ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, CÓMPUTO MÉTRICOS Y PLANOS

1. Especificaciones Técnicas

SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS

1- /Descripción de las obras

Las obras en las ocho escuelas del distrito consisten en distintos trabajos de remodelación, refacción y en algunos casos construcción y equipamientos nuevos y es como sigue:

1) **Restauración y/o reparación del Centro de Salud - Maciel**
2) **Renovación y/o mantenimiento de la Plaza - Maciel**
3) **Construccion de la Plaza de la Compañía Yvyty Cora-Tava´i**
4) **Construcción de Puente de Hormigón - Moisés Bertoni**

2- Especificaciones Técnicas

OBRA : REPARACIONES EN EL HOSPITAL DE Cnel. MACIEL

PROPIETARIO: GOBERNACION DE CAAZAPA

UBICACIÓN : CENTRO URBANO DE Cnel. MACIEL.

CONSIDERACIONES GENERALES

- Para la presente, se tomarán en cuenta, los rubros establecidos en la planilla de cómputo métrico, en ella se encuentran detallados los ítems a ser tenidos en cuenta con relación a estas especificaciones técnicas.
- Dentro de estas especificaciones técnicas, figuran rubros que no están detallados en la planilla de cómputo métrico, Así que es necesario cotejar cada ítem.
- Los rubros que figuran global, abarcan la totalidad de las obras necesarias para su realización, es decir que se refiere a ese ítem específico total.
- Todos los materiales de obras se ajustarán estrictamente a las especificaciones técnicas y deberán ser previamente, autorizadas su uso por el fiscalizador.

El trabajo consiste la REPARACIONES EN EL HOSPITAL DE Cnel. MACIEL

1- **REPARACION DE PISO CALCAREA Y ROMPECABEZAS** : Un vez ubicado los pisos con hundimientos o rotos se procederá al retiro de los mismos y a repara el contrapiso y re poner los pisos con el mismo tipo de material existente

2- **REPARACION DE PARED Y REPARACION DE AZULEJOS :** Los revoque y azulejos en mal estado serán retirado, una vez retirado los revoques se procederá a revocar nuevamente con un tipo de revoque a una capa con hidrófugo .
Los azulejos rotos, serán remplazados con material del mismo tipo y color

3- **CAMBIO DE PUERTAS.** : las puertas en mal estados serán retirados y se colocaran puertas nuevas, igual o similar a los existentes, con herrajes y cerraduras

4- **REPOSICION DE CERRADURAS DE PUERTA** Se procederá al cambio de las cerradura y los herrajes en las puertas que así lo requieran

5- **REPOSICION DE VIDRIOS :** Las piezas de vidrios rotas o faltantes serán repuestas con material del mismo tipo en la cantidad necesaria

6- **REPARACION Y CAMBIO DE INSTALACION ELECTRICA: .** Cambio de toda la instalación eléctrica, que incluye, conductores, llaves, tomas, tablero central entre otros

7- **ARTEFACTOS DE ILUMINACION :** Se procederá a la reposición o cambio de los artefactos de iluminación conforme necesidad . Se colocaran artefactos de bajo consumo o LED en salas y pasillos. En el exterior se colocaran dos alumbrados tipo AP de 250 w

8- **REPARACION DEL SISTEMA SANITARIO**. Reparación y/o cambio de la instalación sanitaria de los baños y lavatorios conforme necesidad. Cisternas canillas llaves, tapas de inodoros, etc)

9- **REPARACION DE CANTEROS TRABAJOS JARDINERIA.** : Reparación, cambio de suelo y pintura de los canteros existente
Cultivos de plantas ornamentales y demás trabajos de jardinería

10- **PINTURA DE PARED INTERIOR Y EXTERIOR :** Las paredes interior y exterior, previa limpieza y preparación, serán pintados con pinturas acrílicas Los colores serán establecidos por la convocante o el fiscal de obra designado

11- **PINTURA DE ABERTURAS** : Las aberturas de maderas existentes serán pintadas con pinturas sintéticas con color a convenir con la convocante o los fiscales de obra

.

12- **CARTEL DE OBRA**: Ser a de estructura metálica y chapa de zinc con ploteado de 2 ms x 1 mts . El formato y diseño de la misma será proveído por la convocante

13- **LIMPIEZA FINAL**: Una vez concluido los trabajos y antes de su habilitación se procederá a la limpieza final del lugar y al retiro de los materiales

OBRA : REPARACIONES EN LA PLAZA DE Cnel. MACIEL

PROPIETARIO: GOBERNACION DE CAAZAPA

UBICACIÓN : CENTRO URBANO DE Cnel. MACIEL.

CONSIDERACIONES GENERALES

- Para la presente, se tomarán en cuenta, los rubros establecidos en la planilla de cómputo métrico, en ella se encuentran detallados los ítems a ser tenidos en cuenta con relación a estas especificaciones técnicas.
- Dentro de estas especificaciones técnicas, figuran rubros que no están detallados en la planilla de cómputo métrico, Así que se debe cotejar cada ítem.
- Los rubros que figuran global, abarcan la totalidad de las obras necesarias para su realización, es decir que se refiere a ese ítem específico total.
- Todos los materiales de obras se ajustarán estrictamente a las especificaciones técnicas y deberán ser previamente, autorizadas su uso por el fiscalizador.

El trabajo consiste la REPARACION Y MANTENIMIENTO DE LA PLAZA DE Cnel. MACIEL

14- **LIMPIAR Y NIVELAR TERRENO**: una vez que la empresa tome posecion del lugar de trabajo la misma procedera a la limpieza de todo el superficie y rellenar los lugares necesarios

15- **DESMONTE DE CERCADO EXISTENTE:** Se procedera al desmonte de los postes y tejidos existente en el lugar que ya se encuentran inservibles, en una dimencion de 92 mts lineal

16- **CONSTRUCCION DE MURO DE HORMIGON ARMADO:** Una vez desmontado el antiguo cercado se procedera en el mismo espacio a la construccion de una viga de hormigon armado con varilla del 6 y 4,2 mm, que servira de base y cimiento al muro de de mamposteria. Este tendra una medida de 0,20 cm x 35 cm, Cada 2, 5 mts se colocara un pilar de hormigon de 0,30 x 0,20 cm con zapata. Este servira de refuerzo a la muralla de mamposteria

17- **MURO DE 0,30 CM DE ESPESOR** sobre el cimiento de H° A° se debe construir este muralla de mamposetria de 0,30 de ladrillo comun a revocar con una altura de sesenta cm. A una altura de 60 cm entre la hilada de ladrillo se colocara dos varilla del 6 para refuerzo del mismo

18- **REVOQUE DE MURO** Una vez terminado el muro se procedera a revocar a una capa con hidrofugo

19- **TAPA DE HORMIGON ARMADO DE CANAL.** El canal a cielo avierto existente una vez reparado, se procedera construir in situ una loza de 10 cm de espesor que servira como tapa al canal. Cada 10 mts se colocara un registro de 0,50 x 1 mts, tapado con el mismo tipo de loza

