



CRPUIDAD FOLIO

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

MEMORIA TÉCNICA

EXPEDIENTE Nº:

OBRA: PUESTA EN VALOR PLAZA SERGIO ALBERTO GARECA

UBICACIÓN: CALLE GAMBOLINI INTERSECCION CALLE TORINO

FECHA DE APERTURA:

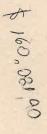
HORAS:

novecientos uno con 40/100). MONTO DE OBRA: \$160.081.901,40 (Pesos Ciento sesenta millones ochenta y un mil

SISTEMA DE CONTRATACION: AJUSTE ALZADO

PLAZO DE LA OBRA: 45 (Cuarenta y cinco) Días corridos

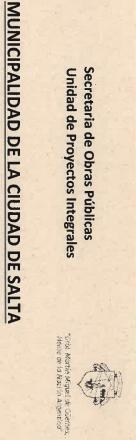
SON FOLIOS UTILL







Unidad de Proyectos Integrales Secretaria de Obras Públicas





SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA: PUESTA EN VALOR PLAZA SERGIO ALBERTO GARECA

UBICACIÓN: CALLE GAMBOLINI INTERSECCIÓN CALLE TORINO

0 RMULARIO v ROP \subset m S

ORIGINAL

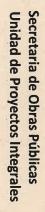
Señor S/D INTENDENTE DE LA MUNICIPALIDAD. DE LA CIUDAD DE SALTA.

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 Anexos de Especificaciones Técnicas relativos a la Obra indicada en el título y se cómputos métricos, Memoria Técnica, Pliegos de Condiciones Particulares, Contratistas de la Provincia bajo el Nº El / Los que suscribe/n inscripto/s en el Registro de ha/n examinado el terreno, los planos, Generales y













"Gral. Martín Miguel de Güemes, Héroe de la Nación Argentina"



SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

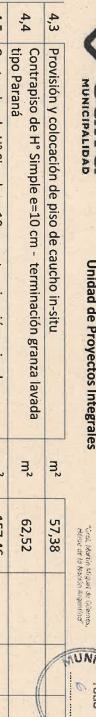
Secretaria de Obras Públicas - Unidad de Proyectos Integrales Municipalidad de la Ciudad de Salta

COMPUTO Y PRESUPUESTO

OBRA: Puesta en valor Plaza Sergio Alberto Gareca

	4,2	4,1	4	3,4	3,3	3,2	3,1	w	2,8	2,7	2,6	2,5	.4	2,3	2,2	2.1	2	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1.1	-	EM
Centro Cívico Municipal Ax. Paraguay 1240 (Ax404FEO) Salta, Arpentina TAL -54-587 Att (1910	Contrapiso de H° Simple e=10 cm - bajo caucho	Contrapiso de H° Simple e=10 cm - terminación fratasado	Contrapiso	Platea de H°A° para locales gastronómicos	Viga de fundación de H°A° bajo rejas juego de niños y rejas de tanque	Dados de H°A° para dados de bancos, equipamiento saludable, juegos infantiles, cartelería, bebedero, basurero, kit de mesas y kit de livings		Estructura	Retiro de alambrado olímpico	Retiro y reubicación de juego infantil	Retiro de banco, cesto de basura y juegos de niños	Demolición de contrapisos existentes	Excavación para V°F° de reja sector juegos de niños y reja tanque	Demolición de cordón cuneta	Excavación para contrapisos	Excavación para dados de bancos, equipamiento saludable, juegos infantiles, cartelería, bebedero, basurero, kit de mesas y kit de livings	Demoliciones/Excavaciones/Mov. De Suelo	Señalización, Vigilacia de obra	Cartel de obra	Energía de obra/Agua de construcción	Obrador	Cerco de obra	Replanteo/Limpieza de terreno	Tareas preliminares	DETALLE
ankirmman	m,	, m.		m3	m3	m3	m,	3	3	. un	un	m	m3	m3	m3	m3		00	un	<u>00</u>	un	<u>m</u>	m²		UNIDAD
and a september of productions of the september of the se	5/,38	160,84	T,uu	5,6/	6,11	9,46	30,50	30.F0	64,80	1,00	12,00	283,78	6,11	1,41	43,82	9,46	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	169,27	438,20	1,00	CANTIDAD
CIPALIDAD DE SALIM	TO SOUTH ON THE SAME				-								-				BONE STREET								COSTO
A SEC	SO CONC		The same of the sa																						COSTO
			- September					THE COURT																	NC %





		. 1		(=	, -		(=	15		(-	7 7	15			18													-	
	5,21	22	5,20	5,19	5,18	5,17	5,16	5,15	5,14	5,13	12	5,11	5,10	5,9	5,8	5,7	5,6	5,5	5,4	5,3	5,2	5,1	5	4,8	4,7	4,6	4,5	4,4	4,3
		Provisión y colocación de bancos de H° y madera con respaldo -	Traslado y colocación de bancos	Provisión y colocación de puerta en sector juego de niños - incluye pintura esmalte sintético	Provisión y colocación de rejas en el sector de juegos de niños - incluye pintura esmalte sintético	n estación saludable	Traslado y colocación de kit de mesa y 4 bancos de H°	Traslado y colocación de kit de mesa y 3 bancos de H°	Provisión y colocación de bicicletero (5 cintas)	Provisión y colocación de vados tipo E - Incluye junta de dilatación	Provisión y colocación de vados tipo D - Incluye junta de dilatación	Provisión y colocación de vados tipo C - Incluye junta de dilatación	Provisión y colocación de vados tipo B - Incluye junta de dilatación	Provisión y colocación de vados tipo A - Incluye junta de dilatación	Provisión y colocación de bamboleo de cintura doble crucijuegos o similar	Provisión y colocación de máquina de pedales con remo crucijuegos o similar	Provisión y colocación de dorsalera simple crucijuegos o similar	Provisión y colocación de bamboleo y relajador de cintura crucijuegos o similar	Provisión y colocación de banco abdominal mixto crucijuegos o similar	Provisión y colocación de sube y baja simple crucijuegos o similar	Provisión y colocación de trepador curvo mediano crucijuegos o similar	Provisión y colocación de pórtico triple integrador crucijuegos o similar	Varios	Loseta de H°	Cordón de contención de H°		Contrapiso de H° Simple e=10 cm - terminación peinado	Contrapiso de H° Simple e=10 cm - terminación granza lavada tipo Paraná	Provisión y colocación de piso de caucho in-situ
		S	un	un .	<u>m</u>	un	un	un	un	5	un	S	'n	5	5	un n	S	S	un n	un	m	S n		m²	<u>m</u>	<u>m</u>	m²	m²	m,
A SOUTH	SUBSECT A	4,00° n	6,00	2,00	51,50	T,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	2,30	30,20	16,65	157,46	62,52	57,38
HICIPALIDAD DE SALTA	TOS PARE SAID																		F1						12				
	S E	777																Ž,											
															,							6,7		N.	1			1	



