



MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

MEMORIA TÉCNICA

EXPEDIENTE Nº:

OBRA: CICLOVÍA Y BICISENDA - AV. EX COMBATIENTES - Etapa 1

UBICACIÓN: AVENIDA EX COMBATIENTES DE MALVINAS

FECHA DE APERTURA:

HORAS:

MONTO DE OBRA: \$ 445.292.942,29 (Pesos: Cuatrocientos cuarenta y cinco millones, doscientos noventa y dos mil, novecientos cuarenta y dos con 29/100).

SISTEMA DE CONTRATACIÓN: AJUSTE ALZADO

PLAZO DE LA OBRA: 90 (Noventa) Días corridos

NOS

FOLIOS UTILES.





MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA: CICLOVÍA Y BICISENDA – AV. EX COMBATIENTES – Etapa 1 UBICACIÓN: AVENIDA EX COMBATIENTES DE MALVINAS

ORMULARIO PROPUESTA

ORIGINAL

Señor INTENDENTE DE LA MUNICIPALIDAD. DE LA CIUDAD DE SALTA. S/D

PRESENTE.

precio que se consigna más abajo y se detalla a continuación: declara/n conocer en todas sus partes, ofreciendo ejecutar la Obra correspondiente al compromete/n a realizarlo en un todo de acuerdo con los mencionados documentos que de Contratistas de la Provincia bajo el Nº ha/n examinado el terreno, los planos, cómputos métricos, Memoria Técnica, Pliegos de Condiciones Particulares, Generales y Anexos de Especificaciones Técnicas relativos a la Obra indicada en el título y se El / Los que suscribe/n inscripto/s en el Registro

ARQ. PASLO SANCHEZ
SUBSECRETARIO DE UNIDAD DE
PROYECTI SA INTEGRALES
MUNICIPALIDAD DE SALTA
MUNICIPALIDAD DE SALTA









"GraL Martin Miguel de Güemes, Héroe de la Nación Argentina"



SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Municipalidad de la Ciudad de Salta Secretaria de Obras Públicas - Unidad de Proyectos Integrales

CÓMPUTO Y PRESUPUESTO

OBRA: "CICLOVÍA Y BICISENDA - AV. EX COMBATIENTES - Etapa 1"

2,17	2,16	2,15	2,14	2,13	2,12	2,11	2,10	2,9	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	2,1	2	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1	ITEM	
Excavación para muro de contención en vivienda ubicada en Av. Ex combatientes entre Gaucho Mendez y san Benito	Limpieza y nivelación – sector frente a B° Parque la Vega	Excavación para fundación de bicicletero	Excavación para fundación de pasarela metálica	Excavación para dados de cartel	Retiro de barandas existentes	Excavación para contrapisos	Retiro de cartel	Relleno y compactación	Retiro y reubicación cartel	Demolición de base de carteles	Limpieza de caminerías existentes	Retiro de basurero (1) y macetas (16) existentes	Retiro de maderas en bancos de H° existentes (total 67 bancos) - incluye retiro de material sobrante	Demolición de elementos de H° (total 36 bancos cubos + 16 bolardos + 6 bancos de 1,50 m + 1 poste)	Demolición de cordón de H°	Demolición de contrapisos existentes	Demolición/Movimiento de Suelo	Señalización y vigilancia	Cartel de obra	Energía de obra/agua de construcción	Obrador	Cerco de obra	Replanteo/Limpieza de terreno	Tareas preliminares	DETALLE	
m3	m²	m3	m3	m3	<u>m</u>	m3	un	m3	un	m²	m²	un	<u>80</u>	m3	m3	m²		80	un	82	un	<u>m</u>	m ²		UNIDAD	
9,60	594,60	0,42	5,81	0,13	9,50	377,45	1,00	213,17	1,00	1,29	55,80	17,00	1,00	3,89	6,68	2.145,68	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1.100,00	6.773,65	1,00	CANTIDAD	
			1						H																COSTO	
	1													R.											COSTO	
	1				7.																				% INC	

Centro Civico Municipal | Av Pheogosa 1240 (A440 (180) Satur Agentica | Tel 184 88 A85 0000

ARO PAREO SANCHEZ
SUBSECREMINO DE UNIDAD DE
PROVECIOS INTEGRALES
MUNICIPALIDAD DE SALTA





m² 194,35 1,00 un 1,00 ml 19,44 un 110,00 un 117,00 un 1,00 m² 1,79 m³ 12,27 m² 573,21 m² 166,31	
	Provisión y colocación de bicicleteros (5 cintas) Provisión y colocación de rejilla para bicisenda sobre perimetral Reparación de mampostería de lajas en eje seco Pintura Pintura para demarcación vial sendas peatonales, límites bicisenda y símbolos (flechas y bicicletas) - color blanco Pintura para demarcación vial - color verde
	Provisión y colocación de bicicleteros (5 cintas) Provisión y colocación de rejilla para bicisenda sobre perimetral Reparación de mampostería de lajas en eje seco Pintura Pintura para demarcación vial sendas peatonales, límites bicisenda y símbolos (flechas y bicicletas) - color blanco
	Provisión y colocación de bicicleteros (5 cintas) Provisión y colocación de rejilla para bicisenda sobre perimetral Reparación de mampostería de lajas en eje seco Pintura
	Provisión y colocación de bicicleteros (5 cintas) Provisión y colocación de rejilla para bicisenda sobre perimetral Reparación de mampostería de lajas en eje seco
	Provisión y colocación de bicicleteros (5 cintas) Provisión y colocación de rejilla para bicisenda sobre perimetral
	-
	5,8 Provisión y colocación de vados de accesibilidad universal tipo D
	5,5 Provisión y colocación de vados de accesibilidad universal tipo A
	5,4 Provisión y colocación de divisor cordón bicisenda (plástico) con fijación para hormigón - 40cm
	5,3 Provisión y colocación de delineador vial retráctil
	==
	5,1 Provisión y colocación de pasarela metálica
	5 Varios
	4,5 Mantenimiento de solado en bicisenda – sector eje seco
	4,4 Junta de dilatación
m² 266,87	4,3 Contrapiso de H° simple e=10 cm - con terminación peinado - incluye sellado de juntas
m² 701,97	4,2 Contrapiso de H° A° – con malla – con terminación fratasada - incluye sellado de juntas
m- 2.805,/0	4,1 incluye sellado de juntas
m2 2 80 € 70	
1,00	4 Contrapisos
m3 31,60	3,6 H° ciclópeo – fundación de muro de contención
m3 0,42	-1-0
m3 0,70	3,4 H°A° viga de fundación para pasarela metálica
m3 3,17	3,3 H° ciclópeo – fundación de pasarela metálica
m3 0,13	3,2 Dados de H°A° para cartelería
m ² 29,60	3,1 H° de limpieza e=5cm
1,00	3 Estructura Resistente

Centro Civico Municipal | W. P. Canban D. W.

ARCHA BLO SANCHEZ
SUBSECRETARIO DE UNIDAD DE
PROVECTOS INTEGRALES
MUNICIPALIDAD DE SALTA







	9		00		7	7	7	7		6	<u></u> 6	6	6	6	6	6	
	9,1	9	8,1	00	7,4	7,3	7,2	7,1	7	6,12	6,11	6,10	6,9	6,8	6,7	6,6	6,5
SUBTOTAL 1	Documentación de obra (aprobada)	Documentación de obra	Limpieza final de obra	Limpieza de obra	Cordón de H°	Ejecución de pavimento e=15 cm — incluye nivelación de boca de registro existente	Ejecución de sub base granular estabilizada e=0.15 m	Preparación de subrasante	Vial	Pintura esmalte sintético color verde inglés (igual al existente) - (total 3) - incluye reparaciones	Terminación H° visto simil microcemento en bolardos de H° (total 32) – incluye reparaciones	Pintura esmalte sintético color negro en luminarias existente (total 34) – incluye reparaciones	Terminación H° visto simil microcemento en bancos cubos de 0,40x0,40x0,50 (total 67) – incluye reparaciones	Pintura esmalte sintético color negro en barandas existentes en eje seco	Pintura y mantenimiento de equipamiento saludable existente (total 12)	Terminación H° visto simil microcemento en bancos de H° 1,50 (total 5) – incluye reparaciones	incluye reparaciones
	80		m²		<u>m</u>	m ²	m3	m ²	X	m².	m ²	m²	m²	m ²	<u>a</u>	m²	3,
	1,00	1,00	6.773,65	1,00	77,74	50,69	7,60	50,69	1,00	4,14	20,16	142,80	67,00	6,65	1,00	6,25	83,62
100 St. St. St.		OF THE STREET					Y				7		at				
s ·	17:			THE PERSON				i.			Sav j						
				100		r.		0	To the same of		7,511,4		1	1B		,	

Domicilio Real – Legal	PLAZO DE GARANTÍA DE LA OBRA:	PLAZO DE EJECUCIÓN:	MODALIDAD DE CONTRATACIÓN:	MES BÁSICO:	SON PESOS:	IMPORTE TOTAL:
Lugar y Fecha					(en letras)	

Centro Civico Municipal | Avadas aguas 1240 (Avadastes) Salta Aspertino | Tel 654 357 at 5000

Firma y sello del Asesor Técnico

Firma y sello del Proponente

ARO PABLO SANCHEZ
SUBSECREMANO DE UNIDAD DE
PROVECTUS INTEGRALES
MUNICIPALIDAD DE SALTA





MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA: CICLOVÍA Y BICISENDA - AV. EX COMBATIENTES – Etapa 1 UBICACIÓN: AV. EX COMBATIENTES DE MALVINAS

0 D 3 **C** D . 고 0 7 N 0 7 C П Ś -D

DUPLICADO

Señor INTENDENTE DE LA MUNICIPALIDAD. DE LA CIUDAD DE SALTA. S/D

PRESENTE.

precio que se consigna más abajo y se detalla a continuación: declara/n conocer en todas sus partes, ofreciendo ejecutar la Obra correspondiente al compromete/n a realizarlo en un todo de acuerdo con los mencionados documentos que de Contratistas de la Provincia bajo el Nº ha/n examinado el terreno, los planos, cómputos métricos, Memoria Técnica, Pliegos de Condiciones Particulares, Generales y Anexos de Especificaciones Técnicas relativos a la Obra indicada en el título y se El / Los que suscribe/n inscripto/s en el Registro









'Gral. Martin Miguel de Güemes, Héroe de la Nación Argentina"



SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Municipalidad de la Ciudad de Salta Secretaria de Obras Públicas - Unidad de Proyectos Integrales

CÓMPUTO Y PRESUPUESTO

OBRA: "CICLOVÍA Y BICISENDA - AV. EX COMBATIENTES - Etapa 1"

2,17	2,16	2,15	2,14	2,13	2,12	2,11	2,10	2,9	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	2,1	2	1,6	1,5	1,4	1,3:	1,2	1,1	1	ITEM
Ex combatientes entre Gaucho Mendez y san Benito	Limpieza y nivelación – sector frente a B° Parque la Vega	Excavación para fundación de bicicletero	Excavación para fundación de pasarela metálica	Excavación para dados de cartel	Retiro de barandas existentes	Excavación para contrapisos	Retiro de cartel	Relleno y compactación	Retiro y reubicación cartel	Demolición de base de carteles	Limpieza de caminerías existentes	Retiro de basurero (1) y macetas (16) existentes	Retiro de maderas en bancos de H° existentes (total 67 bancos) - incluye retiro de material sobrante	Demolición de elementos de H° (total 36 bancos cubos + 16 bolardos + 6 bancos de 1,50 m + 1 poste)	Demolición de cordón de H°	Demolición de contrapisos existentes	Demolición/Movimiento de Suelo	Señalización y vigilancia	Cartel de obra	Energía de obra/agua de construcción	Obrador	Cerco de obra	Replanteo/Limpieza de terreno	Tareas preliminares	DETALLE
m3	m ²	m3	m3	m3	<u>m</u>	m3	un	m3	un	m²	m ²	un	<u>00</u>	m3	m3	m²		<u>00</u>	un	8	un	<u>m</u>	m²		UNIDAD
9,60	594,60	0,42	5,81	0,13	9,50	377,45	1,00	213,17	1,00	1,29	55,80	17,00	1,00	3,89	6,68	2.145,68	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1.100,00	6.773,65	1,00	CANTIDAD
2												100												To the state of	COSTO
										20 11						N. S. N.								100	COSTO
		E								-		17													% INC





			1.132,13	3	Pintura para demarcación vial - color rojo	6,4
		>	166,31	m ²		6,3
			1.127,45	m ²		6,2
			573,21	m²	Pintura para demarcación vial sendas peatonales, límites de bicisenda y símbolos (flechas y bicicletas) - color blanco	6,1
			1,00		Pintura	6
			12,27	m3	Reparación de mampostería de lajas en eje seco	5,20
Esp.	L.		1,79	m²	Provisión y colocación de rejilla para bicisenda sobre canaleta perimetral	5,19
			2,00	un	Provisión y colocación de bicicleteros (5 cintas)	5,18
			1,00	un		5,17
	-		1,00	un		5,16
			1,00	un		5,15
			1,00	un		5,14
			1,00	un		5,13
			1,00	un		5,12
			1,00	un	-	5,11
			1,00	un		5,10
			1,00	un		5,9
	-		1,00	un		5,8
Ti di Ri			1,00	un		5,7
			1,00	un	_	5,6
			1,00	un		5,5
	7		117,00	un	Provisión y colocación de divisor cordón bicisenda (plástico) con fijación para hormigón - 40cm	5,4
			110,00	un	Provisión y colocación de delineador vial retráctil	5,3
			19,44	<u>m</u>		5,2
			1,00	un		5,1
			1,00		Varios	5
			194,35	m²	Mantenimiento de solado en bicisenda – sector eje seco	4,5
			549,82	m	Junta de dilatación	4,4
	8		266,87	m²	Contrapiso de H° simple e=10 cm - con terminación peinado - incluye sellado de juntas	4,3
			701,97	m²		4,2
	4		2.805,70	m²	350	4,1
			1,00		Contrapisos	4
	1		31,60	m3		3,6
3	H		0,42	m3		3,5
			0,70	m3		3,4
	i.		-3,17	m3		3,3
			0,13	m3		3,2
	U.S. C.		29,60	m²	_	3,1
1	To the	No.	1,00		Estructura resistente	w
Sonasansans.	Secondary A	N. W.				





