

REMODELACION DE LA PLANTA PROCESADORA DE FRUTAS Y VEGETALES, UBICADO EN EL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE AGRICULTURA, CATACAMAS, OLANCHO.

LPN-01-OBRAS-UNA-PINPROS-2017

RESPUESTAS Y ACLARACIONES No.02

CUADRO CONSULTAS – RESPUESTAS

No.	CONSULTA	RESPUESTA
1.	¿Dónde se ubica el condensador remoto de las unidades de precisión?, ¿Qué longitud existe desde la unidad interna con el condensador remoto?	R// Los equipos solicitados son para distribución única. No se requiere condensador remoto.
2.	En virtud que están solicitando unidades Split, ¿existe distribución de aire para estas?, me refiero al plano de diseño de los ductos.	R// Las actividades de suministro de aires acondicionados no requieren más que la instalación de las unidades interior y exterior, es decir evaporador y condensador, por lo que no se requiere ductos para distribución del aire. (Ver diagrama de colocación de las unidades en Plano IE-2)
3.	Si existe distribución de aire, ¿cuáles son las especificaciones de lámina, aislamiento térmico, sellador de ductos, pegamento, soportería, cuellos de lona aceptados?	R// En vista que las unidades condensadoras irán colocadas en el exterior, no se requiere instalación de conductos de aspiración y descarga de aire del condensador.
4.	¿Existe una tabla resumen con las características de los difusores y rejillas para los distintos caudales de aire o será una distribución única sin ductos?, ¿Qué marcas son aceptadas?	R// Los equipos solicitados son para distribución única. Será aceptada toda marca que cuente con al menos las siguientes certificaciones: UL y ENERGY STAR. Además de preferencia serán de fabricación americana (USA), deben contar con certificado de garantía del fabricante, por un periodo de al menos 12 meses a partir de la adquisición del equipo.
5.	¿Cuáles son los diámetros de tubería de refrigeración para las unidades Split?	R// Las tuberías de refrigeración serán de cobre rígido de 7/8".
6.	¿Cuál debe ser el porcentaje de la varilla de plata que debemos considerar?, ¿será uniforme o conforme a los diámetros de tubería?	R// Varilla de plata al 15% de forma uniforme.
7.	¿La tubería de drenaje debemos considerarla con aislamiento térmico (armaflex)?, de ser así, favor aclarar el espesor de este armaflex.	R// En todo el recorrido de las tuberías de refrigerantes aislarlas usando vaina flexible de espuma elastomérica de celda cerrada de 3/8" de espesor como mínimo, equivalente a AF/Armaflex o cualquier otro fabricante que la Supervisión apruebe, y siguiendo las instrucciones de colocación que indique el fabricante del aislamiento. El espesor indicado tiene carácter "mínimo" y el Contratista está obligado a extremar los cuidados para prevenir condensaciones puntales y superficiales. La terminación sobre el aislante será con cinta aislante de pvc aprobada por fabricante del conducto aislante.

8.	¿Cuál es la especificación de la tubería de cobre a instalar?, ¿Qué tipo de soportería debe ser considerada?	R// Las tuberías de refrigeración serán de cobre electrolítico rígido, de primera calidad, de uso probado en refrigeración, de diámetro 7/8" y espesor mínimo de 1mm, con accesorios del mismo material y soldaduras de plata. Los soportes deben ser construidos con acero galvanizado o en su defecto con acero negro pintado conforme a se indica para el caso de metales en el apartado de Pinturas de las especificaciones técnicas. Separación entre soportes no debe exceder los 2 metros.
9.	Para la bandeja de respaldo solicitan aislamiento térmico en la parte inferior, necesitamos un detalle de montaje de la unidad de precisión para valorar su costo e implicación de montaje.	R// No se usará unidad de precisión, se corregirá especificación técnica.
10.	¿Debemos considerar balance de aire para el sistema de distribución de aire (en caso que existan ductos)?	R// No se requiere un sistema de distribución.
11.	En el apartado 11.23 de las especificaciones técnicas se menciona el suministro de una campana de extracción. Sin embargo en el formato oferta no aparece un concepto que describa su inclusión en la propuesta. ¿Debe incluirse?, además, en las especificaciones solo hace alusión al extractor que presuntamente acompaña a esta.	R// Hacer caso omiso a la actividad del ítem #40 del Listado de actividades y sus precios unitarios y a la especificación del apartado 11.23, ya que no se incluirá tal actividad pues se adquirirá paralelo a los equipos de procesamiento.
12.	Se solicita plano IE-2 fuerza, según índice; ya que hace falta en el documento adjunto.	R// Como parte del documento de Aclaraciones #01, el Plano IE-2 ha sido publicado en portal de Honducompras y enviado a quienes expresaron interés a través de la dirección electrónica indicada para este proceso.
13.	Por este medio les pedimos nos proporcionan las cantidades de obra de la licitación en Excel.	R// En caso de que durante la fase de consultas y aclaraciones se considere necesario hacer correcciones al Listado de Actividades y sus Precios Unitarios, posteriormente se enviará las cantidades de obra en formato Excel a quienes hayan expresado interés a través del correo electrónico oficial del proceso.
14.	Proporcionar detalle con tipo de material de la parrilla para la cuneta	R// Ver Plano DA-3 en donde aparece parrilla típica y cuadro con las designadas a canales, RJ-2 para la cuneta interna del área de recepción de materia prima y la RJ-3 correspondiente a la cuneta exterior fuera de cuarto frío existente.
15.	Proporcionar detalle de los rótulos para identificar el edificio	R// Se adjunta a este documento el Plano DA-4 (Anexo 2), con detalle de rótulo de identificación del edificio, que no resultó visible en el juego de planos.
16.	Favor proporcionar dimensiones del lavatrastos industrial de acero inoxidable	R// Documento "Respuestas y Aclaraciones No.1", publicado ya en Honducompras, contiene dibujo detalle del lavatrastos industrial.
17.	Proporcionar planos de toma de fuerzas, plano de aire acondicionado	R// Documento "Respuestas y Aclaraciones No.1", publicado ya en Honducompras, contiene dibujo detalle del lavatrastos industrial.
18.	Para que fecha tienen previsto iniciar el proyecto, ya que según condiciones contractuales no reconocerán incremento de precios por medio de cláusula escalatoria, por lo que debemos incluir en los indirectos de la oferta la proyección del comportamiento del dólar y variación de precios que pudiesen tener los insumos en base a tiempo, así	R// Basado en el comportamiento de los procesos con aplicación de la Legislación Nacional se espera que después de la recepción de ofertas un periodo de cuatro meses aproximadamente se le dará la orden de inicio del proyecto.