Provisión y colocación de bancos de H° y madera sin respaldo - 5,22 las patas de H° serán provistas por la Municipalidad - Se deberá	Secretaria de Obras Públicas MUNICIPALIDAD Secretaria de Obras Públicas Unidad de Proyectos Integrales
un 3,00	urd. Hens
0	Turdi Marin Majarin Grandin
	UNICIPAL DAD

	1,20		Instalación eléctrica	5
CONSTRUCT	ŽŮŽ	un	Conexión nueva de cloaca a la red	9,6
1	1,00	<u>00</u>	Instalación de cloaca para base sanitaria en locales gastronómicos y baños	9,5
_	1,00	00	Instalación agua fría para los locales comerciales	9,4
	1,00	un	Traslado y colocación de bebedero - Incluye instalación sanitaria	9,3
	1,00	un	Regularización de conexión de agua potable existente	9,2
	1,00	<u>00</u>	Provisión y colocación de 1 canillas de servicio - Incluye la instalación de agua hasta la canilla y el bebedero	9,1
STATE	TOO	The second	Instalación sanitaria	9
	19,50	m,	Ejecución de pavimento e=15 cm	8,5
	2,93	m3	Ejecución de sub base granular estabilizada e=0.15 m	8,4
	19,50	m,	Preparación de subrasante	8,3
	1/,55	m3	Relleno y compactación	8,2
	23,40	m3	Apertura de calzada para hacer conexión de cloaca nueva	8,1
	1,00		Vial	8
	219,00	un	Provisión y colocación de vegetación Vinca - incluye provisión y colocación de tierra negra	7,9
	46,00	un	Provisión y colocación de vegetación Perovskia Atriplicifolia - incluye provisión y colocación de tierra negra	7,8
	540,00	un	Provisión y colocación de vegetación Stipa - incluye provisión y colocación de tierra negra	7,7
	2,00	un	Provisión y colocación de árboles Jacaranda - incluye provisión y colocación de tierra negra	7,6
	2,00	un	Provisión y colocación de árboles Viraru - incluye provisión y colocación de tierra negra	7,5
	5,00	cn	Provisión y colocación de árboles Chal Chal - incluye provisión y colocación de tierra negra	7,4
	2,00	un .	Provisión y colocación de árboles Mato - incluye provisión y colocación de tierra negra	7,3
	8,00	un	Provisión y colocación de árboles Lapacho Rosado - incluye provisión y colocación de tierra negra	7,2
	2,00	un.	Provisión y colocación de árboles Pata de vaca- incluye provisión y colocación de tierra negra	7,1
THE REAL PROPERTY.	1,00		Forestación	7
	1,00	<u>89</u>	Pintura látex en monolito y busto existente	6,3
	1,00	<u>00</u>	Pintura esmalte sintético en juegos, bancos y cestos de basura existentes - inlcuye reparaciones	6,2
	32,73	m ²	Pintura para dermarcación vial sendas peatonales - Color blanco	6,1
	1,00		Pintura	6
	5,00	un	Traslado y colocación de kit de livings	5,3
	50,40	<u>m</u>	Provisión y colocación de reja metálica en sector tanque de agua	5,2
	3,00	un	Provisión y colocación de basureros	5,2
	0,00		incluir el traslado de las mismas hasta la obra	2,64





				30		1 9		12	12	11	11	10	
PRECIO FINAL DE OBRA	TISSH	RENTAS	IVA	SUBTOTAL 2	Beneficios	Gastos Generales	SUBTOTAL 1	Documentación de obra (aprobada)	Documentación de obra	Limpieza final de obra	Limpieza de obra	Provisión de acometidas a locales gastronómicos	
	0,43%	3,6%	21%		10%	12%		<u>8</u>		m²		00	
TOTAL				TOTAL			一年 一班 医拉拉斯氏	1,00	1,00	438,20	1,00	1,00	Hépse de la Nucliée Argentina
\$ -	S	· ·	S	\$	\$	₩.	\$,	5	THE REAL PROPERTY.			N.	O)
				A STATE OF THE PARTY OF THE PAR							1	-	hr area

	Firma y sello del Asesor Técnico	Domicilio Real – Legal	PLAZO DE EJECUCIÓN:PLAZO DE GARANTÍA DE LA OBRA:	VIODALIDAD DE CONTRATACIÓN:	ON PESOS:	WITONIE I CIAC.
ART PARTY TROUBLES SUBSECTION REGINALES NUMBERIDAN DE SALTA	Firma y sello del Proponente	Lugar y Fecha			(en letras)	





MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA: PUESTA EN VALOR PLAZA SERGIO ALBERTO GARECA UBICACIÓN PLAZA: CALLE GAMBOLINI INTERSECCIÓN CALLE TORINO

FORMULARIO PROPUESTA

DUPLICADO

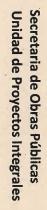
Señor INTENDENTE DE LA MUNICIPALIDAD. DE LA CIUDAD DE SALTA. S/D

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 Anexos de Especificaciones Técnicas relativos a la Obra indicada en el título y se cómputos métricos, Memoria Técnica, Pliegos de Condiciones Particulares, Contratistas de la Provincia bajo el Nº El / Los que suscribe/n inscripto/s en el Registro de ha/n examinado el terreno, los planos, Generales y