	9,1	9	8,1	00	7,4	7,3	7,2	7,1	7	6,12	6,11	6,10	6,9	6,8	6,7	6,6	6,5
SUBTOTAL 1	Documentación de obra (aprobada)	Documentación de obra	Limpieza final de obra	Limpieza de obra	Cordón de H°	Ejecución de pavimento e=15 cm — incluye nivelación de boca de registro existente	Ejecución de sub base granular estabilizada e=0.15 m	Preparación de subrasante	Vial	Pintura esmalte sintético color verde inglés (igual al existente) - (total 3) - incluye reparaciones	Terminación H° visto simil microcemento en bolardos de H° (total 32) – incluye reparaciones	Pintura esmalte sintético color negro en luminarias existente (total 34) — incluye reparaciones	Terminación H° visto simil microcemento en bancos cubos de 0,40x0,40x0,50 (total 67) – incluye reparaciones	Pintura esmalte sintético color negro en barandas existentes en eje seco	Pintura y mantenimiento de equipamiento saludable existente (total 12)	Terminación H° visto simil microcemento en bancos de H° 1,50 (total 5) – incluye reparaciones	Pintura esmalte sintético color negro en basureros (total 37) - incluye reparaciones
	<u>89</u>		m ²		<u>m</u>	m²	m3	m ²		m²	m ²	m²	m²	m²	<u>@</u>	m²	m²
-	1,00	1,00	6.773,65	1,00	77,74	50,69	7,60	50,69	1,00	4,14	20,16	142,80	67,00	6,65	1,00	6,25	83,62
			47					1									
45					TR.						W.			yn E			
				1											VIII	8	1

Firma y sello del Asesor Técnico	Domicilio Real – Legal	PLAZO DE GARANTÍA DE LA OBRA:	PLAZO DE EJECUCIÓN:	MODALIDAD DE CONTRATACIÓN:	MES BÁSICO:	SON PESOS:	IMPORTE TOTAL:
Firma y sello del Proponente	Lugar y Fecha					(en letras)	

Centro Civico Municipal I ne Para de 1888





MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA: CICLOVÍA Y BICISENDA – AV. EX COMBATIENTES – Etapa 1 UBICACIÓN: AVENIDA EX COMBATIENTES DE MALVINAS

MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA

UBICACIÓN: AVENIDA EX COMBATIENTES DE MALVINAS SECTOR A INTERVENIR



juegos, arbolado y parquización, caminerías y accesibilidad vial. Combatientes, potenciando los mismos a partir del aporte de equipamiento urbano y puesta en valor de plazas, parques y espacios verdes sobre las márgenes de la Av. Ex OBJETO DE LA OBRA: El objeto de la obra se enmarca dentro del Plan de recuperación y

accesible para ciclistas sobre la Avenida Ex - Combatientes de Malvinas, con el objetivo de DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: La presente obra consiste en la construcción de un circulto vial





urbano existente mediante una serie de intervenciones complementarias. promover la movilidad sostenible y segura, integrando esta infraestructura al ento

de movilidad activa y sustentable en el marco de un desarrollo urbano equilibrado desarrollada sobre un tramo definido de la Avenida fomentando el uso del espacio público de forma inclusiva y segura, promoviendo formas ciclovía (sobre calles) y bicisenda (sobre veredas) de uso exclusivo para bicicletas, El proyecto tiene por finalidad mejorar la infraestructura urbana con la ejecución de una con la normativa vigente en materia de seguridad vial y Ex-Combatientes de Malvinas accesibilidad

LISTADO DE ITEMS DE LA OBRA:

su propuesta económica. detallan más abajo. <u>La obra deberá quedar a entera satisfacción de la Inspección y de las normas vigentes, y cada tarea deberá quedar finalizada y cumpliendo la función requerida.</u> y será la única responsable de los errores u omisiones en que hubiera incurrido al formular posteriormente causa alguna de ignorancia en lo referente a la realización de los trabajos Todo proponente deberá trasladarse al lugar de la obra y constatar el estado general del El oferente deberá analizar el presupuesto de la obra dentro de la nómina de ítems que se formulación de la propuesta económica. La Contratista no podrá alegar

que los mismos queden terminados de acuerdo con el buen arte de construir y conformen La Contratista deberá prever todos los trabajos necesarios y correspondientes a efectos de

datos obtenidos por medios propio de información del proponente costo, marcha y terminación de las obras, de tal manera que la propuesta sea hecha sobre de conseguir materiales y mano de obra y toda otra circunstancia que pueda influir en el municipales, que puedan tener aplicación de la ejecución de la obras; precios y facilidades comunicación época, frecuencia, intensidad y características de las precipitaciones pluviales; medios de como así también todas las informaciones relacionadas a la ejecución de los trabajos: clima, completo de lugar de la obra, de la ubicación y características de los materiales a emplear, La presentación de la propuesta implica, por parte del proponente el conocimiento trasporte; reglamentaciones vigentes nacionales, provinciales

elementos de juicio necesario. proyecto, además del sitio de la obra, con el objeto de hallarse en posición de todos los ha estudiado todos los planos, pliegos y demás documentos técnicos y administrativos del gualmente se entiende que el proponente previo a formulación de propuesta económica

(cañería de agua corriente, cloacas, gas, etc.). proponente, toda obra de infraestructura existente en el lugar de la ejecución de la obra de ésta y a sus consecuencias. Se le considera también de pleno conocimiento del va a contraer y la renuncia previa a cualquier reclamo posterior basado en desconocimiento Por consiguiente, su presentación implica el perfecto conocimiento de las obligaciones que

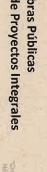
1 Tareas Preliminares

Generalidades

ARQ. PABLO SANCHEZ
SUBSECHEMBIO DE UNIDAD DE
PROYECTOS INTEGRALES
MUNICIPANDAD DE SALTA



Subsecretaria Unidad de Proyectos Integrales Secretaría de Obras Públicas



oficinas de la Unidad de Proyectos Integrales ubicadas en el CCM (Av. Paraguay 1240) o mediante la casilla de correo proyectosintegralesmuni@gmail.com. hasta 48 horas antes de la apertura de sobres, para ello se coordinará la misma en las Se realizará una visita OBLIGATORIA al sitio de la obra en conjunto con personal municipa

obra debiendo retirar del terreno estos objetos y otros que no estén incluidos en la obra presupuesto presentado como oferta económica. y/o sector a trabajarse. Todos los costos resultantes deberán estar considerados en el como parte del proyecto y/o entorno inmediato presentes al momento de comenzar la encuentre en los sectores donde se ejecutarán los trabajos y que no estén contemplados la obra, comprendiendo la limpieza de restos materiales, basura y vegetación que se La Contratista deberá realizar todos los trabajos necesarios en el terreno donde se realizará

alguno por este concepto. trabajo no eximirá de responsabilidad alguna al Contratista y no se reconocerá adicional verificación directa en el lugar. La omisión y el desconocimiento de alguna tarea y/o documentación gráfica de la obra no exime al Contratista de la obligación de la si es necesario algún tipo de modificación. La entrega, parte de la presente memoria, de que las medidas reales son fehacientemente las mismas que las plasmadas en los planos y el Contratista deberá verificar y presentar documentación de la topografía para asegurar rectificar cualquier error u omisión que pudiera haberse deslizado de los planos. Asimismo, estando bajo su responsabilidad la exactitud de las operaciones, debiendo en consecuencia obran en la documentación, deberá presentarlo para su aprobación a la Inspección, El plano de replanteo lo ejecutará la Contratista sobre la base de planos generales que

total respeto por los parámetros planialtimétricos de diseño. vinculación con otros proyectos de infraestructura, de defensas existentes, etc., con un responsabilidad. El Contratista tendrá la responsabilidad en este acto de replanteo la referencias, que el Contratista está obligado a conservar a su cargo y bajo su exclusiva de replanteo serán efectuadas prolijamente, estableciendo marcas, mojones o puntos de reclamo alguno de ninguna naturaleza, que interpusiera posteriormente. Las operaciones conforme con las actuaciones de la Inspección, no admitiéndose sobre el particular, operaciones del replanteo, y en caso de que no lo hiciera, se le dará expresamente por obligación del Contratista por sí, o por su Representante Técnico, participar en las

realizar, serán efectuados en el terreno por personal especializado de la Contratista, quien planos del proyecto, a su vez deberá cuidar y conservar estacas y señales existentes y que tendrá a su exclusiva responsabilidad de materializar en el terreno lo dispuesto por los El trazado de las obras, perfiles y secciones de replanteo para determinar los trabajos a coloquen hasta la recepción definitiva de la obra.

cuales se debe realizar un levantamiento. La Inspección indicará los puntos fijos sobre los cuales se apoyarán los trabajos o sobre los

Al terminar las operaciones de replanteo total o parcial, se labrará un acta, en la que

Centro Civico Municipal

DE UNIDAD DE INTEGRALES DAD DE SALTA SANCHEZ





- > Lugar y fecha del acto
- > Denominación y ubicación de las obras a ejecutar
- ➤ Nombre de los actuantes.
- croquis). > Todo otro antecedente que la Inspección crea oportuno incluir (cantidades, cómputos,
- replanteo. > Observaciones que la Contratista estime necesario formular sobre las operaciones del
- expresamente autorizado y el director técnico de Obra. > El Acta deberá ser firmada por el Inspector y la Contratista o su Representante Todos los gastos que origine el replanteo, tanto de personal como de materiales, útiles
- tengan que intervenir. Si ocurriere el extravío de señales o estacas y fuera menester repetir las operaciones de proveniente de los gastos de movilidad, viáticos, sueldos y jornales de los empleados que replanteo, la u otros, será por exclusiva cuenta de la Contratista. Contratista deberá pagar además de los nuevos gastos, el importe

Este ítem será compensación total por la mano de obra, nivelación (relleno y/o excavación), Replanteo/Limpieza de terreno. - En pesos por metro cuadrado (\$/m2)

indicado por la Inspección (hasta 10 Km). instalaciones de sistemas de seguridad de obra para peatones y transporte hasta el lugar provisión de materiales y equipo necesario para la limpieza, desmonte, replanteo,

dará inicio de los trabajos hasta que la Inspección apruebe la Limpieza del terreno verificación directa del lugar. No se reconocerá adicional alguno por este concepto y no se documentación. Lo asignado en éstos, no exime a la Contratista de la obligación de El Contratista ejecutará la obra sobre la base de los planos generales que obren en la

la obra. Para ello deberá tomar todos los recaudos y el consenso con la inspección sobre especies vegetales secas El Contratista deberá realizar la limpieza del terreno contemplado desde la Línea Municipal El Contratista deberá tener especial cuidado durante la ejecución de los trabajos, debiendo posterioridad todos los escombros y basura del predio. los mismos. Los recaudos serán los necesarios para evitar daños a terceros retirando con ejecución del proyecto, realizando desmalezados en caso de corresponder retirando pequeñas construcciones y cualquier otro elemento que interfiera en el desarrollo de la hasta el cordón de vereda, del sector contemplado en el proyecto de obra, demoliendo correspondientes, para que el tránsito de las personas no altere la ejecución de la misma utilizar para los mismos elementos o materiales de buena calidad que aseguren, una terminación y seguridad, como asimismo deberá colocar carteles y balizas o verdes y que, de algún modo, interfieran inevitablemente con

a dar comienzo de los trabajos. Establecerá los distintos sectores a intervenir dentro de El replanteo será ejecutado por el Contratista y verificado por la Inspección de obra, previo

ARQ. PADDOSANCHEZ
SUBSECRETARIO DE UNIDAD DE
PROYECTOS INTEGRALES
MUNICIPALIDAD DE SALTA





requiera de ésta La Inspección de obra hará una verificación de la nivelación, previo a cualquier trabajo que

quedarán registradas en el libro de obra, como Actas de replanteo. reconocimiento de pago adicional alguno. Todas las tareas de replanteo aprobadas obtener un correcto replanteo de todos los elementos a construir, sin El Contratista está obligado a realizar todas aquellas tareas necesarias a los efectos de derecho a

Trabajo vigente y sus correspondientes reglamentaciones y disposiciones concordantes. trabajos. El obrador cumplirá con lo establecido en la Ley de Seguridad e Higiene del El Contratista deberá construir, equipar y mantener su obrador hasta la finalización de los

vestuarios, las previsiones para tránsito y las facilidades para estacionamiento. acerca de las obras provisionales para sus oficinas, cercos, obradores, depósitos, comedor, El Contratista presentará planos de diseño, características constructivas y todo otro elemento que permita a la Inspección de Obra, previamente a su ejecución, abrir juicio

toda otra tarea previa o posterior que derive de este ítem. material extraído y transporte hasta el lugar indicado por la inspección (hasta 10 km.) y remoción de todo material de desecho y áridos sobre las caminerías del eje seco, retiro del y desmalezado en la superficie, incluye corte de malezas, desraizado, retiro de arbustos, Este ítem comprende también la ejecución de los trabajos de limpieza, perfilado, nivelación







1.2 Cerco de obra. - En pesos por metro lineal (\$/ml)

de sector en sector, según el avance de la obra acceder al predio durante todo el transcurso de la misma y será reutilizable y reposicionada mantenerse presentable. El cerco de obra debe evitar que cualquier persona ajena pueda materiales de obra, equipamiento y herramientas queden a mano, y su aspecto deberá normativa vigente. El cerco de obra deberá estar armado de manera que evite que los del sistema y deberá contar con la señalización diurna y nocturna necesaria según delimitada y considerada de riesgo. Se deberán utilizar materiales que aseguren la rigidez suficientemente rígido para evitar el ingreso de terceros hacia el interior de la zona la ejecución de un cercado perimetral delimitando las zonas de trabajo. Dicho cercado será Este ítem será compensación total por la mano de obra, materiales y equipo necesario para 1 metro de altura, de material malla red naranja plástica colocada firmemente, lo