	como el incremento de precios de mano de obra en base al ajuste del salario mínimo que existe año con año.	
19	¿Por qué solicitan un plazo de ejecución de obra de 06 meses calendario para un proyecto que podría ejecutarse en un tiempo mucho menor, es aceptable la propuesta de ejecución en un tiempo menor?	R// Dicho plazo se estima basado en las condiciones del clima y/o condiciones externas que afecten la ejecución de la obra, no obstante El contratista podrá realizar en menor plazo al establecido la ejecución de las obras y los pagos se harán basados en el avance que tengan.
20	¿La permanencia del personal clave que solicitan, como ser Ingeniero Gerente de Proyecto con Maestría y 10 años de experiencia, Ingeniero Residente con 5 años de experiencia y Licenciado en Administración con 5 años de experiencia debe ser a tiempo completo o puede ser intermitente? Ya que son gastos que deben ser reflejados en los costos indirectos administrativos	R// Tanto el Gerente de Proyecto y el Administrador son puestos intermitentes durante la ejecución del proyecto ya que ellos estarán de manera ocasional cuando sean requeridos, el que deberá estar permanente es el Ingeniero Residente.
21	Los servicios públicos como ser agua, energía eléctrica, para uso durante la ejecución del proyecto será proporcionada por el cliente o deberá ser suministrada externamente, ya que dejan abierta la posibilidad previa autorización de la supervisión de poder hacer uso de la misma, ya que son consideraciones que habría que considerar en los indirectos de la oferta.	R// El Contratista deberá buscar por su cuenta las opciones de provisión de agua de uso adecuado para las construcciones y para aseo general de sus empleados. En el caso de la energía eléctrica, el Contratista podrá hacer uso del sistema de la Planta de Frutas y Vegetales para efectos propios de la remodelación, pero debe tener en cuenta que a menudo hay cortes de energía en la Ciudad de Catacamas y que está obligado a contar de forma permanente con una fuente de respaldo para evitar retrasos en la programación de trabajo.
22	¿Los inodoros para trabajadores, deben ser portátiles o puede obtenerse autorización para uso de los de la institución o es permitido por medio de uso de letrinas?	R// Los inodoros serán del tipo portátil, uno por cada 15 trabajadores. No es factible que los obreros hagan uso de los servicios sanitarios y demás instalaciones dentro de la UNA.
23	¿Debe asegurarse el proyecto con póliza de seguros contra todo riesgo contratista?	R// Sí debe tener las pólizas de seguros establecidas en la sección VI de las condiciones especiales del contrato en el numeral 13.1. y en la décimo primera de borrador de contrato a) Para pérdida o daño de las Obras, Planta y Materiales: 5% del Monto de la Obra Contratada. b) Para pérdida o daño de equipo: 5% del Monto de la Obra Contratada. c) Para pérdida o daño a la propiedad (excepto a las Obras, Planta, Materiales y Equipos) en conexión con el Contrato: 5% del Monto de la Obra Contratada. d) Para lesiones personales o muerte de los empleados del Contratista y de otras personas: 1% del Monto de la Obra Contratada. Las pólizas que deberá presentar previo al anticipo.
24	¿Al indicar que el proyecto previa firma de contrato debe inscribirse ante la CHICO?	R// En la sección II de los datos de la licitación establece que después de la firma de contrato y para solicitar la el anticipo deberá inscribir el contrato en la CHICO, basados en el artículo 35 de la LCE, por tanto si debe inscribir el contrato en la CHICO.
25	Las multas por retraso en la ejecución de la obra serían calculadas con el 0.18% del contrato inicial o del saldo del contrato que no haya sido ejecutado, se	R// En relación a las multas por retraso prevalecerá lo establecido en las condiciones especiales del contrato, el 0.18% del monto total del contrato , calculado por cada