"Gral, Martín 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

COMPUTO Y PRESUPUESTO

OBRA: Puesta en valor Plaza Sergio Alberto Gareca

4,2	4,1	4		3.4	3,3	3,2	3,1	w	2,8	2,7	2,6	2,5	,4	2,3	2,2	2.1	2	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1.1	1	TEN TEN
Contrapiso de H. Simple e=10 cm - pajo caucilo	Contrapiso de H' Simple e=10 cm - terminación marasado	100		Platea de H°A° para locales gastronómicos	Viga de fundación de H°A° bajo rejas juego de niños y rejas de tanque	Dados de H°A° para dados de bancos, equipamiento saludable, juegos infantiles, cartelería, bebedero, basurero, kit de mesas y kit de livings	H° de limpieza e=5 cm	Estructura	Retiro de alambrado olímpico	Retiro y reubicación de juego infantil	Retiro de banco, cesto de basura y juegos de niños	Demolición de contrapisos existentes	Excavación para V°F° de reja sector juegos de niños y reja tanque	Demolición de cordón cuneta	Excavación para contrapisos	Excavación para dados de bancos, equipamiento saludable, juegos infantiles, cartelería, bebedero, basurero, kit de mesas y kit de livings	Demoliciones/Excavaciones/Mov. De Suelo	Señalización, Vigilacia de obra	Cartel de obra	Energía de obra/Agua de construcción	Obrador	Cerco de obra	Replanteo/Limpieza de terreno	Tareas preliminares	DETALLE
	m ₂	m ²		m3	m3	m3	m.		mI	un	un	m,	m ₃	m3	m3	m3		<u>60</u>	un	8	un	m	m²		UNIDAD
J NS OTENA L	57.38	160.84	1,00	5,67	6,11	9,46	30,50	T,UU	64,80	1,00	12,00	283,78	6,11	1,41	43,82	9,46	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	169,27	438,20	1,00	UNIDAD CANTIDAD
Zallyso	A Designation	1	No. of Parties					TO THE PERSON NAMED IN																	COSTO
								September 1																	COSTO
3 15								-										STATE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN THE PERSON NAMED IN THE PERSON NAMED IN THE PERSON							% INC



Unidad de Proyectos Integrales Secretaria de Obras Públicas

5,17	5,16	5,15	5,14	5,13	12	5,11	5,10	5,9	5,8	5,7	5,6	5,5	5,4	5,3	5,2	5,1	5	4,8	4,7	4,6	4,5	4,4	4,3	1
Provisión y colocación de cartel en estación saludable	Traslado y colocación de kit de mesa y 4 bancos de H°	Traslado y colocación de kit de mesa y 3 bancos de H	Provisión y colocación de bicicletero (5 cintas)	Provisión y colocación de vados tipo E - Incluye junta de dilatación	Provisión y colocación de vados tipo D - Incluye junta de dilatación	Provisión y colocación de vados tipo C - Incluye junta de dilatación	Provisión y colocación de vados tipo B - Incluye junta de dilatación	Provisión y colocación de vados tipo A - Incluye junta de dilatación	Provisión y colocación de bamboleo de cintura doble crucijuegos o similar	Provisión y colocación de máquina de pedales con remo crucijuegos o similar	Provisión y colocación de dorsalera simple crucijuegos o similar	Provisión y colocación de bamboleo y relajador de cintura crucijuegos o similar	Provisión y colocación de banco abdominal mixto crucijuegos o similar	Provisión y colocación de sube y baja simple crucijuegos o similar	Provisión y colocación de trepador curvo mediano crucijuegos o similar	Provisión y colocación de pórtico triple integrador crucijuegos o similar	Varios	Loseta de H°	Cordón de contención de H°	Juntas de dilatación	Contrapiso de H° Simple e=10 cm - terminación peinado	Contrapiso de H° Simple e=10 cm - terminación granza lavada tipo Paraná	Provisión y colocación de piso de caucho in-situ	Secretaria de Obras Públicas MUNICIPALIDAD Secretaria de Obras Públicas Unidad de Proyectos Integrales
011	5 5	S	un un	un	un	un.	un	un	S	un	un	S	un	un n	C n	un	STATE OF THE PARTY	m²	<u>m</u>	3	m²	m²	m²	es.
1,00	1,00	1,00 1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	2,30	30,20	16,65	157,46	62,52	57,38	. Most Abrita
																							-	Tool partia signet or General,
																	10 Share							ROUG
																							27	5300

5,21

incluir el traslado de las mismas hasta la obra

AR PABLO ANCHEZ
SUBSCORPANIO DE UNIDAD DE SAL
MINISTRA DE SAL

Provisión y colocación de bancos de H° y madera con respaldo -las patas de H° serán provistas por la Municipalidad - Se deberá

un

4,00

S

6,00

E

2,00

3

51,50

5,20

Traslado y colocación de bancos

5,19

Provisión y colocación de puerta en sector juego de niños - incluye pintura esmalte sintético

5,18

incluye pintura esmalte sintético

Provisión y colocación de rejas en el sector de juegos de niños



Secretaria de Obras Públicas Unidad de Proyectos Integrales



10	9,6	0,0	2 0	9,4	9,3	9,2	9,1	9	8,5	8,4	8,3	8,2	8,1	w	7,9	7,8	7,7	7,6	7,5	7,4	7,3	7,2	7,1	7	6,3	6,2	6,1	6	5,3	5,2	5,2	5,22
Instalación eléctrica	Conexión nueva de cloaca a la red	gastronómicos y baños	Instalación de cloaca para base sanitaria en locales	Instalación agua fría para los locales comerciales	Traslado y colocación de bebedero - Incluye instalación sanitaria	Regularización de conexión de agua potable existente	Provisión y colocación de 1 canillas de servicio - Incluye la instalación de agua hasta la canilla y el bebedero	Instalación sanitaria	Ejecución de pavimento e=15 cm	Ejecución de sub base granular estabilizada e=0.15 m	Preparación de subrasante	Relleno y compactación	Apertura de calzada para hacer conexión de cloaca nueva	Vial	Provisión y colocación de vegetación Vinca - incluye provisión y colocación de tierra negra	Provisión y colocación de vegetación Perovskia Atriplicifolia - incluye provisión y colocación de tierra negra	Provisión y colocación de vegetación Stipa - incluye provisión y colocación de tierra negra	Provisión y colocación de árboles Jacaranda - incluye provisión y colocación de tierra negra	Provisión y colocación de árboles Viraru - incluye provisión y colocación de tierra negra	Provisión y colocación de árboles Chal Chal - incluye provisión y colocación de tierra negra	Provisión y colocación de árboles Mato - incluye provisión y colocación de tierra negra	Provisión y colocación de árboles Lapacho Rosado - incluye provisión y colocación de tierra negra	Provisión y colocación de árboles Pata de vaca- incluye provisión y colocación de tierra negra	Forestación	Pintura látex en monolito y busto existente	Pintura esmalte sintético en juegos, bancos y cestos de basura existentes - inlcuye reparaciones	Pintura para dermarcación vial sendas peatonales - Color blanco	Pintura	Traslado y colocación de kit de livings	Provisión y colocación de reja metálica en sector tanque de agua	Provisión y colocación de basureros	las patas de H° serán provistas por la Municipalidad - Se deberá incluir el traslado de las mismas hasta la obra
TOWN STREET	QI.	5	<u>00</u>	00	- La	un	<u>000</u>		m,	m3	, m	m3	m3		un	un	un	un	un	un	un	un	un		<u>09</u>	<u>0'0</u>	m²		un	<u> </u>	un	S
ieve Cay	1,00	100	1,00	T,00	1,00	1,00	1,00	T,00	DC'ST	2,93	100,ET	17,55	23,40	1,00	219,00	46,00	540,00	2,00	2,00	5,00	2,00	8,00	2,00	1,00	1,00	1,00	32,73	1,00	5,00	50,40	3,00	3,00
Carrotty of leve	V		<u></u>					TOTAL SERVICE STATE OF THE PARTY OF THE PART																								
7									STOWN STOWN					THE REAL PROPERTY.		H -11,																
								-						The second										The same of		45						1