20- **EMPEDRADO** . En fronte del parque, se procedera a construir un pavimento tipo empedrado, . El empedrado se construira sobre arena de rio y terminado con triturada 6ta con cordon escondido de piedra laja

21- **CASILLA DE PARADA DE COLECTIVO:** Se construira una caseta de estructura metalica y techo de chapa de zing trapesoidal de 3 X 4 mts. El mismo tendra pizo de alizado de cemento de 7 cm de espesor

22- **BANCOS DE MAMPOSTERIA:** Debajo de la casillla se construira asientos tipo bancos de mamposteria revocado de 0, 60 cm x 4mts y 0,60 x 3 mts

23- **VEREDA DE HORMIGON MASA:** La vereda ubicado en frente de la plaza sera de hormigon masa de 10 cm de espesor con 2 mts de ancho, terminado con un pis¿zo alizado de cemento

24- **REPARACION DE FUENTE** : Se procedera a la reparacion y puesta en funcionamiento de la fuente de agua existente. A tal efecto se cambiara los revestimiento en mal estado y rotos y se procedera al cambio de la instalacion electrica y al cambio del motor

25- **BANCOS DE MADERAS**. Los bancos seran de maderas con estructura metalica de 2 mts cada uno. Estaran epotrados en el piso con hormigon masa con miso de hormigon y alizado de cemento

26- **CARTEL DE OBRA**: Ser a de estructura metalica y chapa de zing con ploteado de 2 ms x 1 mts . El formato y diseño de la misma sera provehido por la convocante

27- LIMPIEZA FINAL: Una vez concluido los trabajos y antes de su habilitacion se procedera a la limpieza final del lugar y al retiro de los materiales

OBRA : CONSTRUCCION DE CERCADO PERIMETRAL C/PORTONES VESTUARIOS ASIENTOS Y OTROS EN EL PARQUE YBYTU CORA

PROPIETARIO: GOBERNACION DE CAAZAPA

UBICACIÓN : TAVA I – YBYTU CORA – TAVA I.

CONSIDERACIONES GENERALES

- Para la presente, se tomarán en cuenta, los rubros establecidos en la planilla de cómputo métrico, en ella se encuentran detallados los ítems a ser tenidos en cuenta con relación a estas especificaciones técnicas.
- Dentro de estas especificaciones técnicas, figuran rubros que no están detallados en la planilla de cómputo métrico, Así que es necesario cotejar cada ítem.
- Los rubros que figuran global, abarcan la totalidad de las obras necesarias para su realización, es decir que se refiere a ese ítem específico total.
- Todos los materiales de obras se ajustarán estrictamente a las especificaciones técnicas y deberán ser previamente, autorizadas su uso por el fiscalizador.

El trabajo consiste la CONSTRUCCION DE CERCADO PERIMETRAL C/PORTONES VESTUARIOS ASIENTOS Y SISTEMA DE ILUMINACION DEL PARQUE OTROS

28- LIMPIAR Y NIVELAR TERRENO Consiste en limpiar toda la superficie en que se va a construir el estacionamiento y luego cargar y nivelar con tierra seleccionada

Cargar y nivelar a afin de evitar la acumulacion de agua en el lugar, aparte se debe realizar una limpieza profunda dentro del balneario evitando el derribo de arbol y cargar y nivelar en la parte frontal donde normalmente se realiza las actividades

29- CERCADO PERIMETRAL CON POSTES DE MADERA DE 4 X 4" Y 2,6 M A partir del linde del vecino ubicado a la derecha se debe construir 150 m/l de cercado de 1,50 m de altura de tejido de alambre romboidal y base de mamposteria de ladrillo comun en un promedio de tres hileras, como base del tejido, y dos hiladas de alambres de pua sobre el tejido de alambre.

30- PILARES DE HORMIGON A° DE 30 X 30 X 4 . En el porton principal, y con una luz de 3,5 m uno del otro, se debe construir los pilares de Hormigon A° de 30 x 30 cm y con zapatas de 1,0 x 1,0 m a fin de sostener el porton y ademas dede sostener un cartel de 4 m x 80 cm

31- PORTON DE 3,5 M X 1,8 M CORREDIZO. Porton de estructura con caño negro pared gruesa y tejido de alambre, con las rueditas correspondientes

32- CARTEL CON ESTRUCTURA . A fin de colocar el nombre a local, se debe colocar un cartel de lona con estructura de metal y colocar sobre el pilar de hormigon

33- REPRESA DE HORMIGON CICLOPEO. En el curso de agua principal se debe construir una represa de hormigon ciclope, (piedra bruta) de base de 1,0 m de ancho y altura de 1,20 m con una una terminacion en 60 cm en la parte superior.

Dentro del muro se debe colocar, 4 caños de PVC de 100 cm a fin de que sirva de desagote y limpieza del lugar y otra hilera de caños de 100 cm se debe colocar a la altura de 1 m a fin de servir de aliviadero en momentos de mucho caudal de agua. Tambien en la parte superior se debe dejar 1m x 20 cm de rebaje a fin de que se escurra el agua en epoca de mucha caudal

34- VESTUARIO CON TECHO DE CHAPA DE ZINC TRAPEZOIDAL En una superficie de 62 m2 se debe desarrollar una cantina y dos vestuarios con inodoros , minguitorios y mesadas con lavatorios y vestidores, conforme plano, El techo sera de estructura metalico con chapa de zing trapesoidal

35- CIMIENTO Y MURO DE NIVELACION : Cimiento de piedra bruta colocada de 0,45 x 0,80. Muro de nivelacion de 0,30 de ladrillo comun

36- PARED DE LADRILLOS COMUN DE 0,1515 CM .
Las paredes seran de ladrillo comun de 0,15, cuidando la horizontalidad y la plomada

37- REVOQUE A UNA CAPA CON AILACION HIDROFUGA
una vez terminada las paredes y colocadas los marcos para las aberturas, se debe a proceder al revoque correspondiente, cuidando la plomada.

38- ENCADENADO SUPERIOR E INFERIOR DE 15 X 30 CM en la parte inferior y como cimiento y en la parte superior a los 2,30 m de altura se debe construir el encadenado de 15 xc 30 cm con varillas del 10 y estribos de 6 .

39- – ABERTURAS DE MADERAS son marcos con hojas de maderas, colocados de
090 x 210 m y de 060 x 210 con cerraduras, las hojas de las puertas de 090 son tableros y las de 060 puertas placas.

40- ABERTURAS DE CONVOCO .estas aberturas de convoco debe sr de 60 cm x 2m cada uno y se debe colocar de madera que al llover no entre agua al interior , ni tampoco se pueda mirar hacia adentro

41- ABERTURAS PARA CANTINA , se refiere a las ventanas de 2,0 m x 1,0 m que tiene las hojas batiente hacia arriba y el marcos inferiro tiene una mesada de 50 cm de ancho,

42- INSTALACION ELECTRICA se **refiere** a La conexión al sistema electrico, la acometida el medidor y el cableado hasta la caja de Tm.