	contradican las condiciones especiales del contrato contra el borrador del contrato.	día de retraso en la entrega de la obra, para cumplir con el artículo 72 de las Disposiciones Generales para la Ejecución del Presupuesto General de Ingresos y Egresos de la República, del año fiscal 2017. Se hará el ajuste en el borrador de contrato.
26	¿Cuál es el plazo para que el trámite de pago sea desembolsado una vez que la Estimación ha sido aprobada por la supervisión, para conocer si deben ser considerados en los costos indirectos de la oferta el financiamiento?	R// Una vez aprobada la estimación por la Supervisión, El coordinador de la Unidad Ejecutora, el Enlace de UNA y el Contratista, con todos los documentos de soporte, el pago se realiza en dos (2) días y se le acredita a la cuenta bancaria del Contratista establecida en SIAFI.
27	Podrían aclarar cuál es el plazo máximo para presentar los planos finales y manuales de limpieza y mantenimiento otorgado por los fabricantes.	R// Según lo establecido en la CEC 56.1, deberá presentar juego de planos finales y manuales como máximo previo a la Recepción Definitiva de las obras, para ser revisados por la Supervisión, quien extenderá Certificación de satisfacción de la entrega.
28	Como serían compensados monetariamente los gastos administrativos e indirectos en caso de presentarse huelgas en la institución y no se permitiera el acceso al área de trabajo y la empresa ejecutora con el personal traslado en la zona, entre otros gastos.	R// Es responsabilidad de los Oferentes como parte de la definición de precios a ofertar, considerar además de los costos básicos cualquiera otros costos basados en su propio análisis de riesgos dentro de su oferta. En caso de huelgas o cualquier otra situación imprevista calificada como caso fortuito o fuerza mayor, las partes analizarán la mejor alternativa a seguir, incluso la posibilidad de ser suspendido y/o cancelado parcial o totalmente por el contratante, por causas de fuerza mayor que a su juicio lo justifiquen.
29	Cuáles son los requisitos mínimos de seguridad e higiene que debe cumplir el contratista, para evitar ser multado al no ser plasmado en el manual de higiene y de no cumplirse. Detallar las sanciones que existirían. Requiere el cumplimiento de dicho manual la contratación adicional de especialista en el área que vele por el cumplimiento del mismo, así como también poder dar cumplimiento a las medidas ambientales requeridas según especificaciones mínimas de SERNA.	R// El contratista deberá cumplir con todas las condiciones establecidas en el Manual de Seguridad e Higiene y las medidas ambientales de la licencia ambiental. En el caso que el Contratista no cumpla con los requisitos mínimos de seguridad e higiene después de una advertencia por escrito de la Supervisión, se procederá a la retención de hasta el 2% del monto de las Estimaciones mensuales entregados durante el periodo de no cumplimiento del Manual de Seguridad e Higiene. Este porcentaje de retención se devolverá en la próxima estimación, siempre y cuando el Contratista haya corregido los errores respecto a este tema. En relación a la contratación adicional de personal no es necesario el residente de proyecto o un asistente podrán llevar a cabo las actividades requeridas en el manual y en la licencia ambiental aprobadas por la supervisión externa del proyecto.
30	Cuál es el monto máximo que puede variar el monto del contrato en caso de existir una necesidad de realizar mayor cantidad de obra que la contratada inicialmente.	R// El monto máximo que podrá aumentar el valor de contrato es hasta un 25% la cual deberá ser con la no objeción del BCIE.