_							Laborator Contract		-		THE COURSE	_	
								12	12	11	11	10	
PRECIO FINAL DE OBRA	TISSH	RENTAS	IVA	SUBTOTAL 2	Beneficios	Gastos Generales	SUBTOTAL 1	Documentación de obra (aprobada)	Documentación de obra	Limpieza final de obra	Limpieza de obra	Provisión de acometidas a locales gastronómicos	
	0,43%	3,6%	21%		10%	12%		<u>89</u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	m ²		<u>89</u>	
TOTAL				TOTAL				1,00	1,00	438,20	1,00	1,00	ment de la Mosta Ande
w	Ş	S	\$	\$	Ş	\$	\$	\$			1	A	Ür
1							THE STATE OF	16				1	O DIT

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







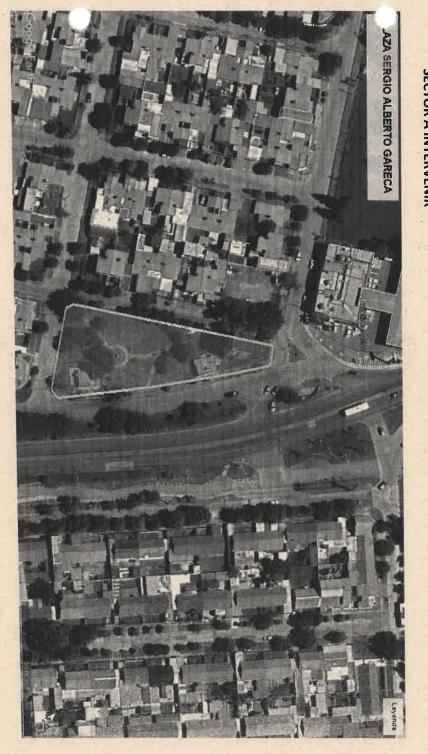
MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

UBICACIÓN PLAZA: CALLE GAMBOLINI INTERSECCIÓN CALLE TORINO **OBRA: PUESTA EN VALOR PLAZA SERGIO ALBERTO GARECA**

MEMORIA TECNICA DESCRIPTIVA

SECTOR A INTERVENIR **UBICACIÓN: Intersecciones Calles Gambolini, intersección Calle Torino**



juegos, arbolado y parquización, caminerías y accesibilidad. 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 OBJETO DE LA OBRA: El objeto de la obra se enmarca dentro del plan de recuperación y la Av. Ex

instalación de nuevas rejas, plantación de árboles y vegetación, de nuevos juegos infantiles, generando un área de seguridad cerrada a estado, construcción de nuevos vados de accesibilidad conforme a normativa, colocación DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: La obra consiste en el recambio de caminería existente en mal estación deportiva y partir de la SANCHEZ

SLOWED AND DE UNIOND DE NOVA DE SALTA





correspondiente. bebederos. Además se instalará nuevo equipamiento urbano <

LISTADO DE ITEMS DE LA OBRA:

su propuesta económica. sitio previa formulación de la propuesta económica. La Contratista no podrá Todo proponente deberá trasladarse al lugar de la obra y constatar el estado general del normas vigentes, y cada tarea deberá quedar finalizada y cumpliendo la función requerida. detallan más abajo. La obra deberá quedar a entera satisfacción de la Inspección y de las 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 El oferente deberá analizar el presupuesto de la obra dentro de la nómina de ítems que se 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 y 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

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 elementos de juicio necesario. Igualmente se entiende que el proponente previo a formulación de propuesta económica

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

1 Tareas Preliminares

Generalidades

mediante la casilla de correo proyectosintegralesmuni@gmail.com. oficinas de la Unidad de Proyectos Integrales ubicadas en el CCM (Av. Paraguay 1240) o 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 municipal

como parte del proyecto y/o entorno inmediato presentes al momento 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 de comenzar la

SUBSTANCIONAL SALES
FROYEGAS INTEGRALES
FROYEGAS INTEGRALES

Centro Civico Municipal | Ax Paraguay 1240 (A440 APEC) Salta, Argentira | 161, 154 187 416 0900





y/o sector a trabajarse. Todos los costos resultantes deberán estar considerados en el obra debiendo retirar del terreno estos objetos y otros que no estén incluidos en la obra presupuesto presentado como oferta económica.

trabajo no eximirá de responsabilidad alguna al Contratista y no se reconocerá adicional documentación gráfica de la obra no exime al Contratista de que las medidas reales son fehacientemente las mismas que las plasmadas de los planos y alguno por este concepto. verificación directa en el lugar. La omisión y el desconocimiento de alguna tarea y/o si es necesario algún tipo de modificación. La entrega, parte de la presente memoria, de 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 la obligación de la

de replanteo serán efectuadas prolijamente, estableciendo marcas, mojones o puntos de Es obligación del Contratista por si, o por su Representante Técnico, participar en las 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 conservar a su cargo y bajo su exclusiva 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 reclamo alguno de ninguna naturaleza, que interpusiera posteriormente. Las operaciones

se coloquen hasta la recepción definitiva de la obraplanos 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 realizar, serán efectuados en el terreno por personal especializado de la Contratista, quien El trazado de las obras, perfiles y secciones de replanteo para determinar los trabajos a