43- ARTEFACTOS ELECTRICOS FOCO DE BAJO CONSUMO. En todas la dependencias y en la parte exterior de la construccion se debe colocar porta focos y focos de bajo consumo con todas las cañerias enbutidas y llave TM cada 1000 w,.

44- ALUMBRADO TIPO PUBLICO DOBLE CON POSTES DE H° A° DE 7 M estos focos se deben colocar según plano y ver la ubicación de que tenga una llave de corte , aparte del sistema de automatico de cada uno

45- CONTRAPISO DE CASCOTE Y ALISADA en la parte de la construccion se debe construir un contrapiso de 7 cm y sobre este, una alisada para la colocacion del piso final , de manera que este debe tener una nivelacion de precision

46- PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE. En toda el area cubierta se debe colocar un piso ceramico de 30 x 30 o de 45 x 45 de color claro sufrido y que sea antideslizanteal igual que el zocalo que debe ser del mismo material

47- PISO GUARDA OBRA DE 1 M DE ANCHO. Alrededor de edificio en la partes exterior se debe construir un muro de 15 cm a los 1m de ancho y en este espacio se debe realizar una alisada de cemento 1 arena 3.

48- INSTALACION SANITARIA Y TANQUE ELEVADO DE MIL LITROS. SE refiere a la instalacion y desague del sistema de agua de agua corriente para vestidor y canilla en la cantina

49- POZO TIPO RURAL Y MOTOR en un lugar de mucha agua y poca profundidad se debe cavar un pozo para sacar agua y asegura conuna caseta para colocar un motor de ¾ hp para alzar agua al tanque con boya a fin de cargar de manera automatica

50- ARTEFACTOS DE SANITARIOS 2 MESADA 3 INODOROS .
Una vez teminado la instalacion y la colocacion de piso y azulejos se debe proceder a colocar los artefactos sanitarios, cuidando de colocar bien seguro y en forma.

51- POZO CIEGO O CAMPO DE FILTRACION. Según la tipologia del suelo se debe realizar el tipo de pozo de ciego si es por absorcion o pozo de filtracion. Si es pozo ciego debe ser 3,5 m de prof. Y 1.8 m de boca.

52- CAMARA SEPTICA . este debe ser de 2 x 2 m de ancho y largo y una profundidad promedio de 1,2 m de ladrillo comun revocado con mezcla de cemento1 y 3 arena lavada,

53- AZULEJOS EN BOXES DE LAVATORIO E INODOROS. El azulejos se debe realizar en los boxes de inodoros y lavatorios y hasta una latura de 1,8 m

54- BANCOS DE MATERIAL DE 2 M X 050 ALTURA Y 30 CM DE ESPESOR.
En una cantidad de 10 unidades estos bancos de ladriilo de 2 m de largo 50 cm de alto y 30 cm de ancho revocado y en la parte superior revestido en azulejos, debe tener un cimiento de ladrillo de 45 cm y 3 hiladas

55- PARRILLA INDIVIDUAL. Estas parrillas de 1 m de altura y 1 m de ancho x 60 cm de fondo, debe tener una parrilla de metal de 1m x 60 cm (ver croquis)

56- PARRILLA COLECTIVA. Esta parrilla colectiva y para espadines debe tener un largo de 5m una pared trasera de 1 m y pared frontal de 60 cm para asentar los espadines y el piso de ladrillo para hacer el fuego

57- CANCHA DE VOLEY en un espacio de 20 x 12 de debe cargar arena lavada y colocar en el medio los postes de metal de 3 " para colocar la red.

58- CARTEL DEOBRAS Y ORIENTACIONES. Se debe colocar por un pilar de madera de 3 x3 pulg y en el se debe colocar el nombre y foto d el Sr, gobernador y el nombre de la obra. Existe modelo y colore

59- LIMPIEZA: Una vez culminado la obra y para la entrega final, se debe proceder a la limpieza total del lugar y al retiro de todo resto de material u otro tipo de suciedad que se encuentre en lugar

OBRA : PUENTE DE HORMIGON ARMADO. 4,0 X 5 M

PROPIETARIO: GOBERNACION DE CAAZAPA

UBICACIÓN : SAN MIGUEL CORRALITO – MOISES BERTONI

CONSIDERACIONES GENERALES

- Para la presente, se tomarán en cuenta, los rubros establecidos en la planilla de cómputo métrico, en ella se encuentran detallados los ítems a ser tenidos en cuenta con relación a estas especificaciones técnicas.
- Dentro de estas especificaciones técnicas, figuran rubros que no están detallados en la planilla de cómputo métrico, Así que es necesario cotejar cada ítem.
- Los rubros que figuran global, abarcan la totalidad de las obras necesarias para su realización, es decir que se refiere a ese ítem específico total.
- Todos los materiales de obras se ajustarán estrictamente a las especificaciones técnicas y deberán ser previamente, autorizadas su uso por el fiscalizador.

El trabajo consiste la PUENTE DE HORMIGON ARMADO. 4,0 X 5 M

60- **DESMONTE DEL PUENTE EXISTENTE:** Consiste en desarmar todo el puente de madera existente, en el lugar, y al retiro de todo los materiales

61- **EXCAVACION Y LIMPIEZA** A a partir del desmonte del puente existente se procederá al replanteo de la construcción y a la excavación del lugar donde será construido el puente. Esta excavación será realizada con medios mecánicos y manuales

62- **CONSTRUIR ZAPATAS VIGAS PILARES Y LOSA**. Según la medida de la zapatas, se debe cavar y cargar en el momento a fin de evitar desmoronamiento las medidas de las zapatas, vigas y losas, así como el de las varillas serán conforme planos proveído por la convocantes.

63- **VARANDA DE PROTECCION DE METAL DE 3 PULG.:** Serán colocado a ambos lados del puente con una altura de 50

64- **RELLENO DE CABECERA Y TERRAPLEN:** Una vez terminado la construcción se procederá la carga de ambos lados de la cabecera del puente y del terraplén hasta una distancia aproximado de diez metros ambos lados para la posterior habilitación del puente

65- **CARTEL DE OBRA**: Ser a de estructura metálica y chapa de zinc con ploteado de 2 ms x 1 mts . El formato y diseño de la misma será proveído por la convocante

66- LIMPIEZA FINAL: Una vez concluido los trabajos y antes de su habilitación se procederá a la limpieza final del lugar y al retiro de los materiales

SISTEMA CONSTRUCTIVO

EXCAVACION.