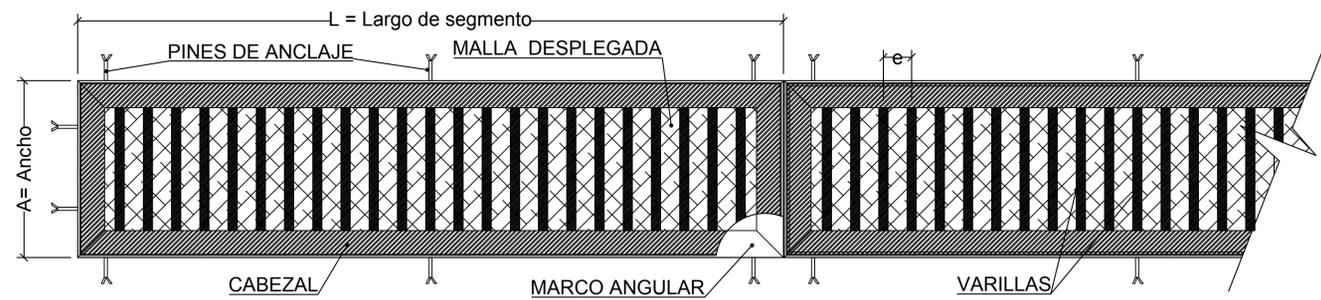
31	Puede el ejecutor implementar seguridad en el área de trabajo o esta será responsabilidad del contratante. Es exigido o necesario realizar el cercamiento del área de trabajo y sus accesos, de ser afirmativo existe algún requerimiento mínimo.	R// El aseguramiento de los insumos, equipos y demás adquiridos por el Contratista como parte del contrato de obras son responsabilidad de éste, por lo que debe contar con los medios para el aseguramiento de tales. En vista que la mayoría de las actividades se realizarán dentro de la edificación, no es necesario el cercamiento del edificio. Dentro de la Planta si deberá hacer cerramientos internos cuando la Supervisión lo solicite, ya que en algunas ocasiones pueden desarrollarse tareas docentes.
32	Las instalaciones preliminares de campamento en obra como ser oficinas de contratista, bodega para almacenamiento de materiales, oficina de supervisión debe ser provista por el ejecutor de la obra o se proveerá algún espacio de parte de la institución.	R// El Contratista tendrá una o más bodegas de materiales para el correcto orden y control de materiales. Solamente si la Supervisión lo autoriza, el Contratista puede hacer uso de tales bodegas para las instalaciones de su personal de residencia, siempre y cuando garantice las condiciones adecuadas en aspectos de seguridad, higiene y ergonomía. La Supervisión por su parte cuenta con una oficina dentro del campus, pero en caso de requerirlo podría solicitar reuniones en las oficinas de la Supervisión.
33	Existe un lugar identificado y destinado para el acarreo del material resultante de las demoliciones y desperdicios propios del proceso de construcción dentro de la institución o que esté autorizado por la misma, de ser afirmativo a que distancia se Encuentra.	R// Ver las Especificaciones Técnicas, Numeral 3.3 Demoliciones, inciso 3.3.1 (tercer párrafo). Y Numeral 8.5 Acarreo de desperdicios.
34	¿El acabado final de las paredes con aislante requiere algún otro acabado adicional al que ya trae de fábrica pintado al horno? Es aceptado de 2" el espesor de la lámina, de no encontrarse de 1.5"?	R// Las caras de acero de este tipo de paredes no requieren más que el acabado solicitado en la Especificación Técnica del Numeral 4.2 "Paredes de paneles de poliuretano". El espesor de los paneles debe ser 1.5 pulgadas como mínimo o su aproximado en mm, puede ser mayor al espesor solicitado pero el oferente no solicitará compensación adicional a lo que indique su oferta.
35	En que ítem debe ser agregado el esquinero metálico en las paredes de concreto, favor especificar	R// Si se refiere a los esquineros (perfiles metálicos con forma curva) de las paredes aislantes, a las que se hace referencia en el numeral 4.2, estos se colocarán en encuentros entre paredes, sean ambas aislantes o pared aislante-pared de bloque.
36	Para el acabado del pulido de paredes puede utilizarse en lugar de la mezcla de cal y arenilla rosada solicitada, pulidos premezclados.	R// Para el acabado pulido sobre repellos se debe usar mortero fino de cemento del tipo prefabricado equivalente a Pegaduro Afine, atendiendo las indicaciones del fabricante. La especificación del numeral 5.1.2 será corregida.
37	Solicitamos nos emitan los planos de puesta y tomacorrientes de la "Remodelación de la Planta de Maquilado y Procesamiento de Frutas y Vegetales" LPN-01-OBRAS-UNA-PINPROS-2017, ya que en los planos que nos enviaron no están.	R// El Plano IE-2 se anexó como parte del documento de Aclaraciones #01, ha sido publicado en portal de Honducompras y enviado a quienes expresaron interés a través de la dirección electrónica indicada para este proceso.