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

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

- Lugar y fecha del acto.
- Denominación y ubicación de las obras a ejecutar.
- Nombre de los actuantes.
- 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







u otros, será por exclusiva cuenta de la Contratista Todos los gastos que origine el replanteo, tanto de personal como de materiales, útiles

tengan que intervenir. proveniente de los gastos de movilidad, viáticos, sueldos y jornales de los empleados que Si ocurriere el extravío de señales o estacas y fuera menester repetir las operaciones de replanteo, la Contratista deberá pagar además de los nuevos gastos, el importe

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, Este ítem será compensación total por la mano de obra, nivelación (relleno y/o excavación),

verificación directa del lugar. No se reconocerá adicional alguno por este concepto 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

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

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

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

El Contratista está obligado a realizar todas aquellas tareas necesarias a los efectos de 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 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

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

ARO PAR SANCHEZ
SUBSECHETARIOSE UNIDAD DE
FROYECTOS INTEGRALES
THOYECTOS INTEGRALES
THOYECTOS





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

cualquier persona ajena pueda acceder al predio durante todo el transcurso de la misma. de conservación, y su aspecto deberá ser presentable. El cerco de obra debe evitar que herramientas queden a la vista además de ser construido con materiales de buen estado señalización diurna y nocturna necesaria según normativa vigente. El cerco de obra deberá Se deberán utilizar materiales que aseguren la rigidez del sistema y deberá contar con la evitar el ingreso de terceros hacia el interior de la zona delimitada y considerada de riesgo. de 1 metro de altura, de material, a definir con la Inspección, lo suficientemente rígido para 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 armado de manera que evite que los materiales de obra, equipamiento y

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 personal obrero en caso de ser necesario. Estas El Contratista debe coordinar con la Inspección y/o la D.T. de obra la ubicación del obrador,

limpieza a efectos de su higiene permanente de los mismos, su estado de conservación y sanitarios, pudiendo ser los denominados baños químicos, estando a su cargo las tareas de 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 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)

o empresas distribuidoras los permisos necesarios en caso de no contar con los mismos o la disponibilidad de estos en el sitio de la obra. 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. en todos los casos costeada por el Contratista, a cuyo cargo estarán todas las gestiones El agua que se utilice para la construcción deberá ser apta para la ejecución de las obras y

Salvo disposición en contrato o en el pliego de especificaciones técnicas, las gestiones ante 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 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

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

ARO PALOSANCHEZ
SUBSECTETARIS DE UNIDAD DE
SUBSECTETARIS DE UNIDAD DE
SALTA
FINICIPALIDAD DE SALTA





energía eléctricas, bajas de tensión, etc. aducirse la interrupción de las tareas o prorrogas del plazo contractual a los cortes de

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

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

Señalización, Vigilancia de obra. - 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 γ/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. obra en caso de estar especificados en el pliego, o en caso de silencio de este, los que Con el mismo objetivo, deberá disponer la iluminación nocturna de aquellos sectores de la

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 también los hechos y actos de su personal. Además, tomará las La responsabilidad del Contratista será la de locador de la obra, en los términos del Código

2 Demoliciones/Excavaciones/Movimiento de suelo

correspondiente a los servicios de agua corriente, teléfonos, energía eléctrica, gas, etc., de la obra y/o terceros y/o transeúntes. Quedan incluidas entre las obligaciones del prevención de accidentes que como consecuencia del trabajo pudieran acaecer al personal 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 Contratista, el cuidado de todos los elementos, cajas, medidores, cañerías, cables,

ARO PAGE SANCHEZ
SUBSECTATIONE DE UNIDAD DE
SUBSECTATIONE DE SALVANO
MARTINIPALIDAD DE SALVANO
M



Unidad de Proyectos Integrales Secretaria de Obras Públicas



cartelería, bebedero, basurero, kit de mesas y kit de livings. - En pesos por metro cubico Excavación para dados de bancos, equipamiento saludable, juegos infantiles,

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

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

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

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 e necesarios para la extracción de material, en los sectores requeridos, hasta alcanzar el nivel la ejecución de este ítem. Este ítem será compensación total por la mano de obra, aporte de material y equipos

Demolición de cordón cuneta - En pesos por metro cubico (\$/m3)

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

metro cubico (\$/m3) Excavación para V°F° de rejas en sector juegos de niños y reja tanque. - En pesos por

previa o posterior que deriven de la ejecución de este Ítem. ejecución de la excavación, señalización, seguridad peatonal y vehicular y toda otra tarea de apuntalamiento, drenajes, canalizaciones, etc. necesario para realizar la correcta indicados en plano adjunto, por el relleno de los excesos de excavación, por todo trabajo que abarcan las vigas de fundación para rejas en sector juegos de niños y reja tanque 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

2.5 Demolición de contrapiso existente.- En pesos por metro cuadrado (\$/m2).

materiales, herramientas, mano de obra necesaria y otras tareas previas e posteriores que ARO DE SANCHAZ Centro Cívico Municipal | A. Paraguay 1240 (A44045EO) Salos Argentira | 124 - 54 587 418 0900 compensación total por a provisión, transporte de los





deriven de este, para la demolición de paños del contrapiso existentes que se encuentran a fectados por el proyecto (ver planos correspondientes), el material demolición deberá ser retirado del lundo del lundo de la material de materi no superando las 24 horas en el sitio. indique la Inspección (hasta 10 km), en caso de permanecer el mismo deberá señalizarse

por la Inspección de Obra. En caso de ser necesario, para no provocar daños en zonas las instalaciones de servicios públicos que puedan existir. construcción. Posterior a esto se procederá con la demolición del contrapiso sin perjudicar contiguas, deberá aserrarse linealmente el contrapiso con las herramientas indicadas para Primero deberá realizarse la demarcación del sector a intervenir la cual será corroborada tarea generando un corte que permita la posterior creación de juntas de

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

- será a costas del Contratista la reparación y/o el reemplazo de las partes perjudicadas empleando las herramientas y mecanismos de extracción adecuados. En caso de dañarlos, manuales, y traslado de los mismos hasta donde indique la Inspección (hasta 10km). El necesaria para el retiro de juegos de niños y cesto de basura y bancos, aplicando métodos Este ítem será compensación total por la provisión de herramientas y mano de obra retiro de todo el equipamiento se hará cuidando la integridad de los mismos, sin dañarlos, Retiro de banco, cesto de basura y juegos de niños. - En pesos por unidad (\$/un).
- de los mismos, sin dañarlos, empleando las herramientas y técnicas manuales de extracción planos correspondientes. El retiro de todo el equipamiento se hará cuidando la integridad necesaria para el retiro y reubicación de juegos infantil existente hasta donde indiquen los de dañarlos, será a costas del Contratista la reparación y/o el reemplazo de las partes adecuados, quedando totalmente prohibidos la remoción por medios mecánicos. En caso Este ítem será compensación total por la provisión de herramientas y mano de obra Retiro y reubicación de juego infantil. - En pesos por unidad (\$/un).
- integridad de los mismos, sin dañarlos, empleando las herramientas y mecanismos de donde indique la Inspección (hasta 10km). El retiro del mismo se hará cuidando la de taque de Aguas del Norte, aplicando métodos manuales, y traslado de los mismos hasta necesaria para el retiro de alambrado olímpico correspondiente a cerramiento de predio el reemplazo de las partes perjudicadas extracción adecuados. En caso de dañarlos, será a costas del Contratista la reparación y/o Este ítem será compensación total por la provisión de herramientas y mano de obra Retiro de alambrado olímpico. - En pesos por metro lineal (\$/ml).