Excavación de cimientos. Los anchos y profundidades de las zanjas serán de la misma medida de los cimientos que contendrán, especificados en los planos de cimentación. De las excavaciones se quitarán las piedras, troncos, basuras y cualquier otro material que por descomposición pueda ocasionar hundimientos. Los fondos serán uniformes y nivelados y deberán llegar a tierra firme. Si lloviese estando en las zanjas abiertas, se procederá a limpiarlas de lodos y capas blandas antes de cargarlas. No se permitirá rellenos de las zanjas en caso de errores de niveles. No se realizará ninguna carga de cimiento sin previa autorización escrita del Fiscal de Obras.

MEZCLA DEL HORMIGÓN.

El hormigonado será mezclado mecánicamente en el lugar de su aplicación. El hormigón deberá ser completamente mezclado en una hormigonera de tal capacidad y tipo que permita la obtención de una distribución uniforme de los materiales en toda masa resultante. El mezclado a mano será permitido en caso de emergencia y con el permiso escrito del fiscal de obras. Cuando tal permiso sea otorgado, las operaciones de mezclado deberán efectuarse cuidando que la distribución de los materiales sea en toda la masa. El mezclado deberá ser continuado hasta que se obtenga una mezcla homogénea con la consistencia Requerida. Las cargas de mezclado manual no deberán exceder el volumen de 250 litros.

COLOCACIÓN DEL HORMIGÓN.

Todo el hormigón deberá ser colocado antes de que haya comenzado su fraguado inicial. Deberá tenerse especial cuidado en la carga de las superficies inclinadas, el hormigón deberá tener la consistencia necesaria para no escurrir, así también deberá ser suficientemente trabajable para rellenar los nervios de las placas alivianadas. El hormigón, durante e inmediatamente luego de su colocación deberá ser bien compacto. Para ello se proveerá la suficiente cantidad de varillas azadones y pisones, para compactar cada carga antes de que sea descargada la siguiente y para evitar la formación de juntas entre las cargas. Para obtener una superficie lisa y uniforme, se deberá efectuar a lo largo de todas las cargas apisonado adicional conjuntamente con el empleo de varillas o azadones. El empleo de vibradores será supeditado a la aprobación del Fiscal de Obras. El hormigón deberá ser colocado en forma continua a lo largo de cada sección de la estructura o entre las juntas indicadas.

CURADO DEL HORMIGÓN.

Las superficies del Hormigón expuestas a condiciones que puedan provocar un secado prematuro, deberán ser protegidas tan pronto como sea posible, cubriéndolas con lona, arpillera, arena o con otro material adecuado, y mantenidas húmedas permanentemente. Si las superficies no fueron protegidas en la forma antes indicada, las mismas deberán ser humedecidas por regado o por chorros de agua. El curado deberá continuarse por un periodo de tiempo no menor de 7 (siete) días luego de la colocación del hormigón.

LIMPIEZA FINAL

Comprende todos los trabajos necesarios para dejar la obra perfectamente limpio. Se deberá retirar todo resto de material del predio. Las obras auxiliares construidas por EL CONTRATISTA, (depósitos, retretes, etc.), serán desmanteladas y retiradas del predio. . El área de limpieza será el área total del predio, donde haya trabajado

CONDICIONES DE LOS MATERIALES

ALCANCE

Los materiales a utilizar deberán responder a las previstas en la documentación contractual EL CONSTRATISTA está obligado a emplear métodos y elementos de trabajo que aseguren la correcta ejecución de la obra. Todos los materiales destinados a la obra tendrán las formas, dimensiones y características que describan los planos y la documentación del Contrato. EL CONSTRATISTA deberá suministrar, si se le pidiere, muestras de los materiales a utilizar y/o certificados de calidad de los mismos, emitidos por el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización. Los materiales que la Supervisión y/o Fiscalización de Obra rechacen por no estar de acuerdo con las Especificaciones Técnicas, no podrán ser utilizados en la obra y serán retirados de la misma en un plazo no mayor que cuarenta y ocho (48) horas. Los materiales defectuosos o rechazados que llegaren a colocarse en obra, o los colocados en desacuerdo con las reglas del arte o de las Especificaciones contractuales, serán reemplazados por EL CONSTRUCTOR, corriendo a su cargo los gastos que demande la sustitución. Si por razones de propia conveniencia, EL CONTRUCTOR deseare emplear materiales de mejor calidad que la que le obliga el contrato, su empleo, una vez autorizado por la Fiscalización de Obra, no le dará derecho a reclamar mayor precio que el que le corresponde al material especificado.

AGUA

Será proveída por EL CONTRATISTA y se empleará la más pura posible. Deberán de calidad óptima y en cantidad necesaria que requiera la construcción El agua estará exenta de arcilla. O cualquier otra material que incida en la calidad del agua

CEMENTO

Se utilizará cemento nacional de calidad, que satisfaga las condiciones establecidas en las Normas del Instituto Nacional de Tecnología y Normalización NP Nº 70. Para las estructuras de Hº Aº no se permitirá el empleo de otro tipo de cemento diferente al especificado, sin la autorización del Fiscal de Obras. Se podrá utilizar otra marca, siempre aprobado por el Fiscal de Obras, que reúna las mismas características, teniendo en cuenta la falta del mismo. El polvo debe ser de color uniforme y tiene que estar acondicionado en bolsas de papel de cierre hermético, con la marca de fábrica y procedencia, en lugares secos y resguardados. Todo envase deteriorado que revele contener cemento fraguado será rechazado. También serán rechazados aquellos envases que contengan material cuyo color está alterado.

ARENA LAVADA

Debe ser limpia, de granos adecuados a cada caso, sin sales, substancias orgánicas ni arcillas. Su composición granulométrica será la más variada posible: entre 0,2 y 1,5 mm.

Para la mesclas o dosaje se usará arena fina o mediana, o bien, una mezcla de ambas por partes iguales. En ningún caso se utilizará arena gorda para ningún tipo de mampostería.

Triturada:

Provendrá de la trituración de piedras basálticas duras, las piedras deben ser completamente limpias, estar libres de partículas blandas, desmenuzables, delgadas o laminadas.

El agregado grueso será piedra triturada del tipo 4a. Podrá utilizarse otro agregado de granulometría diferente a la especificada, variando el dosaje de la mezcla de acuerdo a las directivas que en cada caso se fijen.

VARILLAS DE ACERO

Se utilizarán las varillas indicadas en cada uno de los planos respectivos, con resistencia característica FYK = 4.200 kg/cm2. (ACERO AP 420 DNS). Antes de su colocación serán limpiadas de escamas de óxido, no debiendo sufrir mermas de secciones superiores al diez por ciento (10%). Para ataduras y empalmes de barras se empleará alambre cocido de 2 mm.