Centro Cívico Municipal | M. Pangony 1940

subsecretate sob ARQ. PARLO SANCHEZ
SUBSECRETARIO DE UNIDAD D
PROYECTOS INTEGRALES
MINICIPALIDAD DE SALTA





L.3 Obrador. - En pesos por unidad (\$/un)

de buen estado de conservación, y su aspecto deberá ser presentable. construcciones complementarias, así como el cerco de obra se construirán con materiales depósito de materiales y para El Contratista debe coordinar con la Inspección y/o la D.T. de obra la ubicación del obrador, personal obrero en caso de ser necesario.

limpieza a efectos de su higiene permanente de los mismos, su estado de conservación y tanto para el personal obrero, como para la Inspección de obras y/o D.T. de obra, locales auxiliares puedan inspeccionar la obra sin riesgos y peligros. Asimismo, deberá proveer sanitarios, pudiendo ser los denominados baños químicos, estando a su cargo las tareas de El Contratista tomará todas las disposiciones necesarias para que la Inspección de obra y

y complementos utilizados durante la obra, dejando el sitio de emplazamiento en buen El Contratista deberá prever a fin de obra el retiro del obrador, como todos sus materiales

Energía de obra/Agua de construcción. - En pesos por global (\$/gl)

la disponibilidad de estos en el sitio de la obrao empresas distribuidoras los permisos necesarios en caso de no contar con los mismos o cargo y cuenta exclusiva del Contratista. A tal efecto deberá gestionar ante los organismos La provisión tanto de la electricidad como del agua potable para la construcción será por

ante quien corresponda. Estos costos no le serán reembolsados. El agua que se utilice para la construcción deberá ser apta para la ejecución de las obras y en todos los casos costeada por el Contratista, a cuyo cargo estarán todas las gestiones

vigentes en la entidad prestataria del servicio eléctrico. eléctrica para la obra. Las instalaciones deberán ejecutarse de acuerdo a las normas erogar para conectar, instalar y/o mantener en servicio el abastecimiento de energía del Contratista, así como todo otro gasto relacionado con este rubro que sea necesario quien corresponda, la conexión, instalación, y consumo de energía eléctrica estarán a cargo Salvo disposición en contrato o en el pliego de especificaciones técnicas, las gestiones ante

aducirse la interrupción de las tareas o prorrogas del plazo contractual a los cortes de energía eléctricas, bajas de tensión, etc. responsabilidad toda eventualidad que incida en la ejecución de las obras, no pudiendo necesarios para asegurar la continuidad de la provisión de la misma, siendo de su absoluta En el caso de que no exista energía eléctrica, el Contratista deberá prever los equipos

1.5 Cartel de obra. - En pesos por unidad (\$/un)

sobre el nivel del terreno. Será de estructura de caño rectangular de 1" x2" con la rigidez suficiente para su estabilidad y de cierre con lona con su tipografía y gráficos en vinito 1,20 metros de alto por 1,50 metros de ancho, a una distancia mínima de 2,00 metros, El Contratista deberá colocar por su exclusiva cuenta y en el lugar que indique la Inspección un letrero alusivo a la obra a realizar durante la construcción, cuyas dimensiones serán de

ARQ. PABLO SANCHEZ
SUBSECRETA PLO DE UNIDAD DE
PROVECTOS INTEGRALES
MUNICIPALIDAD DE SALTA





gráfico de la Municipalidad de Salta color, literatura e iluminación deberán ser consultados con el área encargada de diseño

.6 Señalización y vigilancia. - En pesos por global (\$/gl)

de materiales, también deberá hacer visible la señalización en horario nocturno. orientación exacta para la correcta circulación, delimitar la zona de andamios y/o acopio demarcatoria (con carácter de zona de peligro); carteles gráficos con el fin de lograr una realizará la provisión e instalación en todos los sectores de la obra, pudiéndose utilizar cinta Estará a cargo del Contratista, según lo determina la normativa de Seguridad e Higiene,

estructuras u otros bienes propios o ajenos. durante el lapso que dure la misma, para prevenir robos o deterioros de los materiales, necesarias para mantener un eficaz servicio de vigilancia continua de la obra a su costo, En virtud de la responsabilidad que le incumbe, el Contratista adoptará las medidas

indique la Inspección. Con el mismo objetivo, deberá disponer la iluminación nocturna de aquellos sectores de la en caso de estar especificados en el pliego, o en caso de silencio de este, los que

consecuencias derivadas de los hechos que se prevé evitar con las mismas. La adopción de las medidas enunciadas en este artículo no eximirá al Contratista de las

producirse accidentes. medidas de precaución necesarias en todas aquellas partes de la obra donde pudieran Civil y la misma cubrirá La responsabilidad del Contratista será la de locador de la obra, en los términos del Código también los hechos y actos de su personal. Además, tomará las

2 Demolición/Movimiento de suelo

correspondiente a los servicios de agua corriente, teléfonos, energía eléctrica, gas, etc., Contratista, el cuidado de todos los elementos, cajas, medidores, cañerías, cables, prevención de accidentes que como consecuencia del trabajo pudieran acaecer al persona responsabilidad del Contratista la adopción de todos los recaudos tendientes a asegurar la reglamentaria será total responsabilidad del Contratista. Queda bajo la directa y exclusiva sectores donde indique la Inspección de obra. El incumplimiento de toda disposición carga (camiones y/o camionetas) con estacionamiento transitorio y/o permanente en Normas vigentes, estadía y uso de contenedores, como así también el uso de vehículos de El traslado y retiro del material producto de las demoliciones se realizará de acuerdo a las y/o terceros y/o transeúntes. Quedan incluidas entre las obligaciones del

Demolición de contrapisos existentes. - En pesos por metro cuadrado (\$/m2)

demolición deberá ser retirado del lugar de trabajo en forma inmediata y hasta donde no superando las 24 horas en el sitio indique la Inspección (hasta 10 km), en afectados por el proyecto (ver planos correspondientes), el material producto de la deriven de este, para la demolición de paños del contrapiso existentes que se encuentran materiales, herramientas, mano de obra necesaria y otras tareas previas o posteriores que compensación total por caso de permanecer el mismo deberá señalizarse a provisión, transporte los

Centro Civico Municipat

ARQ. PAULO SANCHEZ
SUBSECRETA NO DE UNIDAD DE
PROYECTO UN TEGRALES
MUNICIPALIDAD DE SALTA





contrapiso sin perjudicar las instalaciones de servicios públicos que puedan existir. el hormigón fresco y endurecido. Posterior a esto se procederá con la demolición del empleando agentes adhesivos adecuados que garanticen una unión sólida y duradera entre dicha tarea generando un corte que permita la posterior creación de juntas de construcción contiguas, deberá aserrarse linealmente el contrapiso con las herramientas indicadas para por la Inspección de Obra. En caso de ser necesario, para no provocar daños en zonas Primero deberá realizarse la demarcación del sector a intervenir la cual será corroborada

El personal que realice esta tarea, deberá estar capacitado para realizar el trabajo y contar con todos los elementos de seguridad.

Demolición de cordón de H°. - En pesos por metro cubico (\$/m3)

permanecer el mismo deberá señalizarse, no permaneciendo en el lugar por más de 24 y endurecido. El material producto de la demolición deberá ser retirado del lugar de trabajo adhesivos adecuados que garanticen una unión sólida y duradera entre el hormigón fresco contempladas y que permita el uso de juntas de construcción empleando agentes existente, según planos. La demarcación se realizará en forma conjunta con la Inspección, de los materiales y mano de obra necesaria para la demolición de cordón de hormigón Este Item será compensación total por la provisión de equipos, herramientas, transporte forma inmediata y hasta donde indique la Inspección (hasta 10 km), en caso de Y todas otras tareas previas o posteriores que derive de este ítem. con las herramientas apropiadas para no dañar partes

de 1,50 m + 1 poste). - En pesos por metro cubico (\$/m3) Demolición de elementos de H° (total 36 bancos cubos + 16 bolardos + 6 bancos

previa o posterior que derive de este ítem. inspección (hasta 10 Km), señalización, seguridad vehicular y peatonal, y toda otra tarea sectores (Ver plano) y retiro de material resultante de la demolición a donde lo indique la Este ítem será compensación total por la provisión de equipamiento necesario y mano de transporte, para la demolición de elementos de hormigón indicados en distintos



Bolardos H°



Banco de H°

Bancos cubo de H°

material sobrante. - En pesos por global (\$/gl) Retiro de maderas en bancos de H° existentes (total 67 bancos) - incluye retiro de

Centro Civico Municipal

ARQ. PANLO SANCHEZ
SUBSECRETARIO DE UNIDAD DI
PROYECTOS UTEGRALES
MUNICIPALIDAD DE SALTA





existentes, (pintadas de color verde) sobrepuestas sobre los bancos. herramientas y mano de obra necesaria para el retiro de maderas en bancos de H° Este Item será compensación total por la provisión, transporte de los materiale

partes perjudicadas o de su totalidad. dañarlos seriamente, será a costas del Contratista la reparación y/o el reemplazo de las empleando las herramientas y mecanismos de manipulación adecuados. En caso de El retiro de las maderas se hará cuidando la integridad de los bancos, sin dañarlos,

presentan los Bancos de H° y de las tareas que deriven posterior al retiro de las maderas. Las tareas contemplan la corrección de los defectos constructivos existentes que



Maderas sobrepuestas

donde indique la Inspección. urbanas existentes, ubicadas en el desarrollo de la bicisenda (sobre el eje seco), hasta herramientas y mano de obra necesaria para el retiro de un basurero y dieciséis macetas Este ítem será compensación total por la provisión, transporte de los materiales, Retiro de basurero (1) y macetas (16) existentes. - En pesos por unidad (\$/un)

por más de 24 horas. En caso de permanecer sueltos, deberá señalizarse, no pudiendo permanecer en el lugar



Macetas a remover

Centro Civico Municipal | As Respondente

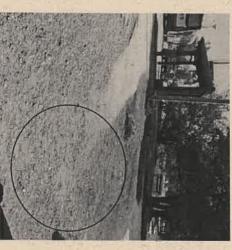
ARO, PABLO SANCHEZ SUBSECRETARIO DE UNIDAD DE

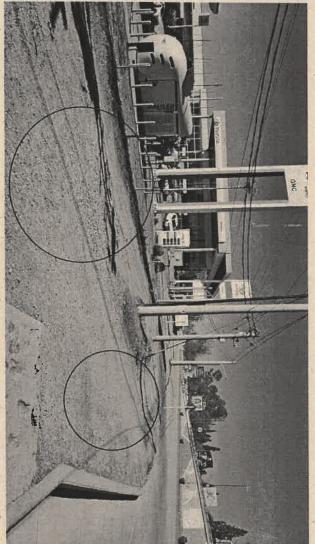




2.6 desmalezado en la superficie, toda otra tarea previa o posterior que derive de este ítem. material extraído y transporte hasta el lugar indicado por la inspección (hasta 10 Km.) y remoción de todo material de desecho y áridos sobre las caminerías existentes, retiro del Este ítem comprende la ejecución de los trabajos de limpieza, perfilado, nivelación y Limpieza de caminerías existentes. - En pesos por metro cuadrado (\$/m2) incluye corte de malezas, desraizado, retiro de arbustos,







Limpieza en caminerías existentes

Demolición de base de carteles. - En pesos por metro cuadrado (\$/m2)

previa o posterior que derive de este ítem. inspección (hasta 10 Km), señalización, seguridad vehicular y peatonal, y toda otra tarea sectores (Ver plano) y retiro de material resultante de la demolición a donde lo indique la obra, transporte, para la demolición de base de carteles de hormigón indicados en distintos Este ítem será compensación total por la provisión de equipamiento necesario y mano de

Centro Civico Municipal Incompany (24)









Bases de carteles a retirar

2.8 Retiro y reubicación cartel. - En pesos por unidad (\$/un)

foto adjunta) ubicada en el ingreso de la playa de estacionamiento del HIPER LIBERTAD. herramientas y mano de obra necesaria para el retiro y reubicación de cartel existente, (ver Este Ítem será compensación total por la provisión, transporte de los materiales,

su totalidad. será a costas del Contratista la reparación y/o el reemplazo de las partes perjudicadas o de herramientas y mecanismos de manipulación adecuados. En caso de dañarlo seriamente, El retiro del cartel se hará cuidando la integridad del mismo, sin dañarlo, empleando las

y donde lo indique la Inspección. Las tareas contemplan el empotramiento del cartel con H°, a plomo y nivel, próximo al lugar



Cartel Paseo Libertad

Relleno y compactación. - En pesos por metro cubico (\$/m3)

excavación, y toda otra tarea previa o posterior que derive de la ejecución de este ítem utilizarse para el relleno, en caso de ser necesario, el mismo material proveniente de la y compactación necesaria para alcanzar el nivel de cota de vereda en todo el predio. Podrá Este ítem será compensación total por la mano de obra y equipos necesarios para el relleno

ARQ. PABLO SANCHEZ
SUBSECRETA ID DE UNIDAD DE
PROYECTOS INTEGRALES
MUNICIPAL DAD DE SALTA





del terreno

deberá ser subsanado por exclusivo cargo de la Contratista. Cualquier inconveniente posterior que resulte de una deficiente compactación del terreno

2.10 Retiro de cartel. - En pesos por unidad (\$/un)

ubicada frente al predio propiedad de AUTOLUX. herramientas y mano de obra necesaria para el retiro de cartel existente, (ver foto adjunta) Este Item será compensación total por la provisión, transporte de los materiales,

y mecanismos de manipulación adecuados. El retiro del cartel se hará cuidando la integridad del entorno, empleando las herramientas

permanecer en el lugar por más de 24 horas. la Inspección, en caso de permanecer suelto el mismo, deberá señalizarse, no pudiendo El cartel deberá ser retirado del lugar de trabajo en forma inmediata y hasta donde indique



Cartel" Ingreso Camiones"

Excavación para contrapisos. - En pesos por metro cubico (\$/m3)

sobrante al destino que indique la inspección. la ejecución de este ítem, considerando en caso de corresponder, el retiro de material contrapiso de hormigón simple/armado, y toda otra tarea previa o posterior que derive de de cota de proyecto para la conformación de la base que servirá de soporte para el necesarios para la extracción de material, en los sectores requeridos, hasta alcanzar el nivel Este ítem será compensación total por la mano de obra, aporte de material y equipos