38	Para las parrillas en cuneta de recepción de materia prima RJ-2 y RJ-3; que acabado o recubrimiento se debe considerar; ¿acero convencional con recubrimiento o acero inoxidable en todos sus elementos? ¿Adicionalmente quisiéramos saber, los casquetes que reciben estas parrillas se utilizarán los existentes o se reconstruirán? ¿Los perfiles tipo C ya existen o también hay que suministrarlos? ¿A qué separación? Favor aclarar.	R// 1. Para todas las rejillas usar acero convencional revestido conforme a lo indicado en el numeral 5.5 "Pinturas", específicamente para el caso de elementos de metal. 2. Se utilizarán los casquetes existentes. 3. Los perfiles Tipo C deben suministrarse dentro del costo de metro lineal como parte de las actividades correspondientes a "parrillas". Los perfiles C se colocarán a cada metro, para soportar el encuentro de secciones de parrillas.
39	¿El repello y pulido de paredes debe entenderse que se hará sobre superficies de bloque existente no pintado?; o existen áreas que requieran remoción de la pintura, cuanta área?	R// Repello y pulido se realizará en paredes existentes que nunca han sido pintadas y en los vanos que se sellarán con pared nueva.
40	Ítem 39 - Obras complementarias. Favor proporcionar dimensiones del pediluvio.	R// Se anexa nuevamente Plano DA-3 (Anexo 1), con dimensiones de Pediluvio.
41	Favor suministrar plano correcto para rótulos y señalizaciones.	R// Se adjunta a este documento el Plano DA-4 (Anexo 2), con detalle de rótulo de identificación del edificio, que no resultó visible en el juego de planos.
42	Ítem 46 - Obras complementarias. Favor proporcionar medida de los soportes y de los ganchos y las áreas donde serán instalados.	R// Se adjunta nuevamente plano DA-3 (Anexo 1), con dimensiones de los soportes para ganchos. Estos se colocarán en las paredes de vestidores y baños en la altura indica en planos, según las instrucciones del Supervisor.
43	Ítem 60 - Obras exteriores del edificio. Favor proporcionar detalle del rótulo, ya que en planos no aparece especificado diseño y material con el que se va a fabricar.	R// Se adjunta a este documento el Plano DA-4 (Anexo 2), con detalle de rótulo de identificación del edificio, que no resultó visible en el juego de planos.
44	Ítem 32 - Obras complementarias. Favor proporcionar sugerencia de proveedores locales o internacionales que suministren estas puertas, detalle más claro de puerta e imagen de puerta sugerida.	R// Ver especificaciones técnicas del numeral 6.5.2 en donde brinda detalles de los elementos que componen este tipo de puertas y de referencia en el país.
45	Ítem 34 - Obras complementarias. Favor enviar sugerencia de proveedores locales o internacionales que suministren. Proporcionar imagen sugerida. Favor enviar ubicación y detalle de esta puerta ya que en planos no se encuentra.	R// La puerta indicada en el ítem 34 corresponde a la P-4 indicada en plano DA-1. Esta puerta es para ser fabricada en talleres con experiencia en este tipo de obra. Está ubicada en el acceso principal de baños-vestidores de ambos sexos.
46	Ítem 35 - Obras complementarias. Favor proporcionar sugerencia de proveedores locales o internacionales que suministren estas puertas, detalle más claro de puerta e imagen de puerta sugerida.	R// La puerta indicada en el ítem 35 corresponde a la P-5 indicada en plano DA-1. Esta puerta es para ser fabricada en talleres con experiencia en este tipo de obra. Es para ser colocada en estrada de duchas.
47	Ítem 36.- Obras complementarias. Favor aclarar el ancho de esta ventana si es de 4mts o 4.30mts? ¿Cuál es la medida actual?	R// La ventana actualmente ubicada en la pared que se demolerá mide 4.14 metros. La actividad readecuación y reinstalación de la ventana incluye la colocación de aluminio y vidrio adicional para alcanzar la dimensiones del nuevo boquete que son de 4.30 m de ancho y 0.60 m de alto.
48	Ítem 37 - Obras complementarias. Favor enviar ubicación y medida de ancho de ventana.	R// Estas son las ventanas V-2 ubicadas en las paredes prefabricadas de poliuretano, en las zonas de laboratorio y área de investigación (ver corte 2-2 en Plano IN-2).En laboratorio el ancho de la ventana es 0.90m y en el área de investigación es de 1.80 metros.

49	Ítem 40 - Obras complementarias. Favor aclarar cual especificación se deberá considerar ya que en la descripción de la actividad indica que tendrá una capacidad de 556 CFM, con alimentación eléctrica de 110V/1F60Hz. Pero en las especificaciones indica El motor eléctrico de 5 HP girará a 1725 RPM nominales y su potencia será igual o mayor al BHP requerido por el extractor. Su factor de servicio será de 1.25. La alimentación eléctrica será: 220 V. - 3f.- 60 Hz. Cual se deberá considerar? Favor enviar ubicación de campana.	R// Hacer caso omiso a la actividad del ítem #40 del Listado de actividades y sus precios unitarios y a la especificación del apartado 11.23, ya que no se incluirá tal actividad pues se adquirirá paralelo a los equipos de procesamiento.
50	Ítem 41-42-43 – Obras complementarias. Favor enviar plano de ubicación de los Aire Acondicionados, el cual indique ubicación de condensadores y evaporadores, sus alturas de instalación etc. Ya que estos criterios influyen directamente en el presupuesto.	R// En plano IE-2 se indican ubicaciones estimadas de las salidas eléctricas de las unidades evaporadoras y condensadoras de los equipos de ítem 41, 42 y 43. Estimar una altura de colocación de las unidades evaporadoras de 3.80 metros sobre nivel de piso terminado.
51	Ítem 98-99-100 – Artefactos y Accesorios Sanitarios. Favor enviar imagen de sugerencia, dimensiones, detalle y ubicación de coladera. ¿Esta coladera será colocada en piso nuevo o se tiene incluir ranurado, picado y resane del firme para colocar la nueva coladera?	R// Se anexa nuevamente Plano DA-3 (Anexo 1), con imágenes de referencia de las coladeras. La ubicación de las coladeras la encuentra en el Plano IHS-2, donde las coladeras del ítem 98 son las del ala de procesamiento, las del ítem 99 es la de la losa en donde se ubica el tanque de almacenamiento de agua y las del ítem 100 corresponde a la aduana sanitaria No.2, ducha de hombre y ducha de mujeres. Se debe considerar el resane del piso una vez se haya colocado la coladera.
52	Ítem 101 – Artefactos y Accesorios Sanitarios. ¿Favor proporcionar dimensiones exactas y detalle de esta actividad?	R// Las dimensiones del lavamanos pueden variar de un fabricante a otro, el lavamanos y todos sus accesorios serán de acero inoxidable, de accionamiento por rodilla, con grifo de tipo lava copas o “cuello de cisne” de preferencia a unos 30 cm sobre el borde superior del lavamanos.
53	Ítem 112 – Artefactos y Accesorios Sanitarios. Favor proporcionar dimensiones de espejo.	R// Siguen vigentes las dimensiones indicadas en numeral 10.5, 46 cm de ancho x 76 cm de alto, las dimensiones podrían variar de un fabricante a otro, en un margen de \pm 2cm.
54	Favor enviar Plano de Sistemas de Fuerza y su Diagrama Unifilar.	R// El Plano IE-2 se adjuntó al documento de Aclaraciones #01, ha sido publicado en portal de Honducompras y enviado a quienes expresaron interés a través de la dirección electrónica indicada para este proceso.
55	Debido a la cantidad de consultas y aclaraciones; respetuosamente les solicitamos considerar una ampliación en el plazo para la entrega de las ofertas.	R// El Comité Ejecutivo de Licitaciones hizo las consideraciones del caso y aprobó una ampliación de plazos según la adenda 1 la cual se publicó en el portal de Honducompras y se envió a los oferente que manifestaron interés en el proceso.