ALAMBRE P/ ATADURAS Y EMPALMES DE BARRA

Para este trabajo se empleará alambre de 2 mm

5. REQUISITOS DE CARÁCTER AMBIENTAL

La obra no causara ningún impacto negativo al medio ambiente, ya que no incidirá en ningún cause de agua ni en las vegetaciones cercanas. La obra se ejecutara en el terraplén existen

COMPUTO METRICO

PUESTO DE SALUD DE MACIEL

	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNID
1	REPARACION DE PISO CALCAREO Y ROMPECABEZAS	37	M2
2	REPARACION DE AZULEJOS	18	M2
3	CAMBIO DE PUERTAS HOJAS	3	UNID
4	CAMBIO DE CERRADURAS DE PUERTAS	15	M2
5	REPOSICION DE VIDRIOS	10	M2
6	ARREGLO DE SIST. ELECTRICO	1	GLOB
7	CAMBIO DE ARTEFACTOS X LED DE BAJO CONSUMO	30	UNID
8	COLOCAR DOS EQUIPOS DE ILUMINACION, TIPO PUBLICO	2	UNID
9	REPARACION DE SISTEMA SANITARIO	1	GLOB
10	CAMBIO DE CANILLAS DE LAVATORIO	7	UNID
11	CARGAR CANTEROS Y JARDINERIA	1	GLOB
12	PINTURA MUROS - LAD. VISTO	1000	M2
13	LIMPIEZA DE TECHO	500	UNID
14	PINTURA DE ABERTURAS	40	UNID

PLAZA MACIEL

	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNID
1	DESMONTE DE TEJIDO Y POSTES DEL CERCADO PERIMETRAL EXISTENTE	92	M/L
2	VIGA DE HORMIGON PARA BASE DEL CERCADO PERIMETRAL	92	M/L
3	MURETE DE 0,15 DE NIVELACION DELADRILLO COMUN	92	M/L
4	REVOQUE DE MURETE DE NIVELACION 1 CARA	92	M/L
5	TAPA DE H°A° PARA TAPA DE CANAL DE AGUA EXISTENTE	90	M2
6	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	290	M2
7	CASILLA DE ESTRUCTURA DE METAL Y TECHO DE ZINC 3X 4 PARA PASAJEROS	1	GLOB
8	BANCOS DE MAMPOSTERIA DE 8 mts DEBAJO DE LA CASILLA	8	M/L
9	PISO DE HORMIGON MASA DE 0,10 CM PARA VEREDA DE 2 METROS	180	M2
10	REPARACION DE LA FUENTE DE AGUA CON CAMBIO DEL MOTOR MOTOR Y SISTEMA DE ILUMINACION	1	GLOB
11	BANCOS DE MADERA CON ESTRUCTURA METALICA Y BASE DE HORMIGON MASA	10	UNID
12	REPARACION DE LA INSTALACION ELECTRICA CON REPOSICION DE ARTEFACTO DE ILUMINACION	1	GLOB
	REPACION DE CAMINEROS EXISTENTES	1	GLOB

PLAZA YVYTY CORA – TAVA´I

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	CARTEL DE OBRA DE 1,2 x 2 mts	UNID	1
2	LIMPIEZA, REPLANTEO Y MARCACION	UNID	1
3	CARGA CON ARENA NIVELACION DE TERRENO-	MT3	120
4	**Cordones y muretes :**de ladrillo común a junta enrasada 3 hiladas, para base del cercado perimetral conforme a proyecto.	*Mts/L*	*150*
5	*Cercado con Poste de madera 4"x4", tejido de alambre romboidal de 1,5 mts de altura ,terminado con dos hileras de alambre de Pua*	*Mts/L*	*150*
6	*Porton de acceso de estructura de caño negro y tejido de alambre de 3,00 x 1,8 mts*	*Gl*	1
7	CARTEL CON NOMBRE DE LA PLAZA DE ESTRUCTURA METALICA DE 0,8 MTS X 3 MTS	UNID	1
8	MURO DE PIEDRA BRUTA PARA REPRESA DEL ARROYO DE 5 MTS DE LARGO POR 0,80 POR 2 MTS	MT3	8
9	ESTRUCTURA METALICO DE TECHO DE CHAPA DE ZINC TRAPEZOIDAL PARA VESTUARIO, CANTINA Y BAÑO	M2	62
10	CIMIENTO DE PIEDRA BRUTA COLOCADA DE 0,45, 0,80 CM	MT3	4,8