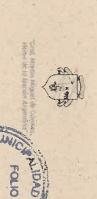
Retiro de barandas existentes. - En pesos por metro lineal (\$/ml)

el desarrollo de la bicisenda según indicaciones en el plano adjunto. herramiéntas y mano de obra necesaria para el retiro de barandas existentes ubicadas en Este Ítem será compensación total por la provisión, transporte de los materiales,

Centro Cívico Municipal | N. Parente Bara

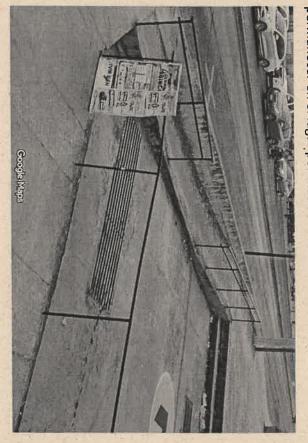
ARQ. PANDO SANCHEZ
SUBSECRETARIO DE UNIDAD DE
PROYECTOS INTEGRALES
MUNICIPALIDAD DE SALTA





El retiro de las barandas se hará cuidando la integridad del entorno, empleando herramientas y mecanismos de manipulación adecuados.

indique permanecer en el lugar por más de 24 horas. Las barandas deberán ser retiradas del lugar de trabajo en forma inmediata y hasta donde la Inspección, en caso de permanecer sueltas, deberá señalizarse, no pudiendo



Retirar barandas

Excavación para dados de cartel. - En pesos por metro cubico (\$/m3)

deriven de la ejecución de este ítem. señalización, drenajes, canalizaciones, etc. necesario para realizar la correcta ejecución de la excavación, adjunto, por el relleno de los excesos de excavación, por todo trabajo de apuntalamiento, que abarcan los dados/bases de fundación para cartel en los lugares indicados en plano Este ítem será compensación total por la extracción de todos los materiales en el volumen seguridad peatonal y vehicular y toda otra tarea previa o posterior que

miden ni se pagan. Los excesos de excavación que el Contratista ejecute para llevar a cabo las tareas no se

(\$/m3)Excavación para fundación de pasarela metálica. -En pesos por metro cubico

ejecución de la excavación, señalización, seguridad peatonal y vehicular y toda otra tarea apuntalamiento, drenajes, bombeos, etc., que sea necesario realizar para la correcta indique la Inspección, por el relleno de los excesos de excavación, por todo trabajo de previa o posterior que deriven de la ejecución de este Ítem. que abarca la fundación para la pasarela metálica y su distribución en los lugares que Este ítem será compensación total por la extracción de todos los materiales en el volumen

miden ni se pagan. Los excesos de excavación que el Contratista ejecute para llevar a cabo las tareas no se

Centro Cívico Municipal Indi Paraguar III/A0

ARQ. PARLO SANCHEZ
SUBSECRETARIE DE UNIDAD D
PROYECTOS INTEGRALES





1000

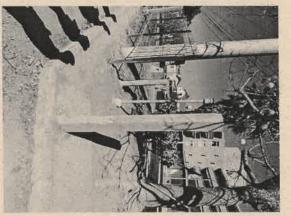
Excavación para fundación de bicicletero. - En pesos por metro cubico (\$/m3)

previa o posterior que deriven de la ejecución de este Ítem. ejecución de la excavación, señalización, seguridad peatonal y vehicular y toda otra tarea apuntalamiento, que abarca la fundación para bicicleteros y su distribución en los lugares que indique la Inspección, por Este ítem será compensación total por la extracción de todos los materiales en el volumen drenajes, bombeos, el relleno de los excesos etc., que sea necesario realizar para la correcta de excavación, por todo trabajo de

miden ni se pagan. Los excesos de excavación que el Contratista ejecute para llevar a cabo las tareas no se

cuadrado (\$/m2) Limpieza y nivelación - sector frente a B° Parque La Vega. - En pesos por metro

nivelación del terreno, remoción de todo material de desecho, retiro del material extraído o posterior que derive de este ítem. y transporte hasta el lugar indicado por la inspección (hasta 10 Km.) y toda otra tarea previa desmalezado en la superficie, incluye corte de malezas, desraizado, retiro de arbustos, Este ítem comprende la ejecución de los trabajos de limpieza, perfilado, nivelación y



Sector a intervenir

2.17 entre Gaucho Méndez y San Benito. - En pesos por metro cubico (\$/m3) Excavación para muro de contención en vivienda ubicada en Av. Ex Combatientes

que abarcan las estructuras para la construcción de muro de contención en vivienda deriven de la ejecución de este Ítem. señalización, seguridad peatonal y vehicular y toda otra tarea previa o posteriol bombeos, etc., que sea necesario realizar para la correcta ejecución de la excavación, relleno de los excesos de excavación, por todo trabajo de apuntalamiento, drenajes, ubicado en plano adjunto, y su distribución en los lugares que indique la Inspección, por el Este ítem será compensación total por la extracción de todos los materiales en el volumen

Centro Cívico Municipat

ARQ, PABLO SANCHEZ
SUBSECRETALIDAS ANIDAD D
PROYECTOS INTEGRALES
MUNICIPAL DAD DE SALTA





miden ni se pagan. Los excesos de excavación que el Contratista ejecute para llevar a cabo las tareas no se

3 Estructura resistente

Generalidades

Hormigón Armado

de armadura se determinarán en el cálculo respectivo y forma parte de cada elemento estructural. esas secciones de hormigón y para las armaduras podrán adoptar las cuantías mínimas en estructuras del presente pliego). Los oferentes deberán tener en cuenta en su propuesta secciones serán las indicadas en los planos de estructura del legajo técnico, (las secciones normas CIRSOC e IMPRES CIRSOC para su ejecución y armado. Las dimensiones de las según corresponda y acero ADN 420 conforme a los cálculos de estructura respetando las Todas las estructuras de hormigón armado serán realizadas con un hormigón H17/H21 los planos de

de cálculo del proyecto. Las obras se ejecutarán con personal capacitado, con sumo cuidado y siguiendo los planos

CIRSOC N° 201 hormigón y hormigón armado, deberán respetar todo lo estipulado en el Reglamento Los materiales a emplear, la forma de ejecución y los ensayos a realizar en las obras de

No se aceptará el uso de ripiosa en hormigón armado.

cualidades del material tratado. En todos los casos dichos ensayos serán solventados por inspección el derecho de interpretar los mismos y en base a ello rechazar o aceptar las la contratista a su exclusiva cuenta mismos se realizan en Entes Estatales o Privados, aceptados previamente. Se presentarán los resultados debidamente certificados en las La inspección podrá solicitar ensayos de cualquier tipo (agregados y/o hormigones), los magnitudes de estilo, reservándose la

Normas y reglamentos:

y reglamentaciones vigentes, tanto nacionales, provinciales como municipales. Los trabajos a realizar deberán ajustarse a las condiciones establecidas en los códigos, leyes

103 parte I, II, modificaciones y anexos. cálculo y ejecución de estructuras de Hormigón Armado" y Reglamento IMPRES CIRSOC conforme a las disposiciones del reglamento CIRSOC 201 Tomos I, II y Anexos: "Proyecto, Por otra parte, las estructuras de hormigón armado deberán ser ejecutadas en su totalidad

anexo al Capítulo 1 del Reglamento antes mencionado. También serán de aplicación directa las normas IRAM e IRAM-IAS que se enumeran en e

resistentes "parte I, II y modificatorias. las estructural de edificios". Y también se tendrá en cuenta las normativas del amentos: 1-Reglamento CIRSOC 101 "Cargas y sobre cargas gravitatorias para cálculo necesaria para la verificación INPRES-CIRSOC 103 "Normas estructural serán de aplicación los siguientes Argentinas para Construcciones sismo-

presentar / verificar los siguientes planos: A fin de disponer de una completa documentación en obra, la contratista deberá tenery

así como de armaduras mínimas y diámetros máximos reglamentarios, etc. de cortado y dolado de hierros, todo deberá cumplir con las normas de doblado y estribado Planos de detalles de armaduras indicando la sección y disposición de las mismas. Planillas Planos d





de ubicación en planta de cada elemento en caso de ser solicitado por la Inspección de la encofrados, se definirán en ellos los niveles inferiores de losas y bancos de H°A°, y las cotas

estarán a cargo y cuenta de la contratista en casos de ser solicitados por la inspección de IRAM 1546 y se indicará en cada plano como así también el tipo de acero. Todos los ensayos establece la norma IRAM 1524 y el reglamento CIRSOC 201, ensayadas según la norma Se deberá proveer un hormigón de resistencia característica a la rotura de 210 kg/cm² medida en probetas cilíndricas normales moldeadas y curadas de acuerdo a lo que

Inspecciones

uso, terminaciones y calidad de los materiales. y el contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente de ejecución, Todos los trabajos de Hormigón Armado deberán ser aprobados por la Inspección de obra

correspondiente conforme. observaciones pertinentes en el caso de no ser necesario formularlas, extenderá el su ejecución. La inspección hará por deberá solicitar por escrito, en libro de notas de pedido, la inspección previa que autorice su ejecución. La inspección hará por escrito en el libro de Órdenes de Servicio las Cuarenta y ocho horas antes del colado de hormigón en cualquier estructura, el contratista

correcciones dispuestas por la inspección, a su exclusivo cargo sin derecho a reclamo En el caso de existir observaciones, el contratista deberá efectuar las rectificaciones

El contratista demostrara, además, que dispone en obra de todos los materiales y equipos colado de hormigón. adecuados en óptimo funcionamiento, como para no interrumpir los trabajos de llenado y

deformaciones incumplimiento de las tolerancias constructivas, detalles con mala terminación, fisuras y/o sin su conformidad y a cargo del contratista, y sin compensación por parte del comitente. escrita por la inspección. Ésta, a su solo juicio, podrá disponer la demolición de lo ejecutado sector de estructura de hormigón sin tener en el libro de órdenes de servicio la autorización lguales acciones serán dispuestas por la inspección cuando no se hayan cumplimentado Quedando terminantemente prohibido el llenado por colado de hormigón de cualquier requisitos excesivas, expuestos en los párrafos que permitan inferir anteriores o posibles deficiencias en casos tales estructurales.

reglamento CIRSOC 201: "condiciones de aceptación de las estructuras terminadas" impartidas por la inspección y las exigencias y condiciones establecidas en el capítulo 8 del han sido realizadas de conformidad con la documentación contractual, con las órdenes a la inspección, la que de corresponder labrara un acta donde conste que las estructuras Una vez terminados todos los trabajos, el contratista solicitara la aceptación de los mismos

Materiales

CIRSOC 201 y demás normas indicadas en el punto 1.1 de este artículo así como también a normas de recepción, almacenaje, etc., a lo estipulado en el reglamento Los materiales responderán básicamente en lo que respecta propiedades físicas y químicas,

Cemento

Se utilizará exclusivamente cemento Portland Normal, de fabricación nacional, de maicas El cemento a usar deberá ser fresco y no presentar grumos. aprobadas oficialmente y que cumplan las normas de fabricación especificadas por normas

Centro Civico Municipal

ARQ, PARCOTANCHI
SUBSECRETA NO DE UNDAS
PROYECTO NOTEGRALE
MUNICIPAL DAD DE SAL



Unidad de Proyectos Integrales Secretaria de Obras Públicas



para el uso de sustancias aceleradoras de fragüe u otros aditivos. excepcionales donde a juicio de la misma, se justifique su empleo. Igual criterio se seguirá la expresa autorización de la inspección. Dicha autorización solamente en circunstancias En el caso de utilizarse cementos de alta resistencia inicial, se deberán tomar todas las precauciones necesarias para evitar contracciones de fragüe, reducción de longitudes de hormigonado, incremento de armaduras de repartición, etc., debiendo contar para ello con

hormigón lo suficientemente denso para evitar el ingreso de agua. empleo de cementos puzolánicos u otro de probada eficacia, como para producir un diseñar un hormigón resistente, inoculado frente a la acción de los mismos mediante el En caso de suelos agresivos cuando no se pueda proteger, se tomará especial cuidado de

oadm= 240 (MNm²). natural), con una tensión característica de fluencia os = 420 (MN/m²) y tensión admisible el reglamento CIRSOC 201 para el acero tipo III ADN (conformando para hormigón y dureza En todas las estructuras se empleará acero para hormigón que cumpla lo específicado en

obra estará acompañada por el correspondiente certificado de calidad o garantía Se utilizarán exclusivamente aceros de marcas reconocidas. Cada partida entregada en

libres de grasas y solos y admitirá una leve oxidación superficial sin formación de escamas El acero estará libre de burbujas, sopladuras, de grietas u otra solución de continuidad y con diámetro constante en toda su longitud. Las barras estarán completamente limpias,

Agregado fino Todas las barras para armaduras se mantendrán bajo techo a fin de evitar la oxidación, solo podrá tener a la intemperie el acero que se utilizará para la colocación inmediata.

prestigio aprobado por la inspección. consultar la dosificación adecuada para tal tipo de agregado a un laboratorio de reconocido granulometría cumplirá lo dispuesto en el reglamento CIRSOC 201, el contratista deberá constituido por arena, limpia y libre de materias orgánicas e impurezas. Su

Agregado grueso

Se utilizará piedra partida de constitución granítica o canto rodado perfectamente limpio, libre de partículas lajosas y bien granulado.

igual forma a lo señalado en el punto anterior. En caso de no cumplir con las disposiciones del reglamento CIRSOC 20, se procederá de

El contratista deberá utilizar los áridos de la calidad y granulometría especificados, así como la relación agua- cemento adecuada, a fin de obtener un hormigón de calidad y resistencia

por metro cubico de hormigón. En ningún caso podrá emplearse un hormigón con menos de 300 kg de cemento dosificado

Inspección de obra-De utilizarse hormigón elaborado comprado, el mismo deberá contar la aprobación de la

exclusivamente, debiendo disponer el contratista en planta con los equipos necesacios a Las proporciones en que intervienen el cemento y los agregados se medirán en peso