ANEXOS

1. PLANO DA-3 (sin cambios respecto al original, solo ampliación de altura de cotas y vista de imágenes ocultas).
2. PLANO DA-4 (sin cambios respecto al original, solo vista de imágenes ocultas).

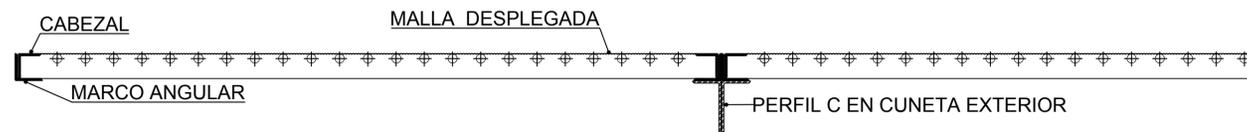


PARRILLAS TIPO (Vista en planta)

ESC:-----1:5

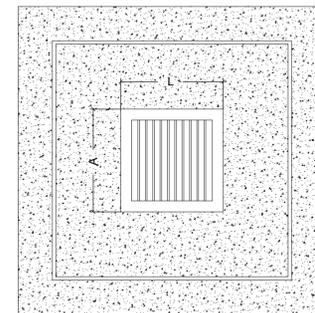
DETALLES REJILLAS EN CAJAS Y CANALES						
CLAVE	ANCHO (m)	LARGO (m)	MARCO	CABEZAL	VARILLAS	MALLA
RJ-1	0.25	0.25	ANGULO 1 1/2" X 1 1/2" X 3/8"	ANGULO 1 1/2" X 1 1/2" X 3/8"	1/2" legitima @ 4 cm	Lámina desplegada plana #13, agujero de 1"
RJ-2	0.25	1.00	ANGULO 1 1/2" X 1 1/2" X 3/8"	ANGULO 1 1/2" X 1 1/2" X 3/8"	1/2" legitima @ 4 cm	Lámina desplegada antiderripante #9, agujero de 3/4"
RJ-3	0.50	1.00	ANGULO 2" X 2" X 3/8"	ANGULO 2" X 2" X 3/8"	3/4" legitima @ 6 cm	Lámina desplegada plana #13, agujero de 1"

1. LA RJ-3 CORRESPONDE A LA CUNETETA EN EXTERIOR DE CUARTO FRÍO EXISTENTE. SE REQUIERE INSTALACIÓN PREVIA DE PERFILES C DE 2 1/2" X 3" X 3/8", ROMPIENDO LATERALES DE CUNETETA Y EMBEBIÉNDOLOS NO MENOS DE 2".



