas del día, La colocación durante la noche se podrá realizar sólo con autorización por escrito del Supervisor y siempre que el Contratista provea por su cuenta un sistema adecuado de iluminación. Los métodos de colocación y compactación del hormigón serán tales como para obtener una masa uniforme y densa, evitando la segregación de materiales y el desplazamiento de la armadura. El hormigón será colocado dentro de los 30 minutos siguientes de su mezclado. Se cuidará de mantener continuamente húmeda la superficie del concreto durante los siete (7) días posteriores



al vaciado. El acabado final de la estructura consistirá en rellenar huecos, remover áreas sobresalientes o manchadas y reparar cualquier zona de panales u otros desperfectos que haya en la superficie. El acero de refuerzo se limpiará de toda suciedad y óxido no adherente. Las varillas se doblarán en frío.

#### CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANÁLISIS DE COSTO:

La proporción de concreto a utilizar es de 3000 PSI. El acero longitudinal y transversal se unirá con alambre de amarre de por lo menos 20 Cms de largo. No se considera el uso de madera para encofrado en esta actividad ya que se deberá excavar los últimos 20 Cms de la profundidad total de Zanja, al ancho exacto de la zapata, con lo cual las paredes del zanjo sirven de soporte/cimbra. No se considera el uso de equipo de mezclado y vibrado, la actividad se hará con mano de obra de tal forma que se obtenga una mezcla consistente sin segregaciones del agregado y/o aplicación excesiva de agua.

#### CRITERIOS DE MEDICIÓN Y PAGO

**MEDICIÓN:** La cantidad a pagarse por Zapata aislada será el número de unidades medidos en la obra, de trabajos ordenados, ejecutados y aceptados por el supervisor de obra.

**PAGO:** Estos precios y pagos constituirán la compensación total por suministro de materiales, mezclado, transporte, colocación, acabado y curado de la zapata así como por mano de obra, equipo, herramientas, materiales y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en esta especificación.

#### 4. LOSA SUPERIOR DE BASE PARA TANQUE

**UNIDAD: M2**

#### DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:

Este trabajo consistirá en la construcción de una losa de concreto con un espesor de 0.10 mts armada con varilla No. 3 a cada 15 Cms en ambos sentidos: longitudinal y transversal. Para la fabricación del concreto se utilizará mezcladora mecánica y se seguirán los siguientes pasos: los materiales se colocarán en el tambor de la mezcladora, de modo que una parte del agua de amasado se coloque antes que los materiales secos; a continuación, el orden de entrada a la mezcladora será: parte de los agregados gruesos, cemento, arena, el resto del agua y finalmente el resto de los agregados gruesos. El agua podrá seguir ingresando al tambor hasta el final del primer cuarto del tiempo establecido para el mezclado. El tiempo total de mezclado será como mínimo de 60 segundos y como máximo de 5 minutos Toda la obra falsa deberá ser diseñada y construida para soportar las cargas a ser sometida, sin provocar asentamientos o deformaciones apreciables. Previamente al vaciado del hormigón, las superficies interiores de los encofrados estarán limpias de toda suciedad, mortero, y materia extraña y recubierta con aceite para moldes. Todo el hormigón será colocado en horas del día, y su colocación en cualquier parte de la obra no se iniciará si no puede completarse en dichas condiciones. La colocación durante la noche se podrá realizar sólo con autorización por escrito del Supervisor y siempre que el Contratista provea por su cuenta un sistema adecuado de iluminación. El hormigón será colocado dentro de los 30 minutos siguientes de su mezclado. El hormigón será depositado con el equipo aprobado por el Supervisor. Ha de colocarse en capas horizontales de espesor uniforme,



consolidando cada una antes de colocar la otra. El tiempo de vibrado por capa será de máximo 15 segundos, espaciando la acción del vibrador de manera uniforme, a distancias que permitan asegurar un vibrado homogéneo, sin duplicar el vibrado y sin permitir la segregación de los materiales. No se colocará el hormigón mientras el acero de refuerzo no esté completo, limpio y debidamente colocado en su sitio. Se cuidará de mantener continuamente húmeda la superficie del concreto durante los siete (7) días posteriores al vaciado.

#### **CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANÁLISIS DE COSTO:**

La proporción de concreto a utilizar es de 3000 PSI. El acero longitudinal y transversal se unirá con alambre de amarre de por lo menos 20 Cms de largo.