Unidad de Proyectos Integrales Secretaria de Obras Públicas





Generalidades

Hormigón Armado

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 de armadura se determinarán en el cálculo respectivo y forma parte de los planos de secciones serán las indicadas en los planos de estructura del legajo técnico, (las secciones según corresponda y acero ADN 420 conforme a los cálculos de estructura respetando las normas CIRSOC e IMPRES CIRSOC para su ejecución y armado. Las dimensiones de las Todas las estructuras de hormigón armado serán realizadas con un hormigón H17/H21

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

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.

la contratista a su exclusiva cuenta. 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 los resultados debidamente certificados en las mismos se realizan en Entes Estatales o Privados, aceptados previamente. Se presentarán 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

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, 103 parte I, II, modificaciones y anexos. cálculo y ejecución de estructuras de Hormigón Armado" y Reglamento IMPRES CIRSOC

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

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

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





Unidad de Proyectos Integrales Secretaria de Obras Públicas



de ubicación en planta de cada elemento en caso de ser solicitado por la Inspección de la Planos de detalles de armaduras indicando la sección y disposición de las mismas. Planillas encofrados, se definirán en ellos los niveles inferiores de losas y bancos de H°A°, y las cotas así como de armaduras mínimas y diámetros máximos reglamentarios, etc. Planos de de cortado y dolado de hierros, todo deberá cumplir con las normas de doblado y estribado,

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 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 medida en probetas cilíndricas normales moldeadas y curadas de acuerdo a lo que

Inspecciones

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 uso, terminaciones y calidad de los materiales.

observaciones pertinentes en el caso de no ser necesario formularlas, extenderá el su ejecución. La inspección hará por escrito en el libro de Órdenes de deberá solicitar por escrito, en libro de notas de pedido, la inspección previa que autorice correspondiente conforme. 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 y

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

deformaciones excesivas, que permitan inferir posibles deficiencias 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 Quedando terminantemente prohibido el llenado por colado de hormigón de cualquier incumplimiento de las tolerancias constructivas, detalles con mala terminación, fisuras y/o Iguales acciones serán dispuestas por la inspección cuando no se hayan cumplimentado requisitos expuestos en los párrafos anteriores o en casos

a la inspección, la que de corresponder labrara un acta donde conste que las estructuras 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 Una vez terminados todos los trabajos, el contratista solicitara la aceptación de los mismos reglamento CIRSOC 201: "condiciones de aceptación de las estructuras tempinadas" ARO PANO SANCHEZ
SUBSECTEDATORE UNDAS DE
MUNICIPALIDAD DE SALVA
ATTRICIPALIDAD DE SALVA





así como también a normas de recepción, almacenaje, etc., a lo estipulado en el reglamento CIRSOC 201 y demás normas indicadas en el punto1.1 de este artículo. Los materiales responderán básicamente en lo que respecta propiedades físicas y químicas,

Cemento

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

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

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

Aceros

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 especificado en oadm= 240 (MNm²).

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 con diámetro constante en toda su longitud. Las barras estarán completamente limpias, El acero estará libre de burbujas, sopladuras, de grietas u otra solución de continuidad y

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

Agregado finc

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 prestigio aprobado por la inspección. constituido por arena, limpia y libre de materias orgánicas e impurezas.

Agregado grueso

Se utilizará piedra partida de constitución granítica o canto rodado perfectamente limpio,

libre de partículas lajosas y bien granulado.

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

Centro Civico Municipal | Ax Peraguay 1240 (A440AFEO) Salta, Argentina | Tet +54 517 416 09/10







UNICA PUDALIO

Hormigón

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

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

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

Equipos

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

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 También deberá disponer de los elementos apropiados para la correcta medición de las exterior de la obra.

uniforme, respetando las dosificaciones aprobadas. El tiempo mínimo de mezclado será de hormigonera deberá tener una capacidad de producción adecuada al volumen de hormigón 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 1 minuto una vez introducidos los materiales en la máquina, debiendo mostrarse que en el Es obligatorio la preparación del hormigón con medios mecánicos que aseguren un batido

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

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

inspección, esta podrá disponer que la toma de muestras para la determinación de la el medio de transporte del hormigón fuera considerado no conveniente por la

Centra Civico Municipal | Ax Paraguey 1245 |A4404FEO Setta Argentina | Tel. +54 387 410 0970

AF PABI SANCHIZ

MOTH OBUSTICATOS ESTEGRALES

MUNICIPALIDAD DE SALTA







Procedimientos constructivos esistencia característica se efectúe en el lugar y momento de llenado de los encofrados.

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

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 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. Estas cumplir con las disposiciones del reglamento IMPRES – CIRSOC 103. No se admitirán barras La armadura deberá ser doblada y colocada asegurando la posición indicada en los planos,

De afectarse en la memoria de cálculo, esta corrección se hará extensible a ella visual del armado, la inspección considera necesario el agregado de armaduras, 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 contratista deberá hacer constar esta corrección en los planos y planillas correspondientes.

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

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

13.2 del Reglamento CIRSOC

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

bajo dirección competente.

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

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

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

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

inspección podrá hacer repetir las operaciones de limpieza si no resultaran Antes del colado del hormigón se limpiarán prolija y cuidadosamente todos los moldes. La satisfactorias.

Centro Cívico Municipat | Av. Peroquey 1240 A4404FEO) Setto, Arrentina | Tex. •54 187 416 0900

A TO PABLY CONTROL OF THE PROPERTY OF THE PROP





Doce horas antes de las operaciones del colado del hormigón se mojarán abundantemente se efectuará hasta la saturación de la material al colocación del colocación de

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

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

Amasado y colado del hormigón

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

También se efectuarán los correspondientes controles de temperatura

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 El hormigón se colocará sin interrupciones los encofrados inmediatamente después de oquedades ni vacías.