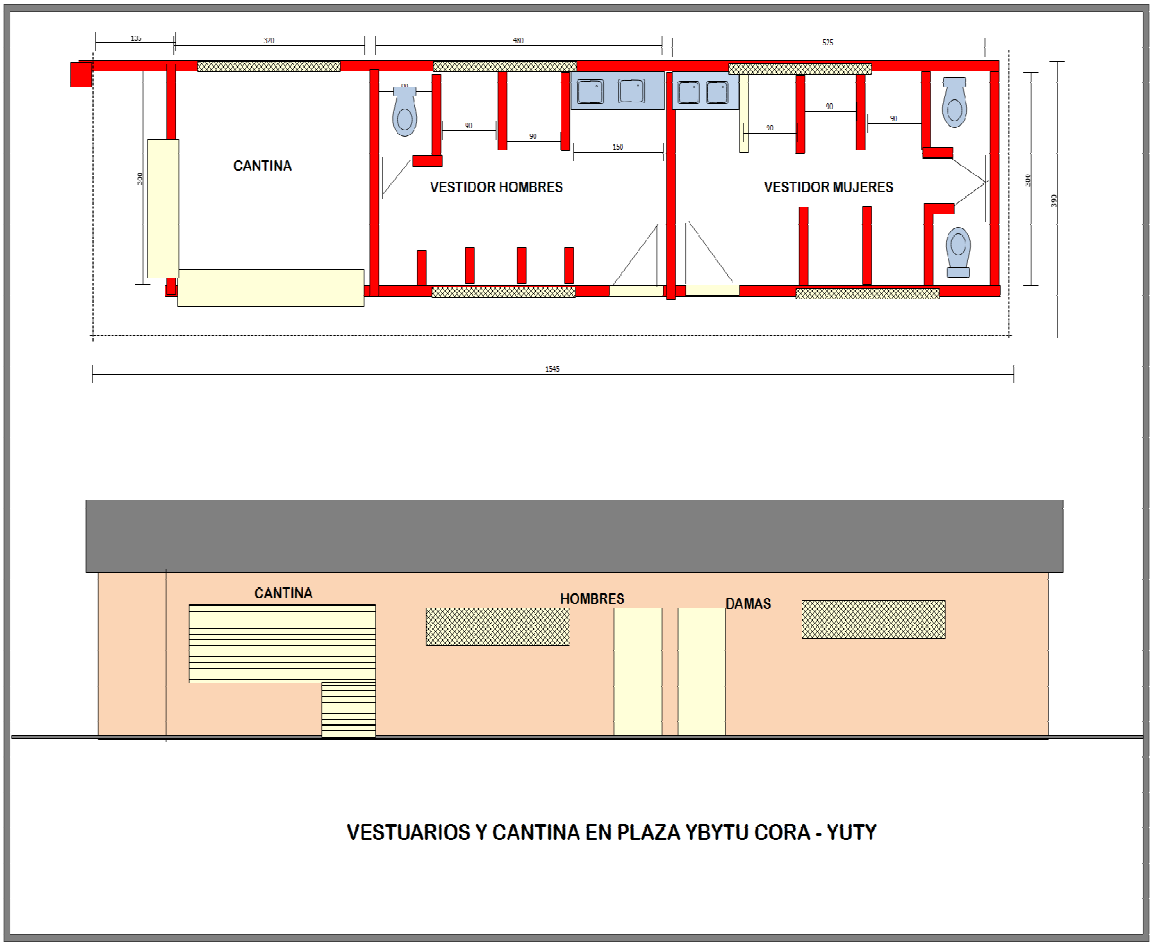
11	PARED DE 0,15 CM LADRILLO COMUN	M2	217
12	REVOQUE A UNA CAPA CON AILACION HIDROFUGA	M2	380
13	ENCADENADO SUPERIOR E INFERIOR DE 0,15 X 0,30 CM	M/L	124
14	ABERTURAS METALICA 090 X 210	UNID	2
15	ABERTURAS DE MADERAS PARA BAÑO DE 060 X 1,80	UNID	3
16	PARED DE LADRILLO CONVOCO	M2	12
17	PINTURA DE PADER CON PINTURA ACRILICA	M3	380
18	ABERTURAS DE MADERA PARA BOLETERIA 3 X 1 MTS	UNID	2
19	INSTALACION ELECTRICA PARA BAÑO, CANTINA Y VESTUARIO, CON ACOMETIDA Y MEDIDOR	GLOB	1
21	ARTEFACTOS FOCOS BAJO CONSUMO INSTALADO EN VESTUARIO, BAÑOS Y CANTIDA	UNID	12
22	POSTE DE H° A° DE 7 MTS CON DOS REFLECTORE TIPO AP	UNID	5
23	CONTRAPISO DE HORMIGON DECASCOTE Y PISO DE ALISADA DE CEMENTO	M2	64
24	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE	M2	64
25	ZOCALO DE CERAMICA	M/L	80
26	GUARDAOBRA DE HORMIGON MASA DE 1 MT CON CORDON	M2	23
27	TANQUE DE 1000 LT CON BASE DE ESTRUCTURA METALICA Y CONECCION DE AGUA A LAS INSTALACIONES	GLOB	1
28	POZO TIPO RURAL CON MOTOR DE 1,5 HP	GLOB	1
29	DOS VESTUARIOS CON BAÑOS AZULEJADO CONFORME PLANO	GLOB	1
30	EQUIPAMIENTO PARA DOS BAÑOS Y VESTUARIO, 3 INODOROS E 2MINGUITORIOS	GLOB	1
31	MESADA DE MAMPOSTERIA PARA CANTINA	UNID	2
32	POZO ABSORVENTE DE 2X 3 MTS X 2MTS	GLOB	1
33	CAMARA SEPTICA DE 2 X 2 X 1 M	GLOB	1
34	BANCOS DE MATERIAL DE 2 M CADA UNO	UNID	10
35	PARRILLA METALICA INDIVIDUAL DE 1M C/U CON BASE DE MAMPOSTERIA	UNID	6
36	PARRILLA METALICA CON ESTRUCTURA DE LADRILLO COMUN Y PISO DE LADRILLO REFRACTARIO DE 5 M X 060 M	UNID	2
37	CANCHA DE VOLEY CON SOPORTE METALICO DE RED VOLEY C/PISO DE ARENA DE RIO	UNID	2
38	LIMPIEZA FINAL Y RETIRO DE ESCOMBRO	UNID	1