#### **CRITERIOS DE MEDICIÓN Y PAGO**

**MEDICIÓN:** La cantidad a pagarse por Losa de concreto será el número de metros cuadrado medidos en la obra, de trabajos ordenados, ejecutados y aceptados por el supervisor de obra.

**PAGO:** Estos precios y pagos constituirán la compensación total por suministro de materiales, mezclado, transporte, colocación, acabado y curado del concreto para la losa así como por mano de obra, equipo, herramientas, materiales y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en toda esta especificación.

#### **5. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACRO MEDIDOR**

**UNIDAD: UNIDAD**

#### **DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:**

La actividad consiste el suministro e instalación de un Macro medidor de agua de 4" el cual será colocado en la salida del tanque con sus respectivos accesorios.

#### **CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANÁLISIS DE COSTO:**

La actividad constituirá en la instalación de un macro medidor utilizando mano de obra Calificada.

#### **CRITERIOS DE MEDICIÓN Y PAGO**

**MEDICIÓN:** La cantidad a pagarse por esta actividad será por unidad de Macro medidor suministrada e instalada en la obra.

**PAGO:** Estos precios y pagos constituirán la compensación total por suministro e instalación del Macro medidor y sus accesorios aprobados por el supervisor.



## SECCIÓN IX. LISTA DE CANTIDADES

## Cantidades de Obra

Proyecto: Construcción de tanque de agua, colonia Planes del Mogote.

Ubicación: al sur de la ciudad Capital, sobre el cerro El Mogote.

Duración: 90 días

Código N° 727

N°	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total (L.)
<b>I. TANQUE SUPERFICIAL DE 20,000 GALONES</b>					
1	LIMPIEZA GENERAL	M2	73.10		
2	TRAZADO Y MARCADO	M.L.	43.83		
3	EXCAVACION DE MATERIAL NO CLASIFICADO	M3	30.00		
4	ACARREO DE MATERIAL (DESPERDICIO)	M3	39.00		
5	CIMENTACION MAMPOSTERIA CON 5 CM. DE CAMA ARENA	M3	23.11		
6	SOLERA 15X20 4Nº3 Y Nº2 @ 20 CONCRETO 1:2:2	M.L.	20.11		
7	PISO DE LADRILLO RAFON #2 A 16 cms.	M2	30.68		
8	PARED DE LADRILLO RAFON REFORZADO	M2	55.69		
9	LOSA SUPERIOR DE CONCRETO REFORZADO	M2	36.85		
10	TAPADERA METALICA 0.60X0.60 m	UNIDAD	1.00		
11	VENTILAS PARA TANQUE	UNIDAD	4.00		
12	REPELLO Y AFINADO	M2	85.07		
13	REPELLO Y PULIDO DE PAREDES	M2	60.09		
14	PULIDO DE PAREDES	M2	40.01		
15	AFINADO e=0.5 CM	M2	30.68		
16	IMPERMEABILIZACION ( APLICADA CON BROCHA)	M2	85.06		
17	APLICACION DE SELLADOR EN PARED NUEVA	M2	100.13		
18	PINTURA ACRILICA PROPORCION 1:1	M2	100.13		
19	GRADAS DE INSPECCION TANQUES	ML	3.62		
20	PISO DE CONCRETO SIMPLE 8 CM.	M2	11.07		
21	ACCESORIOS PARA TANQUE DE 20,000 GAL	GLB	1.00		
<b>I. SUB TOTAL DE TANQUE SUPERFICIAL DE 20,000 GALONES</b>					
<b>II. CAJA DE VALVULA</b>					
22	TRAZADO Y MARCADO	M.L.	6.39		
23	LOSA SUPERIOR DE CONCRETO REFORZADO	M2	2.80		
24	PARED DE LADRILLO RAFON REFORZADO	M2	4.05		



