ESPECIFICACIONES TECNICAS – CONTRATACION DIRECTA N° *08/*2023

CONSTRUCCION DE EMPEDRADO DE LA CALLE GENERAL DIAZ Y CALLE FRAY LUIS DE BOLAÑOS Y REPARACION DEL PUENTE DE H° A° FRENTE A LA ESCUELA CASACCIA B° SANTO DOMINGO AREGUA

1. Especificaciones Técnicas

Referencia: ESPECIFICACIONES TECNICAS

- Estas Especificaciones son **generales** y contemplan la totalidad de rubros de las obras de referencia que encara la MUNICIPALIDAD DE AREGUA.

Casco Histórico de la ciudad de Aregua

CONSIDERACIONES GENERALES

- Todos los materiales de obra se ajustarán estrictamente a las Especificaciones Técnicas, y deberán ser previamente aprobados por el Fiscal de Obras antes de su uso.
- Los rubros que figuran Global, abarcan la totalidad de las obras necesarias, para su realización, es decir ninguna de sus partes componentes se incluyen en otros rubros.
- Para la ejecución de los trabajos a construir, EL CONTRATISTA proveerá, la mano de obra, equipos y tecnología necesarios para ejecutar las obras que se describen en los planos, planillas de obra, Especificaciones Técnicas y documentos contractuales.
- EL CONTRATISTA está obligado a emplear mano de obra calificada, métodos y elementos de trabajos que aseguren la correcta ejecución de la obra.
- EL CONTRATISTA, se encargara de la provisión de la totalidad de los materiales a ser utilizados en la obra, como así también los planos, las especificaciones técnicas, planillas de obras y documentos contractuales.

Libro de obras

Jorge Diosnel Balbuena Guainer
Director de Obras y Servicios
Municipalidad de Aregua

ESPECIFICACIONES TECNICAS – CONTRATACION DIRECTA N° *08*/2023

CONSTRUCCION DE EMPEDRADO DE LA CALLE GENERAL DIAZ Y CALLE FRAY LUIS DE BOLAÑOS Y REPARACION DEL PUENTE DE H° A° FRENTE A LA ESCUELA CASACCIA B° SANTO DOMINGO AREGUA

- A los efectos del control de la obra, se establece la necesidad de contar con un libro de obras cuyas páginas estén foliadas, que proveerá EL CONTRATISTA y que quedará en custodia y responsabilidad del mismo.
- En dicho libro de obras, EL CONTRATISTA y el Fiscal de Obras dejarán constancia del control de todos los trabajos desde la preparación de la obra hasta la recepción definitiva.

MUNICIPALIDAD DE AREGUA OBRAS Y SERVICIOS

Jorge Diospel Bobuena Guainer
Director de Obras y Servicios
Municipalidad de Aregua

ESPECIFICACIONES TECNICAS – CONTRATACION DIRECTA N° *08/*2023

CONSTRUCCION DE EMPEDRADO DE LA CALLE GENERAL DIAZ Y CALLE FRAY LUIS DE BOLAÑOS Y REPARACION DEL PUENTE DE H° A° FRENTE A LA ESCUELA CASACCIA B° SANTO DOMINGO AREGUA

ITEM	Descripción	UM Cantidad	ESPECIFICACIONES TECNICAS
1. CONTRATACION DIRECTA N° *08/*2023 **CONSTRUCCION DE EMPEDRADO DE LA CALLE GENERAL DIAZ Y CALLE FRAY LUIS DE BOLAÑOS Y REPARACION DEL PUENTE DE H° A° FRENTE A LA ESCUELA CASACCIA B° SANTO DOMINGO AREGUA**			
1	REPLANTEO DE OBRA	m2	El contratista hara el Replanteo de Obra en base alos puntos de referencia indicados en los planosy sera responsable de la exactitud de las medidas y escuadrias. El contratista suministrara por su cuenta todos los materiales y mano de obra que se requieran para este trabajo, haciendose responsable de la correcta marcacion y conservacon de las mismas. Una vez limpio y nivelado el terrreno de acuerdo a las cotas especificsdas en los planos, el Contratista procedera al replanteo general y parcial de la Obra y sera verificado por el Supervisor de Obras, haciendose responsable el Contratista de cualquier error que pudiera perjudicar la obra.
2	PREPARACION DE TERRENO	m2	Antes de que se excave seccion alguna el contratista debera examinar la zona conciderar los antecedentes de los escurrimientos superficiales del agua en dias de lluvia, para prever soluciones adecuadas en casos de necesidad. Realizado los trabajos previos se procedera a los trabajos con maquinarias teniendo en cuenta todas las previciones y