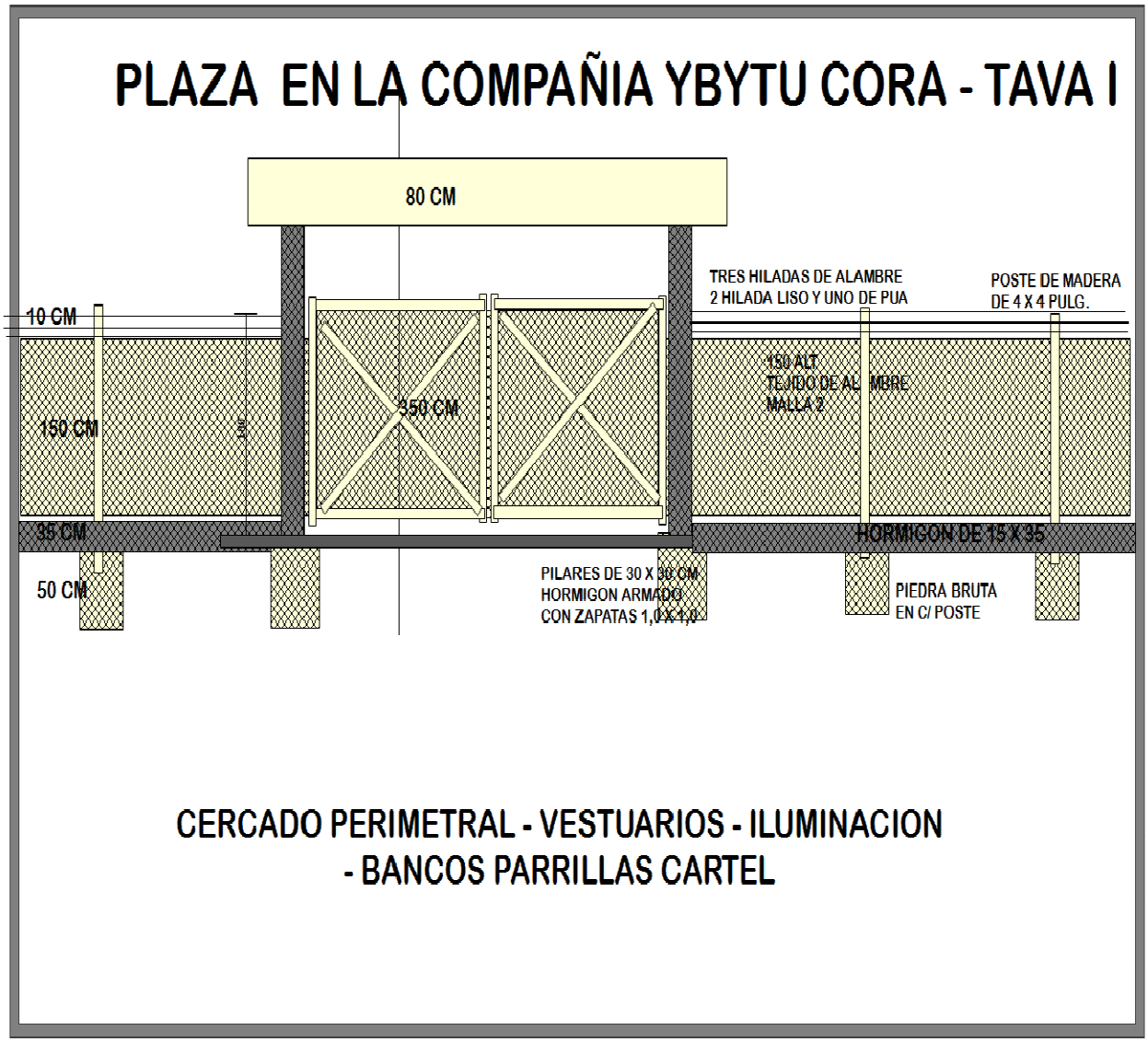
PUENTE DE HORMIGON CORRALITO

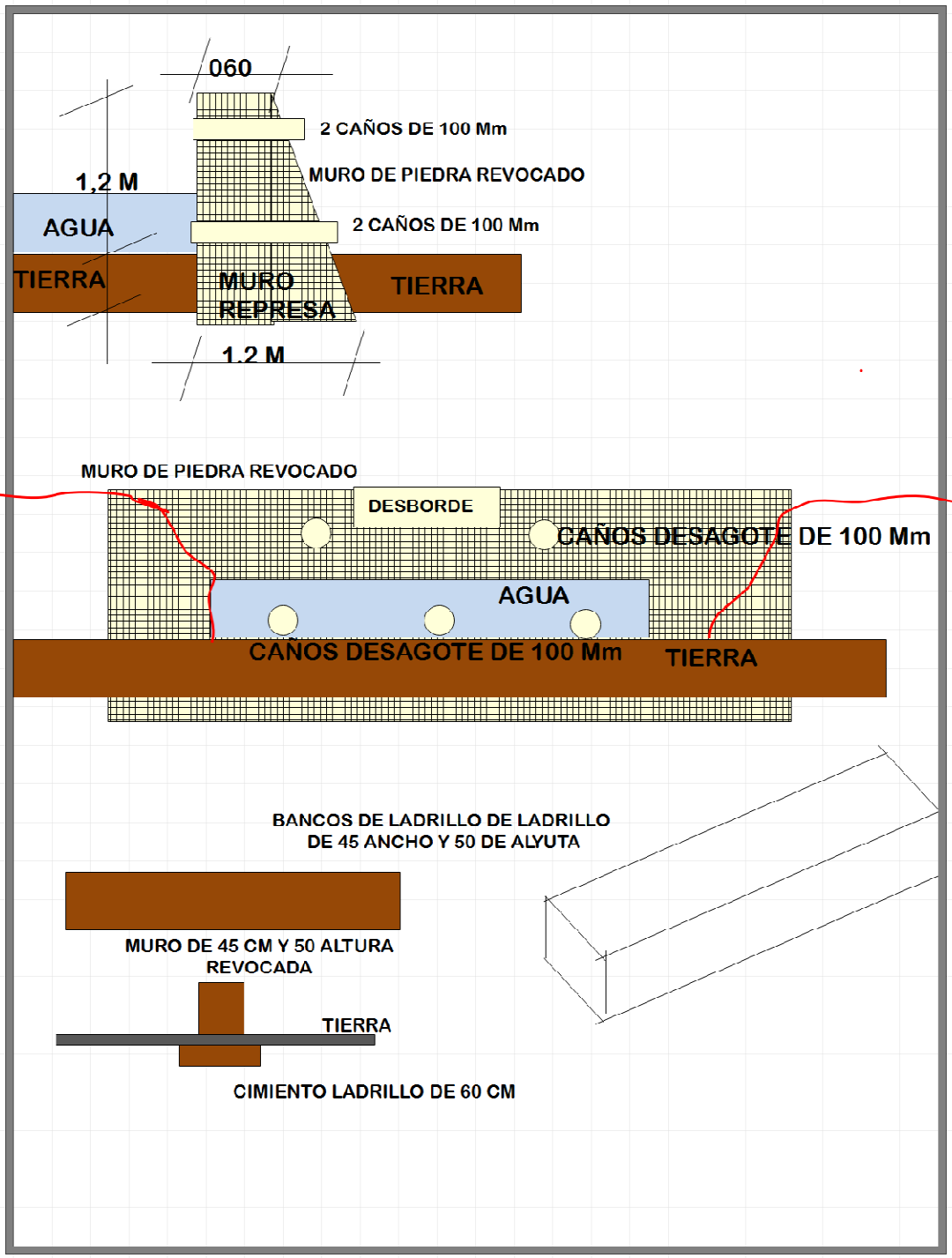
	CARTEL DE OBRA	1	UNID
1	DESMONTE DE PUENTE EXISTENTE Y RETIRO DE MATERIALES	1	GLOB
2	REPLANTEO, EXCAVACION Y LIMPIEZA DEL LUGAR CON MAQUINARIAS PESADAS	1	GLOB
3	ZAPATAS, VIGAS, PILARES Y LOSAS DE H°A°	22,4	M3
4	MURO Y PANTALLA DE H° A°	4	M2
5	BARANDAS METALICAS DE CAÑO GALBANIZADO DE 3"	9	M/L
6	CARGA DE TERRAPLEN Y HABILITACION DEL PUENTE	90	M3
7	LIMPIEZA FINAL Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTES	1	GLOB