N°	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total (L.)
25	REPELLO Y AFINADO	M2	5.34		
26	REPELLO Y PULIDO DE PAREDES	M2	4.91		
27	LOSA PARA TAPADERAS EN CAJAS DE VALVULAS	M2	2.15		
28	CASQUETE CAJA DE VALVULA	ML	6.31		
<b>II. SUB TOTAL CAJA DE VALVULA</b>					
<b>III. HIPOCLORADOR</b>					
29	TRAZADO Y MARCADO	M.L.	3.70		
30	PARED DE LADRILLO RAFON REFORZADO	M2	3.22		
31	SOLERA 10X15	M.L.	3.24		
32	REPELLO Y AFINADO	M2	2.72		
33	REPELLO Y PULIDO DE PAREDES	M2	4.20		
34	PULIDO DE PAREDES	M2	1.00		
35	AFINADO e=0.5 CM	M2	3.49		
36	ACCESORIOS PARA HIPOCLORADOR	GLB	1.00		
<b>III. SUB TOTAL HIPOCLORADOR</b>					
<b>IV. CAJAS Y VALVULAS DE RED DE DISTRIBUCION</b>					
37	TRAZADO Y MARCADO	ML	3.35		
38	LOSA SUPERIOR DE CONCRETO REFORZADO	M2	2.85		
39	PARED DE LADRILLO RAFON REFORZADO	M2	3.55		
40	REPELLO Y AFINADO	M2	7.32		
41	PULIDO DE PAREDES	M2	7.32		
42	LOSA PARA TAPADERAS EN CAJAS DE VALVULAS	M2	2.38		
<b>IV. SUB TOTAL DE CAJAS Y VALVULAS DE RED DE DISTRIBUCION</b>					
<b>V. RED DE DISTRIBUCION</b>					
43	TRAZADO Y MARCADO	ML	1,410.07		
44	EXCAVACION DE MATERIAL NO CLASIFICADO	M3	382.23		
45	EXCAVACION DE MATERIAL ROCOSO	M3	200.00		
46	RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL SELECTO	M3	276.50		
47	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	315.73		
48	ACARREO DE MATERIAL (DESPERDICIO)	M3	126.91		
49	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 4"	ML	147.95		
50	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC DE 4" RD-26	LANCE	21.78		
51	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 2"	ML	305.30		
52	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC DE 2" RD-26	LANCE	51.00		
53	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 1"	ML	956.83		



N°	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total (L.)
54	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC DE 1" RD-26	LANCE	159.47		
55	CAJA DE VALVULAS DE 0.40X0.40X0.60MTS	UNIDAD	6.00		
56	DESINFECCION DE TUBERIA	ML	1,410.07		
<b>V. SUB TOTAL DE RED DE DISTRIBUCION</b>					
<b>VI. RED DOMICILIARIA PARA 1 VIVIENDA</b>					
57	EXCAVACION DE MATERIAL NO CLASIFICADO	M3	1.40		
58	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	1.40		
59	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 1/2"	ML	6.00		
60	SUMINISTRO DE GRIFOS	UNIDAD	6.00		
61	CAJA DE CONEXIÓN DOMICILIARIA	UNIDAD	1.00		
62	ACCESORIOS CONEXIÓN DOMICILIARIA DE TUBERIA 1" A 1/2"	UNIDAD	1.00		
63	ACCESORIOS CONEXIONES DOMICILIARIAS DE TUBERIA 2" A 1/2"	UNIDAD	1.00		
64	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC DE 1/2 "	LANCE	1.00		
<b>SUB TOTAL RED DOMICILIARIA PARA 1 VIVIENDA</b>					
<b>VI. TOTAL DE 164 VIVIENDAS ( RED DOMICILIARIA PARA CADA UNA )</b>					
65	EXCAVACION DE MATERIAL NO CLASIFICADO	M3	19.80		
66	COLUMNA DE 20X20 CM	ML	440.00		
67	ZAPATA AISLADA DE 0.60X0.60 M	UNIDAD	110.00		
68	LOSA SUPERIOR DE BASE PARA TANQUE	M2	158.40		
<b>VII. SUB-TOTAL BASES PARA TANQUES ROTOPLAS</b>					
69	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR	UNIDAD	1.00		
<b>COSTO TOTAL CONSTRUCCIÓN TANQUE DE AGUA, COL. PLANES DEL MOGOTE (I,II,III,IV,V,VI,VII)</b>					



## Cronograma de Trabajo

Proyecto: Construcción de tanque de agua, colonia Planes del Mogote.

Ubicación: al sur de la ciudad Capital, sobre el cerro El Mogote.