MUNICIPALIDAD DE AREGUA ★ OBRAS Y SERVICIOS ★

Diospel Balbuena Guainer
Dir de Obras y Servicios
Municipalidad de Areguá

ESPECIFICACIONES TECNICAS – CONTRATACION DIRECTA N° *08*/2023

CONSTRUCCION DE EMPEDRADO DE LA CALLE GENERAL DIAZ Y CALLE FRAY LUIS DE BOLAÑOS Y REPARACION DEL PUENTE DE Hº Aº FRENTE A LA ESCUELA CASACCIA Bº SANTO DOMINGO AREGUA

			las medidas en los anchos y profundidaes requeridas y con la asesoria y superbicion de la fiscalizacion.
3	CORDON DE H°	ml	Los cordones de vereda seran prefabricados de H° de resistencia caracteristica fck: 180 kg/cm2 y se colocaran seguidamente a la preparacion de la sub-rasante siendo respaldado en la parte externa por tierra compactada, e iran perfectamente alineados separados entre cordones dos centimetros en promedio, masisados con una mescla 1:3 (cemento:arena).
4	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO PETREO TIPO EMPEDRADO	m2	Sobre la sub-rasante, previamente regularizada y compactada de acuerdo a los perfiles transversales y longitudinales, se esparcira arena de granos finos, que no contengan fango, suelo vegetal o desperdicios, de tal cantidad que el espesor del colchon de arena sumada al de la capa de piedra colocada en el sea de 20 a 25 cm. Las piedras se colocaran a mano y martillo, perpendicularmente a la superficie de la base y con la menor dimencion hacia la base. La mayor dimencion de las piedras en su superficie externa estara orientadaen en sentido normal al eje de la calzada y estaran en contacto unas con otras formando lineas o hileras conjuntas discontinuas. Se insertaran piedras de menor tamaño como cuñas entre piedras y piedras para que trabajen como un conjunto y asi dar estabilidad. Se debera realizar ademas un control geometrico haciendo una comparacion de los niveles del eje y de los cordones

cantidad que el espesor del colchon de arena sumada al de

MUNICIPALIDAD DE AREGUA OBRAS Y SERVICIOS

Jorge Diosnel Balbuena Guainer
Director de Obras y Servicios
Municipalidad de Areguá

ESPECIFICACIONES TECNICAS – CONTRATACION DIRECTA N° *08*/2023
CONSTRUCCION DE EMPEDRADO DE LA CALLE GENERAL DIAZ Y CALLE FRAY LUIS DE BOLAÑOS Y REPARACION DEL PUENTE DE H° A° FRENTE A LA ESCUELA CASACCIA B° SANTO DOMINGO AREGUA

			con respecto a los del proyecto, verificando asi la pendiente longitudinal y el abovedamiento del pavimento.
5	COMPACTACION MECANICA	m2	La compactacion sera efectuada a partir de la linea de cordon hacia el eje de la calzada y se hara con equipo de compactacion mecanica adecuada que debera ejercer la precion necesaria para obtener el resultado requerido.
6	ENRIPIADO	m2	Se esparciran piedras menudas, arena lavada y ripio para hetereogenizar la granulometria del mismo y asi cumplir con su proposito de llenar todos los espacios entre piedras.
7	RELLENO EN SECTORES Y RESGUARDO DECORDON	m3	Se realizaran rellenos de tierra compactada en la parte externa de los cordones a fin de asegurar la estabilidad de los mismos
	REPARACION DE PUENTE DE H° A°		
8	MURO DE PBC, VISTA UNA CARA	m3	En los muros de P.B.C. se deberan tener en cuenta los siguientes aspectos: La piedra bruta, de 0,25m de diámetro mínimo, será colocada bloque por bloque asentado con mortero, debiendo ir perfectamente trabadas para lo cual deberán intercalarse los tamaños y las formas, sin que se presenten cavidades. El dosaje de los morteros en los cimientos será tipo 1:8 (Cemento - Murocall Arena lavada de río). En caso de que esta cimentación deba ser modificada por problemas imprevistos del terreno, la Supervisión de Obra indicará la solución del caso. El material utilizado será Piedra basáltica o de granito, natural de formación completa (cuarzo, feldespato y mica), perfectamente limpia y de un "diámetro" de 0.25m. La

de río). En caso de que esta cimentación deba ser
modificada por problemas imprevistos del terreno