ARQ. AARCO SANCHEZ
SUBSECRETATIO DE UNIDAD DE
PROVECTION INTEGRALES
MUNICIPALIDAD DE SALTA





exigencias se extienden a las plantas de elaboración cuando el hormigón proviene del aguas del amasado, la humedad superficial de los agregados y su temperatura. Estas exterior de la obra. También deberá disponer de los elementos apropiados para la correcta medición de las

establecerá en mínimo requerido por el equipo para obtener una mezcla homogénea. La equipo disponible se logran las exigencias en uniformidad y resistencia. De lo contrario se hormigonera deberá tener una capacidad de producción adecuada al volumen de hormigón uniforme, respetando las dosificaciones aprobadas. El tiempo mínimo de mezclado será de Es obligatorio la preparación del hormigón con medios mecánicos que aseguren un batido minuto una vez introducidos los materiales en la máquina, debiendo mostrarse que en el

accesorios de reposición por orden de servicio a fin de normalizar las tareas de realizar la continuidad del modelo. Si los equipos no son lo suficientemente confiables en su continuidad, la inspección podrá exigir al contratista, equipos, motores, y/o interrupciones que exponga al peligro de suspensión de los trabajos, logrando el propósito funcionamiento del grupo mecánico y motor deberá ser normal, ۵

confiables en su funcionamiento a fin de asegurar la continuidad señalada. hormigón en la obra, su colación y vibrado. Estos deben ser suficientes en número y Las mismas exigencias se aplicarán a los equipos y elementos para la distribución del

evitarse el vibrado de las armaduras y la segregación del hormigón en el interior de los La compactación del hormigón se efectuará mediante vibradores de inmersión, debiendo

colocación, produzca la aceleración del hormigón. No se permitirán sistemas de transporte que, tanto en la etapa de manipuleo como en la

hagan necesario, el hormigón deberá ser conducido mediante tubos de bajadas. En el caso de columnas y tabiques que, tanto por su altura o densidad de armaduras lo

resistencia característica se efectúe en el lugar y momento de llenado de los encofrados inspección, esta podrá disponer que la toma de muestras para la determinación de la Procedimientos constructivos medio de transporte del hormigón fuera considerado no conveniente por la

Armaduras

adecuadas. Se conformarán de acuerdo a lo establecido en los planos de detalles con las exigencias especificadas. Deberán ser ejecutadas por obreros especializados y con los útiles y herramientas

Previa a la colocación de las armaduras se procederá a la cuidadosa limpieza de los

expresa autorización de la inspección. soldadas, los empalmes serán por yuxtaposición, salvo en casos especiales y solo con la cumplir con las disposiciones del reglamento IMPRES - CIRSOC 103. No se admitirán barras serán rectas, limpias y libres de exceso de óxido. El doblado, ganchos y empalme deberán debiendo respetarse los recubrimientos y separaciones mínimas en todas las barras. Éstas La armadura deberá ser doblada y colocada asegurando la posición indicada en los planos,

visual del armado, la inspección considera necesario el agregado de armaduras, el tras armaduras constructivas, aunque no estén computadas en las planillas. Si en el control Cuando sea necesario, se dispondrán armaduras adicionales en las zonas de empalme u

ARQ. PANLO SANCHEZ
SUBSECRETATIO DE UNIDAD DE
PROYECTOS INTEGRALES
MUNICIPALIDAD DE SALTA





De afectarse en la memoria de cálculo, esta corrección se hará extensible a ella contratista deberá hacer constar esta corrección en los planos y planillas correspondientes

Se tendrá el máximo cuidado de no aplastar o correr la posición de las barras durante la ejecución de las armaduras y en las del colado del hormigón.

El recubrimiento de las armaduras responderá a lo indicado en el capítulo 13, artículo

13.2 del Reglamento CIRSOC.

Encofrados

estrictamente las dimensiones, niveles y formas, realizados por obreros especializados y bajo dirección competente. Todos los moldes para encofrados de hormigón armado deberán armarse respetando

de las estructuras y armaduras" reglamento CIRSOC 201, capítulo 12, apartado12.2, "tolerancia dimensionales y posición Como límites máximos de tolerancias dimensionales se establecen los indicados en el

Se deberá asegura la estabilidad, resistencia y el mantenimiento de la forma correcta de encofrado, durante el hormigonado, arriostrándolos convenientemente para que puedan resistir el transito sobre ellos, colado del hormigón, acción del viento y cualquier otro tipo

separación de la lechada de cemento. Los moldes deberán ser estancos a fin de evitar el empobrecimiento del hormigón por la

encofrado a ejecutar. 201. En todos los casos el contratista deberá convenir con la inspección el tipo y forma de Adema de lo descripto se aplicarán las disposiciones del Capítulo 12 del reglamento CIRSOC

Antes del colado del hormigón se limpiarán prolija y cuidadosamente todos los moldes. La

se efectuará hasta la saturación de la madera. el encofrado y luego, en el momento previo de la colocación del material el riego con agua Doce horas antes de las operaciones del colado del hormigón se mojarán abundantemente inspección podrá hacer repetir las operaciones de limpieza si no resultaran satisfactorias.

de cañerías o conductos. Todos los trabajos par pasos de cañerías serán verificados No se permitirá en ningún caso romper las estructuras ya coladas de hormigón para el paso en pasos de conducciones, estarán a cargo exclusivo del contratista. aprobados previamente por la inspección. Los trabajos posteriores para cubrir omisiones

En general los materiales para encofrados y la consiguiente calidad de terminación de los inspección antes de su utilización en obraparamentos, serán propuestos por al contratista debiendo contar con la aprobación de la

Amasado y colado del hormigón

cono de Abrams que deberá se provisto por el contratista. En ningún caso el asentamiento de la mezcla mediante el ensayo de asentamiento en el lugar de colocación, utilizando el cualquier momento la inspección podrá hacer efectuar los controles de contenido de agua Durante el amasado deberá respetarse estrictamente la relación agua - cemento. En podrá ser mayor que el medido al moldear la probeta de ensayo.

También se efectuarán los correspondientes controles de temperatura.

El hormigón se colocará sin interrupciones los encofrados inmediatamente después de la mezcla apisonada y vibrada, de tal forma de poder asegurar un perfecto llenado sin haber sido amasado. Se verterá cuidadosamente en los moldes debiendo ser golpeados y

Centro Cívico Municipat

ARQ. PABLOSANCHEZ
SUBSECRETATIO DE UNIDAD DE
PROYECTOS N'TEGRALES
MUNICIPANDAD DE SALTA





anexo del reglamento CIRSOC 201. Cuando se deban realizar las operaciones de colado de hormigón bajo temperatura de frio o calor se adaptarán las recomendaciones indicadas en el capitilo11 y

de la estructura, sino especialmente en relación al aspecto arquitectónico de la misma. trabajo, las que deberán sr estudiadas cuidadosamente, no solo en función de la estabilidad por la inspección de obra. En este se especificará claramente la opción de las juntan de El proceso de llenado deberá ajustarse a un plan preparado por el contratista y aprobado

Curado y protección del hormigón

deberán ser capaces de evitar toda perdida de humedad durante ese lapso. curado continuado durante un periodo no inferior a siete días, Los métodos a emplear Una vez determinadas las operaciones de colocación del hormigón, en el sector de método propuesto por el contratista deberá ser aprobado por la inspección. efectos de impedir efectos perjudiciales para el mismo, deberán adecuarse estrictamente procedimiento de curado del hormigón como las protecciones que deba realizarse a estructuras según el plan de hormigonado aprobado, se lo someterá a un proceso de lo establecido en el capítulo 10, apartado 10.6.5 y anexo reglamento CIRSOC 201. El

Desencofrado

el reglamento CIRSOC 201, apartado 12.3.3. En ningún caso, se permitirá el retiro de los encofrados antes de los plazos establecidos en

Estos plazos podrán ser aumentados por la inspeccione cuando las circunstancias así lo

capaz de soportar. exigir el retiro inmediato de toda carga que a su entender sea superior la estructura sea Se cuidará especialmente no cargar la estructura recién desencofrada. La inspección podrá

de las veinticuatro horas sub siguiente al retiro del encofrado. del contratista. De decidir la inspección por la reparación, esta deberá efectuarse dentro quien decida cómo se procederá para subsanar o rechazar la estructura, a exclusivo cargo Cuando al desencofrar aparezcan defectos inadmisibles a juicio de la inspección, será esta

restauración o reparación, lo que correrá por cuenta de la empresa deberá ser informado a la inspección de la obra la que informará el procedimiento de las mismas deberán ser protegidas con plástico o cartón en toda su superficie evitando así que las siguientes acciones de la obra dañen la superficie. En caso de que esto ocurra En caso del desencofrado de columnas, tabiques o piezas verticales que quedaran a la vista

adjudicataria.

Hormigón de limpieza e=5cm. - En pesos por metro cuadrado (\$/m2).

constructivas y toda otra tarea previa o posterior que derive espesor final no menor de 5 cm. colocado el hormigón se extenderá estancada y material orgánico, para posteriormente nivelar y compactar el mismo, una vez deberá preparar el terreno limpiándolo de manera tal de eliminar raíces, escombros, agua de espesor, bajo fundaciones. Previo al vertido del hormigón no estructural, el Contratista y herramientas necesarias para la ejecución de una capa de Hormigón de limpieza de 5cm compactación, ejecución de la mezcla, colado y curado del hormigón, mano de obra, equipo Este ítem será compensación total por la provisión, traslado de los materiales, relleno y En este ítem también se con pala y enrasará con regla metálica, siendo su contempla correcciones

Centro Civico Municipal A Paragraphy

ARQ PABLO SANCHEZ
SUBSECRE LARO DE UNIDAD DE
PROYECTO INTEGRALES
MUNICIPATIDAD DE SALTA





Dados de H°A° para cartelería. - En pesos por metro cubico (\$/m3)

planos de detalles. siempre con personal competente, con sumo cuidado y siguiendo las indicaciones de los Inspección solicitar ensayos para comprobar la calidad del mismo. Las obras se ejecutarán COPAIPA, en caso de corresponder, recomendándose respetar los detalles constructivos especificados en la norma INPRES CIRSOC. Se empleará hormigón H-17, pudiendo la se ejecutará en un todo de acuerdo a las normas vigentes y según plano estructural realizado por la Contratista, el cual deberá contar con la verificación estructural del constructivas, y toda otra tarea que derive de este ítem. La estructura de hormigón armado obra, equipo y compactación, ejecución de la mezcla, encofrado, colado y curado del hormigón, mano de Este ítem será compensación total por la provisión, traslado de los materiales, relleno y So herramientas necesarias para la ejecución de dados de H°A° que sirven de distintos elementos que conforman la cartelería, correcciones

metálica, correcciones constructivas, y toda otra tarea que derive de este ítem. herramientas necesarias para la ejecución de H° ciclópeo para la fundación de la pasarela compactación, ejecución de la mezcla, encofrado, colado y mano de obra, equipo y Este ítem será compensación total por la provisión, traslado de los materiales, relleno y H° ciclópeo - fundación de pasarela metálica. - En pesos por metro cubico (\$/m3)

con los cálculos especificados por un ingeniero calculista. las indicaciones de los planos de detalles. Su dosificación para cimentación deberá cumplir Las obras se ejecutarán siempre con personal competente, con sumo cuidado y siguiendo

perjudiciales en el cimiento. compactación del terreno debe ser óptima y nivelada para evitar asentamientos

limpias evitando formar lodo o polvillo de otro material y sin fracturas. tamaño máximo de las piedras debe estar entre 15cm y 30cm. Las piedras deben estar El porcentaje de concreto es aproximadamente el 60% y el resultante 40% de piedra. El

entre ellas no menor a 10 cm. Las piedras en toda la estructura deben quedar cubiertas de concreto y con un espacio

(\$/m3) HºAº viga de fundación para pasarela metálica. - En pesos por metro cubico

indicaciones de los planos de detalles. obras se ejecutarán siempre con personal competente, con sumo cuidado y siguiendo las H-21, pudiendo la Inspección solicitar ensayos para comprobar la calidad del mismo. Las los detalles constructivos especificados en la norma INPRES CIRSOC. Se empleará hormigón cual deberá contar con la verificación estructural del COPAIPA, recomendándose respetar compactación, ejecución de la mezcla, encofrado, colado y curado del hormigón, mano de obra, equipo y herramientas necesarias para la ejecución de vigas de fundación de H^oA^o de cálculo antisísmico vigentes y según plano estructural realizado por la Contratista, el ítem. La estructura de hormigón armado se ejecutará en un todo de acuerdo a las normas para pasarela metálica, correcciones constructivas, y toda otra tarea que derive de este Este ítem será compensación total por la provisión, traslado de los materiales, relleno

3.5 H°A° viga de fundación para bicicletero. - En pesos por metro cubico (\$/m3)

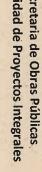
Centro Civico Municipal

ARQ. PARTO SANCHEZ
SUBSECREMENTO DE UNIDAD DE
PROYECTOS NITEGRALES
MUNICIPALISAD DE SALTA



Unidad de Proyectos Integrales Secretaria de Obras Públicas

STOAG,



indicaciones de los planos de detalles. pudiendo la Inspección solicitar ensayos para comprobar la calidad del mismo. Las obras se ejecutarán siempre con personal competente, con sumo cuidado y siguiendo las constructivos especificados en la norma INPRES CIRSOC. Se empleará hormigón H-21, contar con la verificación estructural del COPAIPA, recomendándose respetar los detalles antisísmico vigentes y según plano estructural realizado por la Contratista, el cual deberá para bicicleteros, correcciones constructivas, y toda otra tarea que derive de este ítem. La obra, equipo y herramientas necesarias para la ejecución de vigas de fundación de H°A° compactación, ejecución de la mezcla, encofrado, colado y curado del hormigón, mano de estructura de hormigón armado se ejecutará en un todo de acuerdo a las normas de cálculo Este ítem será compensación total por la provisión, traslado de los materiales, relleno

contención, correcciones constructivas, y toda otra tarea que derive de este ítem. herramientas necesarias para la ejecución de H° ciclópeo para la fundación de muro de compactación, ejecución de la mezcla, encofrado, colado y mano de obra, Este ítem será compensación total por la provisión, traslado de los materiales, relleno y H° ciclopeo - fundación de muro de contención. - En pesos por metro cubico (\$/m3) equipo y