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

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

método propuesto por el contratista deberá ser aprobado por la inspección a lo establecido en el capítulo 10, apartado 10.6.5 y anexo reglamento CIRSOC 201. El efectos de impedir efectos perjudiciales para el mismo, deberán adecuarse estrictamente procedimiento de curado del hormigón como las protecciones que deba realizarse a 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 estructuras según el plan de hormigonado aprobado, se lo someterá a un proceso de Una vez determinadas las operaciones de colocación del hormigón, en el sector de

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







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

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

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, restauración o reparación, lo que correrá por cuenta de la empresa 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 5cm. En este ítem también se contempla correcciones colocado el hormigón se extenderá con pala y enrasará con regla metálica, siendo su 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

bebedero, basurero, kit de mesas y kit de livings. - En pesos por metro cubico (\$/m3) 3.2 Dados de H°A° para bancos, equipamiento saludable, juegos infantiles, cartelería,

obras se ejecutarán siempre con personal competente, con sumo cuidado y siguiendo las H-17, pudiendo la Inspección solicitar ensayos para comprobar la calidad del mismo. Las los detalles constructivos especificados en la norma INPRES CIRSOC. Se empleará hormigón verificación estructural del COPAIPA, en caso de corresponder, recomendándose respetar vigentes y según plano estructural realizado por la Contratista, el cual deberá contar con la ítem. La estructura de hormigón armado se ejecutará en un todo de acuerdo a las normas kit de livings y bancos), correcciones constructivas, y toda otra tarea que derive de este (juegos infantiles, equipamiento saludable, cartelería, basureros, bebederos, kit de mesas, anclaje para los distintos elementos que conforman el mobiliario urbano del parque/plaza obra, equipo y herramientas necesarias para la ejecución de dados de H°A° que sirven de 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 indicaciones de los planos de detalles.







por metro cúbico (\$/m3) Viga de fundación de H°A° bajo rejas juegos de niños y rejas de tanque. - En pesos

cuidado y siguiendo las indicaciones de los planos de detalles. acuerdo a las normas de cálculo sismos resistentes vigentes y según plano estructural de rejas de juegos de niños y rejas de tanque, correcciones constructivas, y toda otra tarea hormigón a emplear. Las obras se ejecutarán siempre con personal competente, con sumo realizado por la Contratista, el cual deberá contar con la verificación estructural del que derive de este ítem. La estructura de hormigón armado se ejecutará en un todo de obra, equipo y herramientas necesarias para la ejecución de vigas de fundación para anclaje compactación, ejecución de la mezcla, encofrado, colado y curado del hormigón, mano de COPAIPA, recomendándose respetar los detalles constructivos especificados en la norma Este ítem será compensación total por la provisión, traslado de los materiales, relleno y CIRSOC. La inspección podrá solicitar ensayos para comprobar la calidad del

organismos correspondientes. hormigón armado según calculo estructural realizado por el Contratista y aprobado por los obra, equipo y herramientas necesarias para la ejecución de platea de fundación de compactación, ejecución de la mezcla, encofrado, colado y curado del hormigón, mano de 3.4 Platea de H°A° para locales gastronómico. - En pesos por metro cúbico (\$/m3) Este ítem será compensación total por la provisión, traslado de los materiales, relleno y

4 Contrapiso

Generalidades:

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

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

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

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

eventual rasqueteo de incrustaciones extrañas, mojando con agua antes En general previo a su ejecución se procederá a la limpieza de materiales sueltos y al de colocarlo







el nivel del plano de contrapiso/losa terminada. aquellas zonas en que existan protuberancias que emerjan más de un centímetro por sobre ejecución del contrapiso los niveles de contrapisos/losas terminadas, repicando todas Se recalca especialmente la obligación del Contratista de repasar previamente a la

dilatación, los componentes mecánicos de las juntas dilatación aplicando los dispositivos elásticos correspondientes. Asimismo, al ejecutarse los contrapisos deberán dejar previstos para el libre juego de la

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

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

de la Inspección y/o D.T. de obra. Los contrapisos recién terminados deberán protegerse del secado prematuro, ya que las derivada durante el proceso de secado serán motivo para el rechazo del trabajo por parte rajaduras/fisuras superficiales o profundas y/o cualquier otro desperfecto o patología

Contrapisos armados sobre terreno natural

Q188 de 15 x 15 con hierro electro soldado de 6 mm. cuando se especifique la constitución En todos los casos se construirán con hormigón armado y con malla metálica tipo Sima

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.

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

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

Contrapiso de H° Simple e=10 cm - terminación fratasado. - En pesos por metro

El contratista, conforme se especifica en los planos, deberá efectuar la provisión de ejecutarán sobre bases de asiento preparadas, libres de restos de obra, albañilería y otros, detalladas en los planos, o según se acuerde con la Inspección de obra. Los contrapisos se preparación del terreno de asiento, el cual en todo caso estará nivelado, con las pendientes hormigón simple, perfectamente dosificado; e=10 cm. Previamente se deberá realizar la materiales y mano de obra calificada para la realización de sectores de contrapisos de cuadrado (\$/m2) los cuales serán retirados a fin de obtener superficies uniformes y estar libre de vegetación prestando especial atención a a raíce compactas, estas

SUBSTANCE OF UNIDAD DE PROPUE OF INTEGRALES OF INTEGRALES

Centro Civico Municipal | Au Peraguey 1240 (34404FEO) Seta, Argentina (Tel. +64 587 416 000)





producir el levantamiento futuro de los contrapisos; Se realizarán los perfilados encofrados pertinentes según el caso al colonidade caso según correctados describados pertinentes según el caso al colonidade caso según correctados describados. desplazamiento de la masa de hormigón, esto a fin de evitar fisuras o cuarteamiento del

como resultado una resistencia característica mínima de 170Kg/cm2. El hormigón a utilizar tendrá un contenido de cemento no menor de 300kg/m3, 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 no pudiendo ser considerados como adicionales de obra, quedando a cargo del contratista. infraestructura existente, presente en los sectores donde se realizará las nuevas veredas, afectar su funcionamiento. 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 estarán considerados dentro de los costos de ésta en caso de requerir modificaciones para El contratista conforme a las cámaras, cajas, bocas de inspección y todo elemento de la ejecución de la obra; por lo cual no representarán una variación del costo considerado,

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 Todos los paños de contrapiso contarán con una pendiente transversal mínima del 2% y contrapisos. Asimismo, en los casos que el pliego lo específica se realizarán las dársenas rampa, para esto ejecutará la preparación del terreno con el perfilado de la pendiente, resultante sea mayor a 4%, el contratista ejecutará los contrapisos con características de 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.