MUNICIPALIDAD DE AREGUA OBRAS Y SERVICIOS

...ge Diosdel Balbuena Guainer
...rector de Obras y Servicio
Municipalidad de Areg...

modificada por problemas imprevistos del terreno

ESPECIFICACIONES TECNICAS – CONTRATACION DIRECTA N° *08/*2023

CONSTRUCCION DE EMPEDRADO DE LA CALLE GENERAL DIAZ Y CALLE FRAY LUIS DE BOLAÑOS Y REPARACION DEL PUENTE DE H° A° FRENTE A LA ESCUELA CASACCIA B° SANTO DOMINGO AREGUA

			arena, será de constitución cuarcítica, limpias, de grano grueso, y no contendrán sales, sustancias orgánicas, ni arcilla adherida a su grano. Se admitirá un 5% en peso sobre el total, de arcilla suelta y finamente pulverizada.
9	RELLENO Y COMPACTACION ZONA EROCIONADA	m3	Se realizaran rellenos de tierra compactada en las partes socabadas por la erocion lateral al puente a fin de asegurar la estabilidad de los mismos
10	PISO DE H° EN LA CABECERA DEL PUENTE	m2	Las caracteriticas del Hormigon para pisos deberan ser las mismas que que las utilizadas en el hormigon Armado, asi como la aplicacion, curado y terminacion de los mismos
11	LOSA DE H° A°, AMPLIACION	m3	Las caracteriticas del Hormigon Armdo debera ser las mismas que que las utilizadas en el hormigon Simple, asi como la aplicacion, curado y terminacion de los mismos
12	HORMIGONADO SOBRE Y ENTRE LAS ALCANTARILLAS EXITENTES, PREVIA LIMPIEZA	m3	Las caracteriticas del Hormigon para pisos deberan ser las mismas que que las utilizadas en el hormigon Armado, asi como la aplicacion, curado y terminacion de los mismos
13	CARTEL	gl	Cartel de 2,00x1,20m. Patas de caño 40x40mm, pared de 1,20. Estructura de caños negros pared de 1,20m pintados con esmalte sintético. Enchapado con chapa galvanizada N°24. Ploteado con Adhesivo Vinílico e impresión Digital Solvente (mayor resistencia a la intemperie). La altura total del Cartel es de 2,00m, desde la superficie plana del suelo hasta el tope, la profundidad de las patas enterradas es de 50 cm
14	BADEN PARA ENCAUSAMIENTO DEL AGUA	gl	Se procedera a la realizacion de baden que encause el agua formando un baden del propio empedrado y luego reforzado con

MUNICIPALIDAD DE AREGUA – OBRAS Y SERVICIOS

rge Diosnel Balbuena Guainer
Director de Obras y Servicios
Municipalidad de Areguá

ESPECIFICACIONES TECNICAS – CONTRATACION DIRECTA N° *08/*2023
CONSTRUCCION DE EMPEDRADO DE LA CALLE GENERAL DIAZ Y CALLE FRAY LUIS DE BOLAÑOS Y REPARACION DEL PUENTE DE H° A° FRENTE A LA ESCUELA CASACCIA B° SANTO DOMINGO AREGUA

			una capa de hormigon, pera ello se debera tener en cuenta los niveles correspondientes para el buen funcionamiento del mismo.
15	LIMPIEZA FINAL	GI	Comprende todos los trabajos necesarios para dejar las zonas de obras limpias interior y exteriormente. Se deberá retirar todo resto de material del predio. Las zanjas para el apagado de cal serán rellenadas y apisonadas. Las canchas de mezclas serán levantadas. El área de limpieza será el área total del predio, donde haya trabajado el Contratista. Todos los trabajos especificados y todos los necesarios para una buena terminación de la obra se deberán ejecutar, debiéndose prever su costo en los rubros que figuran en la planilla de costos que conforman éste concurso

MUNICIPALIDAD DE AREGUA
OBRAS Y SERVICIOS

Jorge Diosnel Bulbuena Guainer
Director de Obras y Servicios
Municipalidad de Areguá