Las obras se ejecutarán siempre con personal competente, con sumo cuidado y siguiendo con los cálculos especificados por un ingeniero calculista. las indicaciones de los planos de detalles. Su dosificación para cimentación deberá cumplir

perjudiciales en el cimiento. La compactación del terreno debe ser óptima y nivelada para evitar asentamientos

limpias evitando formar lodo o polvillo de otro material y sin fracturas tamaño máximo de las piedras debe estar entre 15cm y 30cm. Las piedras deben estar El porcentaje de concreto es aproximadamente el 60% y el resultante 40% de piedra. El

entre ellas no menor a 10 cm. Las piedras en toda la estructura deben quedar cubiertas de concreto y con un espacio

4

arbustos como también cualquier otro resto orgánico o residuos materiales, etc compactado y apisonado, el cual lo mejora con la extracción de restos de árboles y/o preparado, donde se hayan verificado los niveles, con el suelo perfectamente consolidado, Contratista basado en un replanteo aprobado por la Inspección de obra, y con un terreno

serán todos a cargo y cuenta de la Contratista, sin que esto signifique un adicional o todos estos casos los ensayos y trabajos de mejora que resultaren necesarios los ensayos debiendo obtenerse luego de efectuada la compactación un valor mínimo del 88 %. En mayores costos de obra. En caso de ser solicitado por la Inspección de obra, se realizarán ensayos para determinar índice de plasticidad y humedad óptimo de compactación para el ensayo Proctor,

deseados. No se permitirá bajo ningún aspecto el compactado con método manual cualquier procedimiento mecánico que a juicio de la Inspección obtenga los compactación del terreno podrá hacerse únicamente con vibro- compactador resultados

Centra Civico Municipal

SUBS SANCHEZ DE UNIDAD DE NTEGRALES





necesidades emergentes de la obra. surjan en los niveles indicados en los planos para pisos/solados terminados y de las Los rellenos y mantos para contrapisos se efectuarán según las especificaciones que se incluyen en este capítulo. Los espesores y pendientes se ajustarán a las necesidades que

Asimismo, al ejecutarse los contrapisos deberán dejar previstos para el libre juego de la eventual rasqueteo de incrustaciones extrañas, mojando con agua antes de colocarlo. En general previo a su ejecución se procederá a la limpieza de materiales sueltos y al

de las juntas dilatación. dilatación, aplicando los dispositivos elásticos que constituyen los componentes mecánicos

diferirse estos rellenos a una etapa posterior, se considera especial atención a la clausura transitoria de las ranuras para garantizar la limpieza. respectivo, de comportamiento reversible, garantizando su conservación, o en caso de Se rellenarán los intersticios creados con el material elástico prescripto en el capítulo

apisonado, emparejado/ fratasado, quedando su superficie uniforme y antideslizante. La terminación del contrapiso, siempre que no se indique lo contrario, deberá ser

de las aguas superficiales. El contrapiso deberá tener la pendiente adecuada para permitir el correcto escurrimiento

parte de la Inspección de obra rajaduras o desperfectos durante el secado serán motivo para el rechazo del trabajo por Los contrapisos recién terminados deberán protegerse del secado prematuro, ya que las

Contrapisos armados sobre terreno natural

15 x 15 con hierro electro soldado de 6 mm. cuando se En todos los casos se construirán con hormigón armado y con malla metálica tipo Sima de especifique la constitución del

Solados

El Contratista deberá ajustar la terminación de los diferentes sectores de las veredas a realizar según se especifica en los planos incluidos en los anexos de este pliego.

objetivos del proyecto peinados propuestos, a fin de poder dotar a la obra del tipo de peinado más acorde a los con hormigón peinado, Según se detalla en el pliego las veredas realizadas donde la terminación del solado será deberán presentar a la Inspección de obra, una muestra del/los

juntas, alcorques, etc. hormigón fratasado de 10 cm de espesor, conforme a los encuentros de pisos, quiebres, Todas las veredas que se realicen presentaran en sus bordes de un cordón resuelto con

juntas. - En pesos por metro cuadrado (\$/m2) 4.1 Contrapiso de H° Simple e=10 cm - con terminación fratasada - incluye sellado de

Inspección de obra. Los contrapisos se ejecutarán sobre bases de asiento preparadas, libres Previamente se deberá realizar la preparación del terreno de asiento, el cual en todo caso estará nivelado, con las pendientes detalladas en los planos, o según se acuerde con la hormigón simple materiales y mano de obra calificada para la realización de sectores de contrapisos de El contratista, conforme se específica en los planos, deberá efectuar la provisión de con terminación fratasada, perfectamente dosificado; e=10

Centro Civico Municipal | no Posspan 1940

ARQ. PABLOS ANCHEZ
SUBSECRET RICHE UNIDAD D
PROYECT S IN TEGRALES
MUNICIPALIDAD DE SALTA





fisuras o cuarteamiento del mismo. con el cuidado de evitar el desplazamiento de la masa de hormigón, esto a fin de evitar caso según corresponda y los encofrados pertinentes según el caso, el colado se realizará realizarán los perfilados y estabilización del terreno con el apisonado adecuado en cada uniformes y compactas, estas deberán estar libre de vegetación prestando especial de restos de obra, albañilería y otros, los cuales serán retirados a fin de obtener superficies raíces que pudiesen producir el levantamiento futuro de los contrapisos; Se

como resultado una resistencia característica mínima de 170Kg/cm2. El hormigón a utilizar tendrá un contenido de cemento no menor de 300kg/cm2, dando

La terminación que presentarán los contrapisos será fratasada.

afectar su funcionamiento. terminada, logrando una terminación uniforme en todas las superficies de la obra, sin elementos de infraestructura serán acomodados en su nivel al de la que resultasen rotas o dañadas durante el proceso de la obra; Las cámaras, cajas y demás También se considerará dentro de los costos de obra las reparaciones de las instalaciones no pudiendo ser considerados como adicionales de obra, quedando a cargo del contratista. la ejecución de la obra; por lo cual no representarán una variación del costo considerado. estarán considerados dentro de los costos de ésta en caso de requerir modificaciones para infraestructura existente, presente en los sectores donde se realizará las nuevas veredas, El contratista conforme a las cámaras, cajas, bocas de inspección y todo elemento de futura vereda

contrapisos. Asimismo, en los casos que el pliego lo especifica se realizarán las dársenas y limpieza del terreno, ejecución de los encofrados, colado de hormigón y el curado de los En los casos en los cuales por requerimientos del terreno y o proyecto, la pendiente longitudinal mínima de 1%, a fin de lograr el rápido escurrimiento de las aguas superficiales. o accesos vehiculares, debiendo considerarse la aptitud funcional de los mismos. rampa, para esto ejecutará la preparación del terreno con el perfilado de la pendiente, resultante sea mayor a 4%, Todos los paños de contrapiso contarán con una pendiente transversal mínima del 2% y el contratista ejecutará los contrapisos con características de

estando esto a cargo de la contratista, lo cual no representará un aumento y/o adicionales ejecutados, la inspección de obra podrá determinar su remoción y construcción de nuevos, casos que, por resecamiento, contracción y/o deterioro de los contrapisos

de acuerdo a las normativas vigentes las cuales exigen el diseño de las mismas para el control de fisuras en los elementos de hormigón. Este ítem contempla la ejecución y sellado de juntas de dilatación, las mismas se realizarán

tipo Sika Rod y se sellarán con sellador poliuretanico elástico Sikaflex Pro3. del contrapiso. Se rellenarán con fondos de junta de espuma de polietileno de celda cerrada juntas serán de 10 a 15mm de espesor con una profundidad segun corresponda al espesor profunda de las juntas (por acción mecánica y sopleteado si se considerara necesario). Las se procederá al sellado de las juntas de dilatación. Para ello se procederá a la limpieza luego de las reparaciones y en continuidad con las juntas existentes) y realizada la carpeta Una vez, practicada la apertura de juntas en contrapiso (si fuera necesario su apertura

juntas. - En pesos por metro cuadrado (\$/m2). Ver si lleva con 4.2 Contrapiso de H°A° - con malla - con terminación fratasada - incluye sellado de

Centro Cívico Municipal

ARO PABAOSANCHEZ
SUBSECHE TATO DE UNIDAD DE
PROYECTOS INTEGRALES
MUNICIPALIDAD DE SALTA
MUNICIPALIDAD DE SALTA





de la mezcla de hormigón, colado, vibrado, peinado con cepillo, fraguado del hormigón, peatonal, y por toda otra tarea previa a su ejecución o posterior a la misma que derive de nivelación, perfilado, compactación, preparación de la superficie, encofrado, preparación planos adjuntos con un mínimo de cemento de 300 kg/m3, colocación de malla sima armado con terminación fratasada en los sectores de ingreso vehicular referenciados en herramientas y mano de obra necesaria para la ejecución de contrapiso de hormigón Este ítem será compensación total por la provisión, transporte de los corrección de los defectos constructivos, señalización, seguridad materiales

opciones serán definidas por la inspección al igual que el aditivo hidrófugo de 1ra marca colocación en la propia mezcla o la realización de una carpeta hidrófuga posterior estas en todos los casos estos contrapisos deberán ser hidrófugos ya sea con un aditivo en la ejecutarán con mezcla tipo AA, con un espesor de 12 cm. Los contrapisos serán de fuertemente y con riego en caso necesario, a fin de evitar descensos posteriores. espesor uniforme y pendientes necesarias para el escurrimiento de las aguas superficiales, Antes de la ejecución del contrapiso se procederá a limpiar el suelo, quitando toda materia desperdicios, etc. Se consolidará el terreno compactando ó

para el control de fisuras en los elementos de hormigón. realizarán de acuerdo a las normativas vigentes las cuales exigen el diseño de las mismas costos. Este ítem contempla la ejecución y sellado de juntas de dilatación, las mismas se merezcan ser reconstruidos, esto a cargo de la contratista sin que signifique mayores a realizar el rechazo de paños de contrapiso con defectos constructivos que a su parecer uniformes, logrando terminaciones de calidad, prolijas; la Inspección de obra está facultada El Contratista deberá ejecutar los contrapisos de espesor según calculo con sus superficies

tipo Sika Rod y se sellarán con sellador poliuretanico elástico Sikaflex Pro3. del contrapiso. Se rellenarán con fondos de junta de espuma de polietileno de celda cerrada juntas serán de 10 a 15mm de espesor con una profundidad según corresponda al espesor profunda de las juntas (por acción mecánica y sopleteado si se considerara necesario). Las se procederá al sellado de las juntas de dilatación. Para ello se procederá a la limpieza luego de las reparaciones y en continuidad con las juntas existentes) y realizada la carpeta Una vez, practicada la apertura de juntas en contrapiso (si fuera necesario su apertura

juntas. - En pesos por metro cuadrado (\$/m2). Contrapiso de H° simple e=10 cm - con terminación peinado - incluye sellado de

hormigón simple con terminación peinado, perfectamente dosificado; e=10 cm. El contratista, conforme se especifica en los planos, deberá efectuar la provisión de materiales y mano de obra calificada para la realización de sectores de contrapisos de

de aluminio de 1,20m de longitud, lo cual garantiza una terminación más uniforme Para asegurar una correcta ejecución del Hormigón peinado, se recomienda utilizar cepillo

de ejecutar adecuadamente los límites y terminaciones perimetrales Asimismo, se deberá emplear también borderas manuales específicos para Hormigón a fin El proceso de peinado deberá realizarse en el momento que el Hormigón comience el fraguado. Este es el punto óptimo para lograr una mejor adherencia y acabado superficial.

Centro Civico Municipal

ARQ. PARLO SANCHEZ
SUBSECRATING DE UNIDAD DE
PROYECTOS INTEGRALES
MUNICIPALIDAD DE SALTA



Unidad de Proyectos Integrales Secretaria de Obras Públicas



caso según corresponda y los encofrados pertinentes según el caso, el colado se realizará realizarán los perfilados y estabilización del terreno con el apisonado adecuado en cada atención a raíces que pudiesen producir el levantamiento futuro de los contrapisos; Se de restos de obra, albañilería y otros, los cuales serán retirados a fin de obtener superficies fisuras o cuarteamiento del mismo con el cuidado de evitar el desplazamiento de la masa de hormigón, esto a fin de evitar Inspección de obra. Los contrapisos se ejecutarán sobre bases de asiento preparadas, libres estará nivelado, con las pendientes detalladas en los planos, o según se acuerde con la Previamente se deberá realizar la preparación del terreno de asiento, el cual en todo caso y compactas, estas deberán estar libre de vegetación prestando especial

como resultado una resistencia característica mínima de 170kg/cm2. El hormigón a utilizar tendrá un contenido de cemento no menor de 300kg/cm2, dando

La terminación que presentarán los contrapisos será fratasada

terminada, logrando una terminación uniforme en todas las superficies de la obra, sin elementos de infraestructura serán acomodados en su nivel al de la futura vereda que resultasen rotas o dañadas durante el proceso de la obra; Las cámaras, cajas y demás También se considerará dentro de los costos de obra las reparaciones de las instalaciones afectar su funcionamiento. no pudiendo ser considerados como adicionales de obra, quedando a cargo del contratista la ejecución de la obra; por lo cual no representarán una variación del costo considerado, estarán considerados dentro de los costos de ésta en caso de requerir modificaciones para infraestructura existente, presente en los sectores donde se realizará las nuevas veredas, El contratista conforme a las cámaras, cajas, bocas de inspección y todo elemento de

contrapisos. Asimismo, en los casos que el pliego lo especifica se realizarán las dársenas y /o accesos vehiculares, debiendo considerarse la aptitud funcional de los mismos limpieza del rampa, para esto ejecutará la preparación del terreno con el perfilado de la pendiente, resultante sea mayor a 4%, En los casos en los cuales por requerimientos del terreno y o proyecto, la pendiente longitudinal mínima de 1%, a fin de lograr el rápido escurrimiento de las aguas superficiales. Todos los paños de contrapiso contarán con una pendiente transversal mínima del 2% y terreno, ejecución de los encofrados, colado de hormigón y el curado de los el contratista ejecutará los contrapisos con características de

estando esto a cargo de la contratista, lo cual no representará un aumento y/o adicionales ejecutados, la inspección de obra podrá determinar su remoción y construcción de nuevos, los casos que, por resecamiento, contracción y/o deterioro de los contrapisos

control de fisuras en los elementos de hormigón. de acuerdo a las normativas vigentes las cuales exigen el diseño de las mismas para el Este ítem contempla la ejecución y sellado de juntas de dilatación, las mismas se realizarán