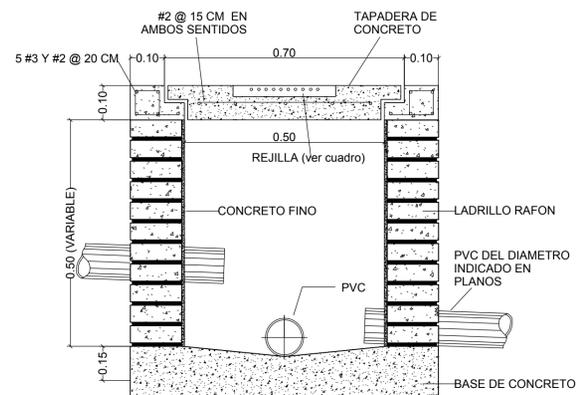
DETALLE PARRILLAS

ESC:-----1:5



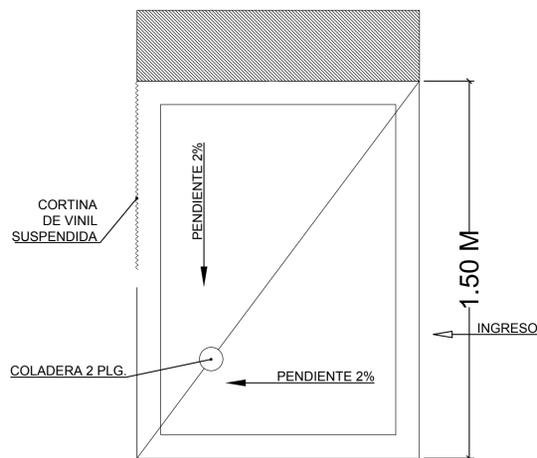
TAPADERA CAJA A.L.L.

ESC:-----sin escala



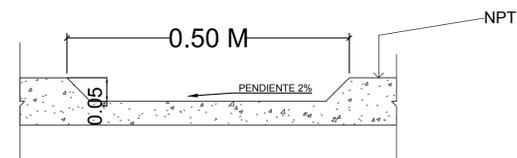
CAJA DE REGISTRO DE A.L.L.

ESC:-----sin escala



PEDILUVIO ESQUEMA EN PLANTA

ESC:-----1:7.5



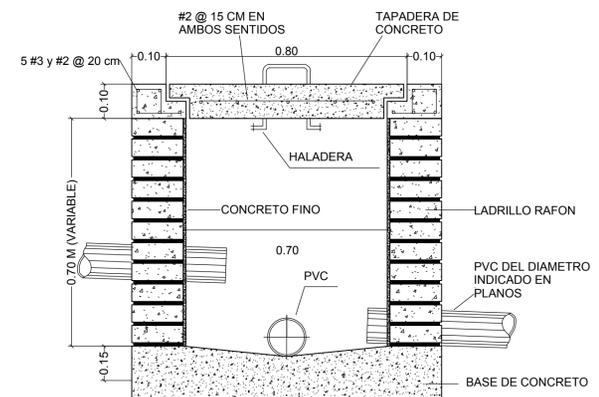
PEDILUVIO DETALLE CORTE

ESC:-----1:7.5



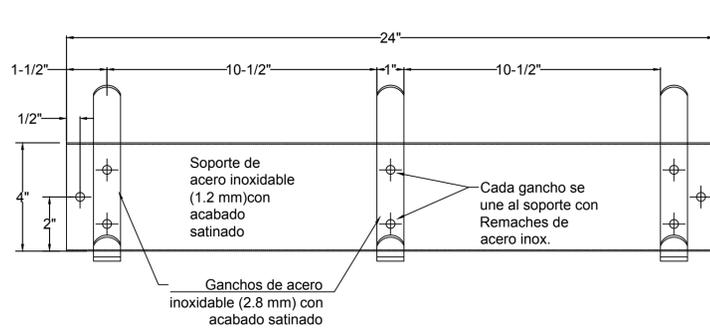
LAVATRASTOS INDUSTRIAL

Imagen de referencia



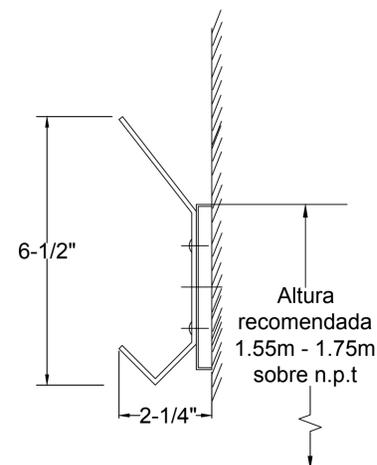
CAJA DE REGISTRO DE A.R.

ESC:-----sin escala



SOPORTE CON GANCHOS DE COLGAR

ESC:-----No indicada



TIPOS DE COLADERAS

Imágenes de referencia



COLADERA INDUSTRIAL



AZOTEA

INTERIORES

PROYECTO DE INCLUSIÓN SOCIAL A LA EDUCACIÓN SUPERIOR UNA/PINPROS

SUB PROYECTO:

REMODELACION DE LA PLANTA PROCESADORA DE FRUTAS Y VEGETALES



UBICACIÓN:
CATACAMAS,
OLANCHO

DISEÑO ARQUITECTONICO:

REVISO/APROBO:

ING.KELLYN JUAREZ

DIBUJANTE:

UEP-PINPROS

CONTENIDO:

ACCESORIOS
APARATOS
HIDROSANITARIOS

FECHA:

SEPT, 2017

ESCALA:

1:75

HOJA No.:

DA-3



NOTA:

1. Consistirá en una bandeja de aluminio con pliegue de 10 mm, lacada en verde oscuro con imagen aplicada en vinilo opaco de alta calidad, protegida con barniz transparente resistente a los rayos UV.
2. El Contratista someterá a juicio de la Supervisión los materiales, colores, tipo de letra, detalles de montaje y cualquier otro que sea relativo a esta actividad.