Planos y diseños

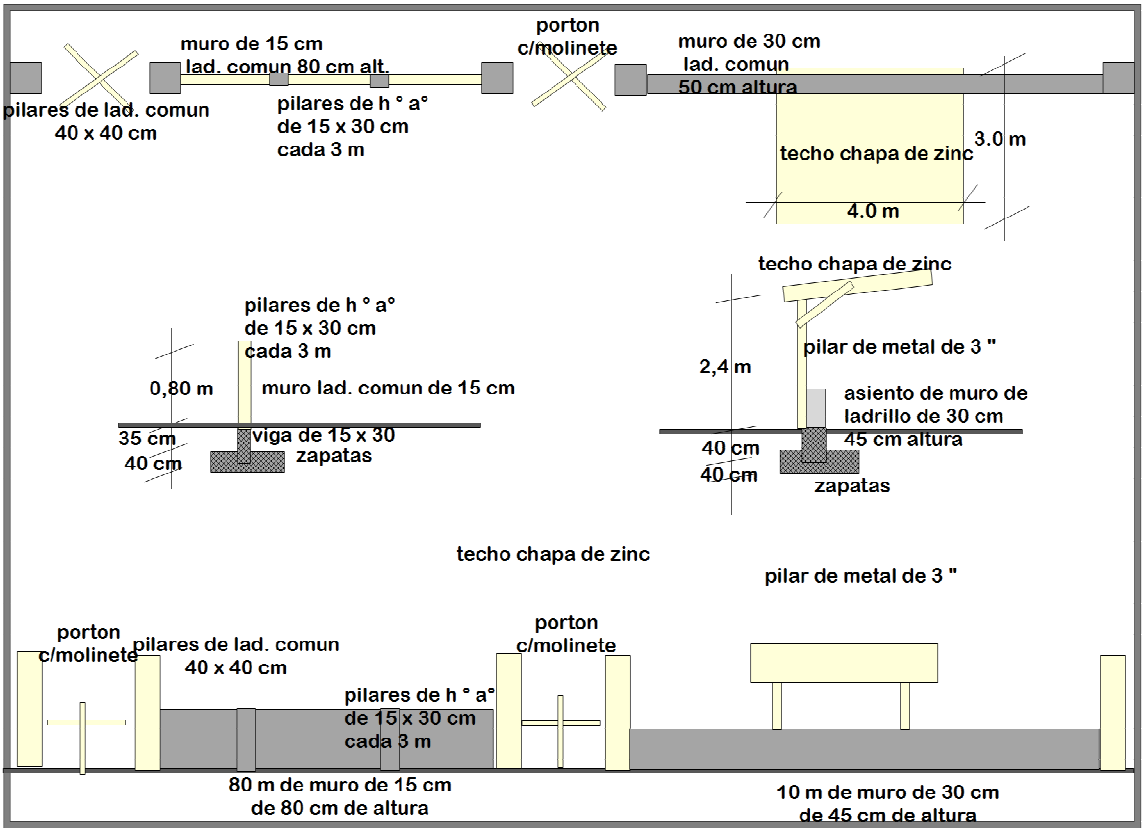
PLAZA YVYTY CORA



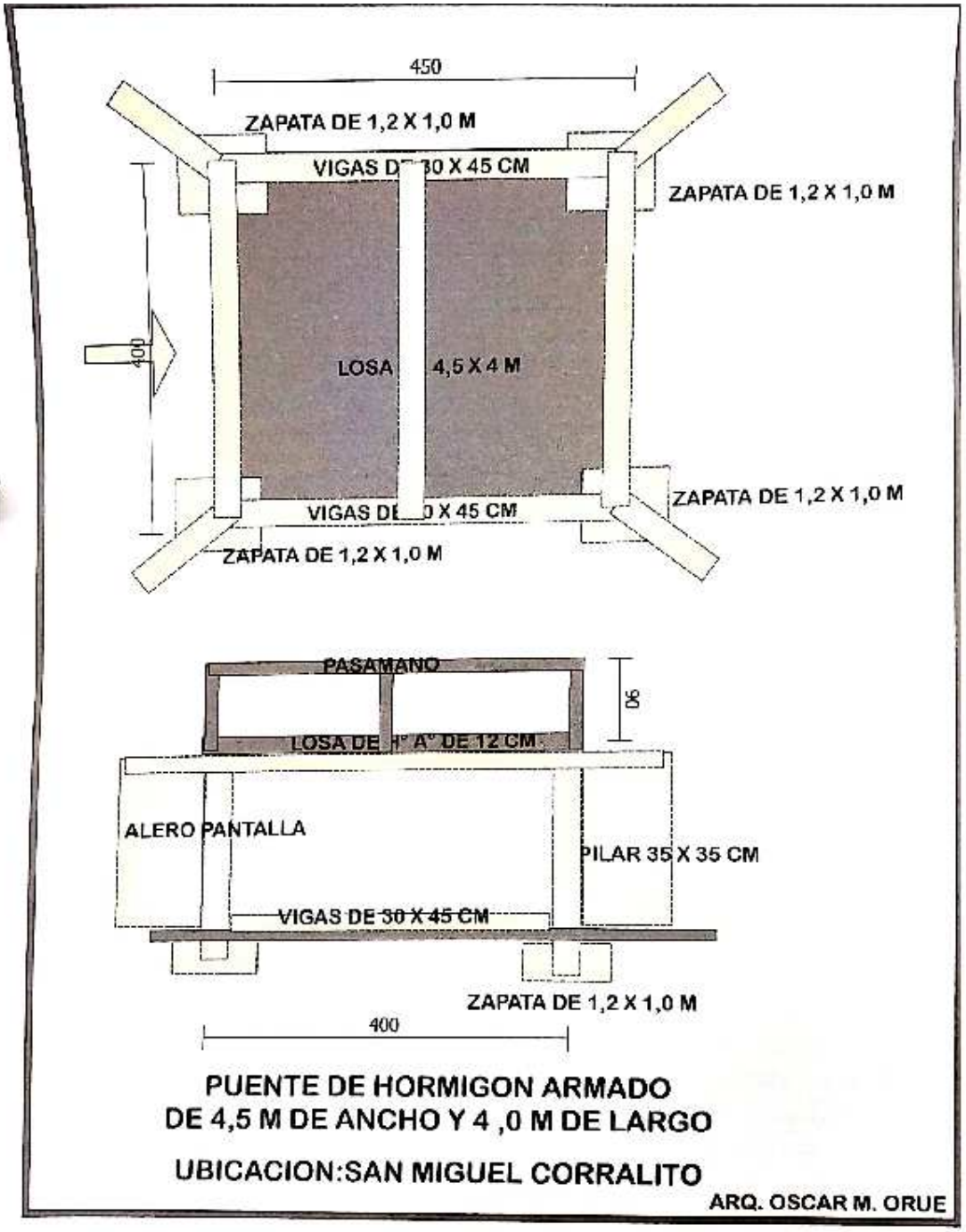

PLAZA EN LA COMPAÑIA YBYTU CORA - TAVA I
80 CM
TRES HILADAS DE ALAMBRE
2 HILADA LISO Y UNO DE PUA
POSTE DE MADERA
DE 4 X 4 PULG.
10 CM
150 CM
350 CM
150 ALT
TEJIDO DE AL MBRE
MALLA 2
35 CM
HORMIGON DE 15 X 35
50 CM
PILARES DE 30 X 30 CM
HORMIGON ARMADO
CON ZAPATAS 1,0 X 1,0
PIEDRA BRUTA
EN C/ POSTE
CERCADO PERIMETRAL - VESTUARIOS - ILUMINACION
- BANCOS PARRILLAS CARTEL


060
2 CAÑOS DE 100 Mm
MURO DE PIEDRA REVOCADO
1,2 M
AGUA
2 CAÑOS DE 100 Mm
TIERRA
MURO
REPRESA
TIERRA
1,2 M
MURO DE PIEDRA REVOCADO
DESBORDE
CAÑOS DESAGOTE DE 100 Mm
AGUA
CAÑOS DESAGOTE DE 100 Mm
TIERRA
BANCOS DE LADRILLO DE LADRILLO
DE 45 ANCHO Y 50 DE ALYUTA
MURO DE 45 CM Y 50 ALTURA
REVOCADA
TIERRA
CIMIENTO LADRILLO DE 60 CM

PLAZA MACIEL



PUENTE CORRALITO-BERTONI



Arq. Oscar Orué
Pte M.O.M.C. N° 1516

Scanned by CamScanner