Duración: 90 días

Código N° 727

Ítem	Descripción de Actividades	MES 1				MES 2				MES 3			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	LIMPIEZA GENERAL												
2	TRAZADO Y MARCADO												
3	EXCAVACION DE MATERIAL NO CLASIFICADO												
4	EXCAVACION DE MATERIAL ROCOSO												
5	ACARREO DE MATERIAL (DESPERDICIO)												
6	CIMENTACION MAMPOSTERIA CON 5 CM. DE CAMA ARENA												
7	SOLERA 15X20 4Nº3 Y Nº2 @ 20 CONCRETO 1:2:2												
8	PISO DE LADRILLO RAFON #2 A 16 cms.												
9	PARED DE LADRILLO RAFON REFORZADO												
10	LOSA SUPERIOR DE CONCRETO REFORZADO												
11	TAPADERA METALICA 0.60X0.60 m												
12	VENTILAS PARA TANQUE												
13	REPELLO Y AFINADO												
14	REPELLO Y PULIDO DE PAREDES												
15	PULIDO DE PAREDES												
16	AFINADO e=0.5 CM												
17	IMPERMEABILIZACION ( APLICADA CON BROCHA)												
18	APLICACION DE SELLADOR EN PARED NUEVA												
19	PINTURA ACRILICA PROPORCION 1:1												
20	GRADAS DE INSPECCION TANQUES												
21	PISO DE CONCRETO SIMPLE 8 CM.												
22	ACCESORIOS PARA TANQUE DE 20,000 GAL												
23	TRAZADO Y MARCADO												
24	LOSA DE CONCRETO E= 7 cms.												
25	PARED DE LADRILLO RAFON												
26	REPELLO 1:4 e=2 CM Y AFINADO												
27	REPELLO Y PULIDO DE PAREDES e=2 CM MORTERO DE 1:4												
28	LOSA PARA TAPADERAS EN CAJAS VALVULAS												
29	CASQUETE CAJA DE VALVULA												



Ítem	Descripción de Actividades	MES 1				MES 2				MES 3			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	TRAZADO Y MARCADO												
31	PARED REFORZADA DE LADRILLO RAFON No.2												
32	SOLERA 10X15 2#3, #2@15 CONCRETO 1:2:2												
33	REPELLO 1:4 e=2 CM Y AFINADO												
34	REPELLO Y PULIDO DE PAREDES e=2 CM MORTERO DE 1:4												
35	PULIDO DE PAREDES e=0.5 CM.												
36	AFINADO e=0.5 CM												
37	ACCESORIOS PARA HIPOCLORADOR												
38	TRAZADO Y MARCADO												
39	LOSA DE CONCRETO REFORZADO												
40	PARED DE LADRILLO RAFON REFORZADO												
41	REPELLO Y AFINADO												
42	PULIDO DE PAREDES												
43	LOSA PARA TAPADERAS EN CAJAS VALVULAS												
44	TRAZADO Y MARCADO												
45	EXCAVACION DE MATERIAL NO CLASIFICADO												
46	RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL SELECTO												
47	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO												
48	ACARREO DE MATERIAL (DESPERDICIO)												
49	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 4"												
50	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC DE 4" RD - 26												
51	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 2"												
52	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC DE 2" RD - 26												
53	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 1"												
54	Suministro de tubería PVC de 1" RD-26												
55	CAJA DE VALVULAS DE 0.40X0.40X0.60												
56	DESINFECCION DE TUBERIA												
57	EXCAVACION DE MATERIAL NO CLASIFICADO												
58	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO												
59	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 1/2"												
60	SUMINISTRO DE GRIFOS												
61	CAJA DE CONEXIÓN DOMICILIARIA												
62	ACCESORIOS CONEXIÓN DOMICILIARIA DE TUBERIA 1" A 1/2"												
63	ACCESORIOS CONEXIONES DOMICILIARIAS DE TUBERIA 2" A 1/2"												



Ítem	Descripción de Actividades	MES 1				MES 2				MES 3			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
64	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC DE 1/2 "												
65	EXCAVACION DE MATERIAL NO CLASIFICADO												
66	COLUMNA DE 20X20 CM												
67	ZAPATA AISLADA DE 0.60X0.60 M												
68	LOSA SUPERIOR DE BASE PARA TANQUE												
69	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR												

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

**Subcriterio de evaluación.** Los oferentes deberán cumplir con los siguientes sub criterios de capacidad:

Ítem	Criterio de calificación	Requerimiento Mínimo	Debe Subsananar	Subsanó	Si Cumple	No Cumple
A.	Experiencia profesional del Ingeniero Residente	5 años				
B.	Experiencia del Ingeniero Residente en Proyectos Similares	3 proyectos				
C.	Equipo Mínimo disponible para la ejecución del Proyecto (propio o alquilado)	Según lista abajo				
	Vibrador	1				
	Mezcladora	1				
	Compresor	1				
	Herramienta Menor	Varios				
D.	Programa de Trabajo que incluya todas las actividades a realizar y dentro del plazo de ejecución, de conformidad a lo establecido en los Documentos de Licitación	Programa en Gantt				