ROTULO DE IDENTIFICACIÓN DE LA PLANTA

ESC:-----no indicada

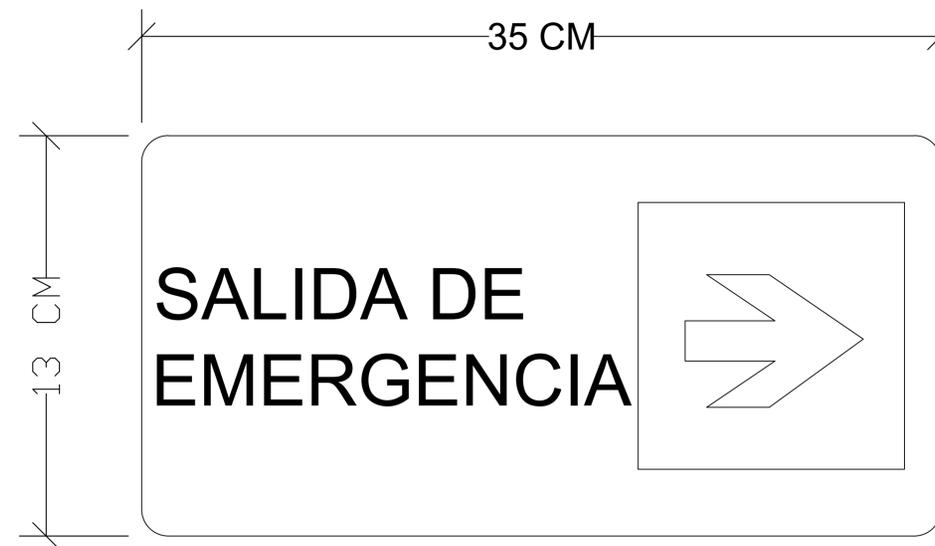
Rótulo para proyectos

- C: 100
M: 72
Y: 0
k: 6
- C: 0
M: 0
Y: 100
k: 0

TIPOGRAFÍA Calibrí
MAYÚSCULAS Los títulos: FINANCIA, UNIDAD EJECUTORA, CONTRATISTA y SUPERVISOR DE OBRAS
AMARILLO Mensaje clave del BCIE y fondo en descripción resumida del proyect
NEGRITA Información cc ntenida en el rótulo

ROTULO DE IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO

ESC:-----no indicada



SEÑALES EN INTERIORES

Imagen ilustrativa

DETALLES RÓTULOS DE SEÑALES				
LEYENDA	SÍMBOLO	COLOR	SUJECION	CANTIDAD
SALIDA DE EMERGENCIA	FLECHA	FONDO VERDE Y LETRAS Y SIMBOLO BLANCO	TIPO BANDERA	2 UNID
LABORATORIO	-	FONDO AZUL Y LETRAS BLANCO	A PARED DE POLIRETANO	1 UNID
INVESTIGACION	-	FONDO AZUL Y LETRAS BLANCO	A PARED DE POLIRETANO	1 UNID
ADUANA SANITARIA	-	FONDO AZUL Y LETRAS BLANCO	A CARGADOR DE CONCRETO	2 UNID

1. LOS RÓTULOS FIJADOS A PARED LLEVARAN 4 AGUJEROS PERFECTAMENTE ELABORADOS A 25 MM DE LAS ESQUINAS Y SE FIJARAN A PARED POR MEDIO DE TORNILLOS ADECUADOS AL TIPO DE PARED DE SOPORTE, SE AGREGARA UNA ARANDELA QUE PERMITA SEPARACIÓN ENTRE RÓTULO Y PARED.

2. LOS RÓTULOS TIPO BANDERA ES DECIR PERPENDICULARES A LAS PAREDES SE FIJARAN A LA PARED POR MEDIO DE DOS ÁNGULOS GALVANIZADOS O DE ALUMINIO, DE 1" X 1" X 1/8", FIJADOS A PARED POR MEDIO DE TORNILLOS. EL ROTULO QUEDARA ENTRE AMBOS ÁNGULOS SUJETO POR DOS TORNILLOS CON ROSCA. TAMBIEN SE PERMITE UTILIZAR SISTEMAS DE FIJACION PREFABRICADOS DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.

PROYECTO DE INCLUSIÓN SOCIAL A LA EDUCACIÓN SUPERIOR UNA/PINPROS

SUB PROYECTO:

REMODELACION DE LA PLANTA PROCESADORA DE FRUTAS Y VEGETALES



UBICACIÓN:

CATACAMAS, OLANCHO

DISEÑO ARQUITECTONICO:

REVISO/APROBO:

ING.KELLYN JUAREZ

DIBUJANTE:

UEP-PINPROS

CONTENIDO:

RÓTULOS

FECHA:

SEPT, 2017

ESCALA:

1:75

HOJA No.:

DA-4