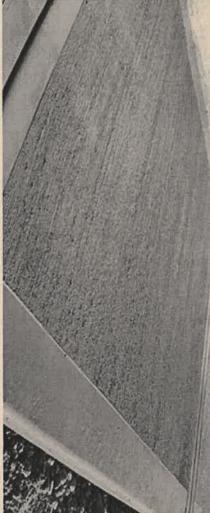
tipo Sika Rod y se sellarán con sellador poliuretanico elástico Sikaflex Pro3. del contrapiso. Se rellenarán con fondos de junta de espuma de polietileno de celda cerrada juntas serán de 10 a 15mm de espesor con una profundidad según corresponda al espesor profunda de las juntas (por acción mecánica y sopleteado si se considerara necesario). Las se procederá al sellado de las juntas de dilatación. Para ello se procederá a la limpieza luego de las reparaciones y en continuidad con las juntas existentes) y realizada la carpeta Una vez, practicada la apertura de juntas en contrapiso (si fuera necesario su apertura

Centro Civico Municipal

ARO, PARTO SANCHEZ
SUBSECRETARIO DE UNIDAD DE
PROYECTO AINTEGRALES
MUNICIPALIDAD DE SALTA
MUNICIPALIDAD DE SALTA







Terminación pretendida

4.4 Juntas de dilatación. - En pesos por metro lineal (\$/ml)

para el control de fisuras en los elementos de hormigón. realizarán de acuerdo a las normativas vigentes las cuales exigen el diseño de las mismas y mano de obra necesaria para la ejecución y sellado de juntas de dilatación, las mismas se Este ítem será compensación total por la provisión y traslado de herramientas, materiales

su resistencia significativamente. promotores de adherencia. No sustituyen la correcta limpieza de las superficies, ni mejoran Sellar cuando el Primer esté seco, pero con pegajosidad al tacto. Antes del sellado, permitir un tiempo de evaporación de al menos 30 minutos. Las Imprimaciones (Primers) son solo como el Hormigón, tiene que ser imprimados con algún tipo de Primer utilizando un pincel una fuerte adherencia a la mayoría de los sustratos limpios y sanos. Para sustratos porosos sueltas. Las lechadas de cemento deben ser removidas. Sikaflex PRO-3 en general, tiene encuentre limpio y seco, homogéneo, libre de aceites y grasas, libre de polvo y partículas equivalente. Se deberá considerar para su aplicación la preparación del sustrato: que se tipo Sika Rod y se sellarán con sellador poliuretánico elástico Sikaflex Pro 3 o de calidad del contrapiso. Se rellenarán con fondos de junta de espuma de polietileno de celda cerrada juntas serán de 10 a 15mm de espesor con una profundidad según corresponda al espesor profunda de las juntas (por acción mecánica y sopleteado si se considera necesario). Las procederá al sellado de las juntas de dilatación. Para ello se procederá a la limpieza de las reparaciones y en continuidad con las juntas existentes) y realizada la carpeta se Una vez practicada la apertura de juntas en contrapiso (si fuera necesario su apertura luego

se recomienda el enmascarado de juntas ya que se pretende una línea de sellado recta y La ejecución del tomado de juntas debe realizarse de forma prolija y controlada, para ellos

adherencia. Las juntas deberán contar con labios de 5mm de cada lado para asegurar una correcta

cuadrado (\$/m2) Mantenimiento de solado en bicisenda sector eje seco. -En pesos por metro

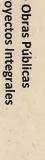
ejecución de los trabajos incluye la remoción de los elementos sueltos y limpieza mantenimiento del solado en bicisenda sobre el eje seco que se encuentren dañados. Empresa Contratista deberá realizar todas las reparaciones necesarias de La

Centro Cívico Municipal | Av. Peraguay 1940

ARO PARLOSANCHEZ
SUBSERMITARIO DE UNIDAD DE
PROVENTIS INTEGRALES
MUNICIPALIDAD DE SALTA



Unidad de Proyectos Integrales Secretaria de Obras Públicas



Sec. FOLIO

CN 0

La terminación final será replicando sin excepción el acabado existente, ejecutándose mismo nivel.

Junto a la Inspección de Obra, se relevarán las superficies afectadas a fin de determinar la totalidad de los trabajos

tipo de reparación. Toda esta documentación técnica será parte del proyecto ejecutivo que Se deberá emplear para las reparaciones, algún tipo de aditivo para adherencia según e la Empresa Contratista deberá presentar para su aprobación previo al inicio de los trabajos.







Sectores a intervenir

U Varios

Este ítem será compensación total por la provisión de herramientas, mano de obra y Provisión y colocación de pasarela metálica . - En pesos por unidad (\$/un)

materiales necesarios para la provisión, pintado y colocación de pasarela metálica. Ver ubicación y detalles en planos adjuntos.

esmalte sintético 3 en 1 negro satinado. No se aceptarán marcas de pelos pegados, oquedades, grietas, goteo ni pinceladas. Deberán ser metálicas y con aplicación de 1 mano de imprimación y mínimo dos manos de

cumpliendo normativa sismo resistente vigente Queda cargo del Contratista el dimensionado y calculo estructural de todos los elementos,

5.2 ubicación y detalles en planos adjuntos materiales necesarios para la provisión, pintado y colocación de barandas metálicas. Ver Este ítem será compensación total por la provisión de herramientas, mano de obra y Provisión y colocación de baranda metálica. - En pesos por metro lineal (\$/ml)

esmalte sintético 3 en 1 negro satinado. No se aceptarán marcas de pelos pegados, Deberán ser metálicas y con aplicación de 1 mano de imprimación y mínimo dos manos de

oquedades, grietas, goteo ni pinceladas

la colocación de delineadores viales retráctiles de mínimo 0.75m de altura, ubicados sob El Contratista deberá realizar la provisión de materiales y mano de obra especializada, para Provisión y colocación de delineador vial retráctil. - En pesos por unidad (\$/un

Centro Civico Municipal

SUBS ARQ. PAB





las indicaciones de la Inspección de obra. cargo de la Contratista. Las ubicaciones de las mismas serán de acuerdo al detalle y según quedara firme, sin que ésto implique un adicional de obra, quedando todos los costos a toda la extensión de la ciclovía, según plano de detalle, entendiéndose como "ciclovía" a Contratista, quedando la Inspección facultada a solicitar cualquier cambio si la misma no eje vial sobre calles y no sobre veredas. La forma de fijación podrá ser elegida por el

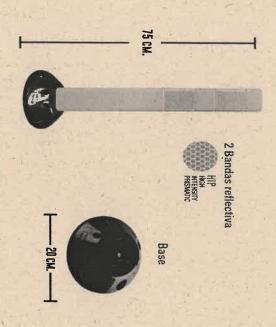


Imagen indicativa delineador vial retráctil

estandarizado: La fijación de delineadores retráctiles debe ser ejecutada bajo un procedimiento

- 1. Perforar la superficie con mecha de 12 mm en los puntos de anclaje con una profundidad
- 2. Limpiar el orificio y aplicar imprimación.
- Colocar anclaje químico en cada punto de fijación.
- 4. Instalar pernos de 12 mm asegurando la correcta adherencia

hormigón – 40 cm. - En pesos por unidad (\$/un) Provisión y colocación de divisor cordón bicisenda (plástico) con fijación para

fijaciones de los mismos. superficies a instalar, a fin de lograr un adecuado resultado y por lo tanto duración de las cargo de la Contratista, quien realizará también todos los trabajos de preparación de las quedara firme, sin que ésto implique un adicional de obra, quedando todos los costos a Contratista, quedando la Inspección facultada a solicitar cualquier cambio si la misma no al eje vial sobre calles y no sobre veredas. La forma de fijación podrá ser elegida por el advertencia de carril diferenciado, según plano de detalle, entendiéndose como "ciclovía" fijación para la colocación de Separadores de ciclovía de plástico (módulos de 40 cm de largo) con El Contratista deberá realizar la provisión de materiales y mano de obra especializada, para hormigón, ubicadas sobre toda la extensión de la ciclovía a modo de

Centro Civico Municipal

MANCHEZ





Inspección de obra. Las ubicaciones de las mismas serán de acuerdo al detalle y según las indicaciones de



Divisor a colocar o similar de superior calidad

unidad (\$/un) Provisión y colocación de vados de accesibilidad universal tipo A. - En pesos por

dilatación, de 2 cm de espesor, aportando material bituminoso correspondiente. Contratista sin que signifique mayores costos. Este ítem incluye la colocación de juntas de defectos constructivos que a su parecer merezcan ser reconstruidos, esto a cargo de la de calidad y la Inspección de obra está facultada a realizar el rechazo de elementos con dimensiones, pendientes y materialidad. En todo caso se deberán realizar terminaciones planos adjuntos. Se deberán respetar las normas de accesibilidad vigentes en cuanto a accesibilidad tipo herramientas, equipos y mano de obra necesaria para la ejecución de vados de accesibilidad tipo "A" cuyo detalle constructivo y ubicación se encuentran detallados en Este Item será compensación total por la provisión, transporte de los materiales,

unidad (\$/un) Provisión y colocación de vados de accesibilidad universal tipo B. - En pesos por

dilatación, de 2 cm de espesor, aportando material bituminoso correspondiente Contratista sin que signifique mayores costos. Este ítem incluye la colocación de juntas de defectos constructivos que a su parecer merezcan ser reconstruidos, esto a cargo de la de calidad y la Inspección de obra está facultada a realizar el rechazo de elementos dimensiones, pendientes y materialidad. En todo caso se deberán realizar terminaciones planos adjuntos. Se deberán respetar las normas de accesibilidad vigentes en cuanto a accesibilidad tipo "B" cuyo detalle constructivo y ubicación se encuentran detallados en Este ítem será compensación total por la provisión, transporte de los materiales, equipos y mano de obra necesaria para la ejecución de vados de

unidad (\$/un) Provisión y colocación de vados de accesibilidad universal tipo C. - En pesos por

planos adjuntos. Se deberán respetar las normas de accesibilidad vigentes en cuanto a accesibilidad tipo "C" cuyo detalle constructivo y ubicación se encuentran detallados en herramientas, equipos y mano de obra necesaria para la ejecución de vados de Este Ítem será compensación total por la provisión, transporte de los materiales,

Centro Cívico Municipal | w Peragua | 240

SUBSECRETARIO DE UNIDAD PROYECTOS ATECRALE





dilatación, de 2 cm de espesor, aportando material bituminoso correspondiente. Contratista sin que signifique mayores costos. Este ítem incluye la colocación de juntas de defectos constructivos que a su parecer merezcan ser reconstruidos, esto a cargo de la dimensiones, pendientes y materialidad. En todo caso se deberán realizar terminaciones de calidad y la Inspección de obra está facultada a realizar of actividad y la Inspección de obra está facultada a realizar of actividad y la Inspección de obra está facultada a realizar of actividad y la Inspección de obra está facultada a realizar of actividad y la Inspección de obra está facultada a realizar of actividad y la Inspección de obra está facultada a realizar of actividad y la Inspección de obra está facultada a realizar of actividad y la Inspección de obra está facultada a realizar of actividad y la Inspección de obra está facultada a realizar of actividad y la Inspección de obra está facultada a realizar of actividad y la Inspección de obra está facultada a realizar of actividad y la Inspección de obra está facultada a realizar of actividad y la Inspección de obra está facultada a realizar of actividad y la Inspección de obra está facultada a realizar of actividad y la Inspección de obra está facultada a realizar of actividad y la Inspección de obra está facultada a realizar of actividad y la Inspección de obra está facultada a realizar of actividad y la Inspección de obra está facultada y la Inspección de obra esta está facultada y la Inspección de obra esta esta esta esta esta esta

Provisión y colocación de vados de accesibilidad universal tipo D. - En pesos por

dilatación, de 2 cm de espesor, aportando material bituminoso correspondiente Contratista sin que signifique mayores costos. Este ítem incluye la colocación de juntas de defectos constructivos que a su parecer merezcan ser reconstruidos, esto a cargo de de calidad y la Inspección de obra está facultada a realizar el rechazo de elementos con dimensiones, pendientes y materialidad. En todo caso se deberán realizar terminaciones planos adjuntos. Se deberán respetar las normas de accesibilidad vigentes en cuanto a accesibilidad tipo "D" cuyo detalle constructivo y ubicación se encuentran detallados en herramientas, equipos y mano de obra necesaria para la ejecución de vados de Este ítem será compensación total por la provisión, transporte de los materiales

unidad (\$/un) Provisión y colocación de vados de accesibilidad universal tipo E. - En pesos por

dilatación, de 2 cm de espesor, aportando material bituminoso correspondiente. Contratista sin que signifique mayores costos. Este ítem incluye la colocación de juntas de defectos constructivos que a su parecer merezcan ser reconstruidos, esto a cargo de la de calidad y la Inspección de obra está facultada a realizar el rechazo de elementos con dimensiones, pendientes y materialidad. En todo caso se deberán realizar terminaciones planos adjuntos. Se deberán respetar las normas de accesibilidad vigentes en cuanto a accesibilidad tipo herramientas, equipos y mano de obra necesaria para la Este Item será compensación total por la provisión, transporte de los materiales, cuyo detalle constructivo y ubicación se encuentran detallados en ejecución de vados de

unidad (\$/un) Provisión y colocación de vados de accesibilidad universal tipo F. - En pesos por

dilatación, de 2 cm de espesor, aportando material bituminoso correspondiente. Contratista sin que signifique mayores costos. Este ítem incluye la colocación de juntas de defectos constructivos que a su parecer merezcan ser reconstruidos, esto a cargo de de calidad y la Inspección de obra está facultada a realizar el rechazo de elementos dimensiones, pendientes y materialidad. En todo caso se deberán realizar terminaciones planos adjuntos. Se deberán respetar las normas de accesibilidad vigentes en cuanto a accesibilidad tipo "F" cuyo detalle constructivo y ubicación se encuentran detallados en Este Îtem será compensación total por la provisión, transporte de los materiales equipos y mano de obra necesaria para la ejecución de

unidad (\$/un) Provisión y colocación de vados de accesibilidad universal tipo G. - En pesos por

herramientas, equipos Este Item será compensación total por la provisión, transporte de los materiales, < mano de obra necesaria para la ejecución de vados

Contro Civico Municipal

ARQ PA LOSANCHEZ
SUBS SCREET HODE UNIDAD DE
SUBS SCREET HODE UNIDAD DE
SALTA
MUNICIPALIDAD DE SALTA





dilatación, de 2 cm de espesor, aportando material bituminoso correspondiente. Contratista sin que signifique mayores costos. Este ítem incluye la colocación de juntas de defectos constructivos que a su parecer merezcan ser reconstruidos, esto a cargo de la de calidad y la Inspección de obra está facultada a realizar el rechazo de elementos con dimensiones, pendientes y materialidad. En todo caso se deberán realizar terminaciones planos adjuntos. Se deberán respetar las normas de accesibilidad vigentes en cuanto a accesibilidad tipo "G" cuyo detalle constructivo y ubicación se encuentran detallados en

unidad (\$/un) Provisión y colocación de vados de accesibilidad universal tipo H. - En pesos por

dilatación, de 2 cm de espesor, aportando material bituminoso correspondiente. Contratista sin que signifique mayores costos. Este ítem incluye la colocación de juntas de defectos constructivos que a su parecer merezcan ser reconstruidos, esto a cargo de la de calidad y la Inspección de obra está facultada a realizar el rechazo de elementos con dimensiones, pendientes y materialidad. En todo caso se deberán realizar terminaciones planos adjuntos. Se deberán respetar las normas de accesibilidad vigentes en cuanto a accesibilidad tipo "H" cuyo detalle constructivo y ubicación se encuentran detallados en herramientas, equipos y mano de obra necesaria para la ejecución de vados Este Îtem será compensación total por la provisión, transporte de los materiales,

unidad (\$/un) Provisión y colocación de vados de accesibilidad universal tipo I. - En pesos por

dilatación, de 2 cm de espesor, aportando material bituminoso correspondiente defectos constructivos que a su parecer merezcan ser reconstruidos, esto a cargo de la Contratista sin que signifique mayores costos. Este ítem incluye la colocación de juntas de de calidad y la Inspección de obra está facultada a realizar el rechazo de elementos con dimensiones, pendientes y materialidad. En todo caso se deberán realizar terminaciones planos adjuntos. Se deberán respetar las normas de accesibilidad vigentes en cuanto a accesibilidad tipo "I" cuyo detalle constructivo y ubicación se encuentran detallados en herramientas, Este Item será compensación total por la provisión, transporte de los materiales, equipos y mano de obra necesaria para la ejecución de vados de

unidad (\$/un) Provisión y colocación de vados de accesibilidad universal tipo J. - En pesos por

dilatación, de 2 cm de espesor, aportando material bituminoso correspondiente. Contratista sin que signifique mayores costos. Este ítem incluye la colocación de juntas de defectos constructivos que a su parecer merezcan ser reconstruidos, esto a cargo de la de calidad y la Inspección de obra está facultada a realizar el rechazo de elementos con dimensiones, pendientes y materialidad. En todo caso se deberán realizar terminaciones herramientas, equipos y mano de obra necesaria para la ejecución de vados de accesibilidad tipo "J" cuyo detalle constructivo y ubicación se encuentran detallados en planos adjuntos. Se deberán respetar las normas de accesibilidad vigentes en cuanto a Este ítem será compensación total por la provisión, transporte de los materiales,

unidad (\$/un) Provisión y colocación de vados de accesibilidad universal tipo K. - En pesos por

Centro Civico Municipal







dilatación, de 2 cm de espesor, aportando material bituminoso correspondiente defectos constructivos que a su parecer merezcan ser reconstruidos, esto a cargo de la de calidad y la Inspección de obra está facultada a realizar el rechazo de elementos con accesibilidad tipo "K" cuyo detalle constructivo y ubicación se encuentran detallados en Contratista sin que signifique mayores costos. Este ítem incluye la colocación de juntas de dimensiones, pendientes y materialidad. En todo caso se deberán realizar terminaciones planos adjuntos. Se deberán respetar las normas de accesibilidad vigentes en cuanto a herramientas, equipos y mano de obra necesaria para la ejecución de vados de Este Ítem será compensación total por la provisión, transporte de los materiales

unidad (\$/un) Provisión y colocación de vados de accesibilidad universal tipo L. - En pesos por

dilatación, de 2 cm de espesor, aportando material bituminoso correspondiente defectos constructivos que a su parecer merezcan ser reconstruidos, esto a cargo de la de calidad y la Inspección de obra está facultada a realizar el rechazo de elementos dimensiones, pendientes y materialidad. En todo caso se deberán realizar terminaciones planos adjuntos. Se deberán respetár las normas de accesibilidad vigentes en cuanto a Este ítem será compensación total por la provisión, transporte de los materiales, herramientas, equipos y mano de obra necesaria para la ejecución de vados de accesibilidad tipo "L" cuyo detalle constructivo y ubicación se encuentran detallados en Contratista sin que signifique mayores costos. Este ítem incluye la colocación de juntas de

Provisión y colocación de rejilla. - En pesos por unidad (\$/un)

previa o posterior que derive de este ítem. limpieza, equipo y herramientas necesarias para la ejecución de las tareas, y toda otra tarea indicado en los planos adjuntos del proyecto, aplicación de pintura, terminaciones y capacitada para la fabricación y colocación de rejilla metálica pluvial en los sectores Este ítem será en compensación total por la provisión de material y mano de obra

herramientas una vez culminados todos los trabajos. contratista deberá retirar todo tipo de esmalte sintético del tipo ALBALUX o de calidad equivalente, color Negro satinado. E correcta adherencia de dicho tratamiento. Como terminación se aplicarán 2 (dos) manos aplicación del tratamiento anticorrosivo se deberá proceder a la limpieza de los elementos metálicos, para eliminar restos de aceites y escamas de laminación y a los efectos de la soldaduras eléctricas continuas, perfectamente amoladas y pulidas. impurezas y de superficies exteriores limpias y sin defectos. Las piezas se unirán mediante utilizar serán totalmente nuevos, perfectamente homogéneos, exentos de sopiaduras e cálculo realizado por la Contratista, de acuerdo a lo indicado en el plano. Los elementos a quedar a nivel de solado existente, utilizando caños, perfiles y planchuelas de sección según Para la construcción de las rejillas metálicas deberá considerarse que las mismas deben (dos) manos de fondo antióxido, aplicadas en taller y/o en obra. Previo a de residuos, material excedente, equipos

de la Inspección de Obra documentación mencionada resulten necesarios para una correcta ejecución al solo juicio Todos los trabajos de las rejillas deberán efectuarse de acuerdo a las indicaciones de los generales, el efectuar todos aquellos trabajos que, aunque no se indiquen en la de detalle, debiendo el CONTRATISTA considerar dentro de sus

Centro Civico Municipal







presenten. correcciones y/o trabajos que se debieran realizar para subsanar los inconvenientes que se sus trabajos y su posterior colocación, asumiendo todas las responsabilidades de las cualquier otra medida de la misma que sea necesaria para la realización y terminación de El CONTRATISTA deberá verificar en la obra todas las dimensiones y las cotas de niveles y/o

siendo inadmisibles cortes o uniones fuera de escuadra, rebarbas, juntas abiertas, etc. Las rejillas se colocarán aplomadas, niveladas y se sujetarán firmemente al contrapiso. Todos los cortes y/o uniones y soldaduras deberán ser realizados con perfecta prolijidad

5.18 Provisión y colocación de bicicleteros (5 cintas). - En pesos por unidad (\$/un)

seguridad peatonal, y toda tarea previa o posterior que derive de uno), excavación, anclajes, Este ítem será compensación total de materiales, herramientas y mano de obra para la ejecución y colocación de bicicleteros metálicos de 5 cintas (capacidad 5 bicicletas cada nivelación, corrección de defectos constructivos, señalización,

empotrada en prisma rectangular de H°A° de profundidad de 0.33m. la terminación será y las soldaduras de las uniones. Se adjunta plano de detalle e imagen ilustrativa con pintura esmalte sintético. Deberá cuidarse la estética en la curvatura de la planchuela ejes de 0.65m, una altura desde el nivel de piso terminado de 0,75m. La estructura estará Los mismos están constituidos por planchuelas de hierro 4"x5/16", con separación entre

pintura tipo Esmalte sintético, aplicación de la pintura con dos manos como mínimo, con tiempo de secado mínimo entre manos de 4hs, el color será definido por la Inspección. La superficie de los bicicleteros será tratada contra el óxido, y la terminación será con



Imagen indicativa bicicletero de 5 cintas





pesos por metro cuadrado (\$/m2) Provisión y colocación de rejilla para bicisenda sobre canaleta perimetral. - En

necesarias para la ejecución de las tareas, y toda otra tarea previa o posterior que derive sectores indicados en los planos adjuntos del proyecto sobre canaletas de desagües capacitada para la fabricación y colocación de rejilla metálica para paso de bicisenda en los Este ítem será en compensación total por la provisión de material y mano de obra aplicación de pintura, terminaciones y limpieza, equipo y herramientas

herramientas una vez culminados todos los trabajos. satinado. El contratista deberá retirar todo tipo de residuos, material excedente, equipos y (dos) manos de esmalte sintético del tipo ALBALUX o de calidad equivalente, color Negro efectos de la correcta adherencia de dicho tratamiento. Como terminación se aplicarán 2 elementos metálicos, para eliminar restos de aceites y escamas de laminación y a los unirán mediante soldaduras eléctricas continuas, perfectamente amoladas y pulidas. Todas sopladuras e impurezas y de superficies exteriores limpias y sin defectos. Las piezas se Los elementos a utilizar serán totalmente nuevos, perfectamente homogéneos, exentos de de sección según cálculo realizado por la Contratista, de acuerdo a lo indicado en el plano. quedar a nivel de solado sobre el que se colocan, utilizando caños, perfiles y planchuelas Para la construcción de las rejillas metálicas deberá considerarse que las mismas deben piezas llevarán 2 (dos) manos de fondo antióxido, aplicadas en taller y/o en obra. Previo aplicación del tratamiento anticorrosivo se deberá proceder a la limpieza de Sol

de la Inspección de Obra. documentación mencionada resulten necesarios para una correcta ejecución al solo juicio planos generales, Todos los trabajos de las rejillas deberán efectuarse de acuerdo a las indicaciones de los el efectuar todos aquellos trabajos que, aunque no se indiquen en la de detalle, debiendo el CONTRATISTA considerar dentro de sus

cualquier otra medida de la misma que sea necesaria para la realización y terminación de sus trabajos y su posterior colocación, asumiendo todas las responsabilidades de las correcciones y/o trabajos que se debieran realizar para subsanar los inconvenientes que se El CONTRATISTA deberá verificar en la obra todas las dimensiones y las cotas de niveles y/o

Las rejillas se colocarán aplomadas, niveladas y se sujetarán firmemente al contrapiso. siendo inadmisibles cortes o uniones fuera de escuadra, rebarbas, juntas abiertas, etc. Todos los cortes y/o uniones y soldaduras deberán ser realizados con perfecta prolijidad,

terminación existente, sin excepción alguna. mamposterías de lajas La Empresa Contratista deberá ejecutar todas las tareas necesarias para la reparación de Reparación de mampostería de lajas en eje seco - En pesos por metro cubico (\$/m3) tipo pirca ubicadas en el eje seco, replicando fielmente la

afectadas a lo largo del recorrido del eje seco, con el fin de determinar la totalidad de los En conjunto con la Inspección de Obra, se realizará un relevamiento detallado de las áreas

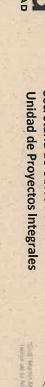
Centro Civico Municipal

SUBSECRE &
PROYECT

ARQ. PABLOMANICHEZ
SUBSECRE UPO DE UNIDAD DE
PROYECTO INTEGRALES
PROYECTO INTEGRALES
MUNICIPAL DA DE SALTA



5000 FOLIO



de la Inspección de Obra. deberán poseer idénticas características a las existentes y contar con la aprobación previa Para la reposición de las piedras, la Empresa Contratista deberá reutilizar aquellas que se encuentren sueltas en el sitio. En caso de ser necesario incorporar piedras nuevas, estas







Piedra laja suelta o inexistente en pirca a reparar

6 **Pintura**

(flechas y bicicletas) - color blanco. - En pesos por metro cuadrado (\$/m2) Pintura para demarcación vial sendas peatonales, límites de bicisenda y símbolos

direccionales) según corresponda, todos estos indicados en los planos correspondientes. Este ítem será compensación total por la provisión y traslado de materiales, mano de obra Durante la ejecución de las obras (premarcado, ejecución del imprimado y aplicación del y símbolos (flechas y bicicletas) líneas de detención, blanco. Este ítem contempla la demarcación de las sendas peatonales, límites de bicisenda y herramientas necesarias para la realización de tareas de pintura de demarcación vial color señalización horizontal (flechas

amplias para que existan condiciones mínimas de seguridad con respecto al tránsito de la del equipo y/o personal de la obra. calle, el que en ningún momento deberá ser interrumpida en su totalidad, y para protección y/o personal, serán destacados obreros con banderín rojo, a distancias lo suficientemente material termoplástico) en la parte delantera y posterior de cada grupo de trabajo, equipo

considerarán comprendidos en los precios de los ítems de Contrato. tetraedros del mismo material o algún tipo de señal precautoria a satisfacción de la precaucional deberá mantenerse en perfectas condiciones. seguridad pública, no recibirá juicio de la Secretaría de Tránsito y Seguridad Vial resulte necesario emplazar para la conductor. El balizamiento y señalamiento descriptos, así como de cualquier otro que a Secretaría de Tránsito y Seguridad Vial, que sean visibles para imponer precaución al Cuando se está realizando el premarcado se colocará una serie de conos de goma pago directo alguno y los gastos que ello origine se Este señalamiento

el pavimento con un sobreancho de 5 cm. superior al establecido para la demarcación, IMPRIMADOR: Este trabajo consistirá en dar una aplicación previa de un imprimador sobre

Centro Civico Municipal