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

corrección de los defectos constructivos, limpieza, retiro del material sobrante, seguridad Este item será compensación total por la provisión, transporte de los materiales, 4.2 Contrapiso de H° Simple e=10cm - bajo caucho-. En pesos por metro cuadrado (\$/m2) peatonal y por toda otra tarea previa a su ejecución o posterior a la misma que derive de herramientas y mano de obra necesaria para la ejecución de contrapiso de hormigón,

deberá ejecutar los contrapisos de 10 cm con sus superficies uniformes, se extenderá con sobre la superficie tipo lluvia previa al colado del hormigón y posterior a este. El Contratista Para la ejecución, se realizará una limpieza previa del terreno retirando toda suciedad y logrando terminaciones de calidad, eliminando bordes afilados y retirando el exceso de colocación del piso de caucho anti golpes, el personal deberá ser idóneo para dicha tarea. pala y enrasara con regla metálica obteniendo una terminación apropiada para la posterior materiales no deseados de la superficie de asiento. Posteriormente se efectuará un riego

Centro Civico Municipal | Av. Paraguay 1240 (Au404FEO) Salva, Argentina LTel. +54 587 416 (1010

AFO MALIDAD DE SALIA
SALIMANDAD DE SALIA

* 10.0%





especificaciones mínimas requeridas de resistencia, esto a cargo del Contratista sin que constructivos que a su parecer merezcan ser reconstruidos o no cumplan con las material. Se empleará un hormigón cuyo contenido de cemento será como mínimo de 3002 solo kg/m3 con las dosificaciones adecuadas de agregado fino, agregado grupeco y contenido de como mínimo de 3002 solo forma tal de llegar a una resistencia característica. está facultada a realizar el rechazo de paños de contrapiso con defectos

perfectamente lisa, con la orientación y características detalladas en los planos. Se tendrá inspección los trabajos a realizar. especial cuidado dotar a la carpeta de la pendiente necesaria 2 % min permitiendo el terminación sobre el contrapiso, la cual cumplirá la función de terminación siendo está El Contratista deberá ejecutar los trabajos necesarios para la ejecución de carpeta de escurrimiento del agua. para evacuar el agua de lluvia, coordinando con la

que por sus dimensiones pudiesen sufrir deformaciones, roturas, grietas y otras patologías resueltas con los materiales y dimensiones adecuados, a fin de evitar paños de contrapiso que les son propias por la ausencia de juntas. En todos los casos deberá estudiarse y contemplar la colocación de juntas de dilatación,

que la unión entre los paños sea de manera correcta, en caso de imperfecciones en el se colocará un adhesivo epoxi entre el nuevo contrapiso a construir y el existente a fin de El nivel final del borde del mismo se corresponderá con el nivel del contrapiso existente y contrapiso existente deberán ser corregidas

4.3 Provisión y colocación de piso de caucho in-situ. - En pesos por metro cuadrado (\$/m2)

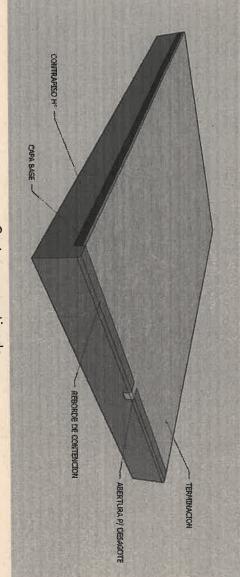
final del caucho se corresponderá con el borde del contrapiso (ver detalle constructivo en tenido en cuenta al momento de ejecutar la base de asiento de hormigón ya que el nivel el cual se encuentra referenciado en los planos correspondientes, dicho espesor deberá ser lineamientos estipulados. El espesor final del caucho será de acuerdo a la caída libre crítica, herramientas apropiadas, en las zonas indicadas en los planos adjuntos y bajo los Municipalidad de Salta. La tarea será a lo indicado en planos o según indique el Área de Unidad de Proyectos Integrales de la abrasión y el desgaste. El material no podrá ser toxico y el color del mismo será de acuerdo asegure el amortiguamiento correcto de la superficie y una óptima protección contra a con filtro UV. Deberá ser resistente para exteriores con un sistema de doble densidad que en caucho in situ 20+10mm SBR en base y EPDM en capa. Aglutinado con resina aromática herramientas y mano de obra necesarias para la construcción de piso antigolpes realizado Este ítem será compensación total por la provisión y traslado de los materiales, realizada por personal capacitado y







Charles



Corte perspectivado

por metro cuadrado (\$/m2) Contrapiso de H° simple e=10cm - terminación granza lavada tipo Paraná-. En pesos

ejecución o posterior a la misma que derive de este Ítem. limpieza, retiro del material sobrante, seguridad peatonal y por toda otra tarea previa a su terminación granza Paraná colocada in situ, corrección de los defectos constructivos, herramientas y mano de obra necesaria para la ejecución de contrapiso de hormigón, con Este Ítem será compensación total por la provisión, transporte de los materiales,

mínimas requeridas de resistencia, esto a cargo de la Contratista sin que signifique mayores que a su parecer merezcan ser reconstruidos o no cumplan con las especificaciones obra está facultada a realizar el rechazo de paños de contrapiso con defectos constructivos forma tal de llegar a una resistencia característica de 17Mpa del mismo. La Inspección de kg/m3 con las dosificaciones adecuadas de agregado fino, agregado grueso y agua, de material. Se empleará un hormigón cuyo contenido de cemento será como mínimo de 340 dar forma redondeada a las esquinas, eliminando bordes afilados, retirando el exceso de personal idóneo en dicha tarea, logrando terminaciones de calidad, de goma espuma para los contrapisos de 10 cm con sus superficies uniformes, la terminación se realizará con tipo lluvia previa al colado del hormigón y posterior a este. El Contratista deberá ejecutar material de la superficie de asiento y realizando, se realizará un riego sobre la superficie Para la ejecución, se realizará una limpieza previa del terreno retirando toda suciedad y

de lluvia, coordinando con la inspección los trabajos a realizar. perfectamente lisa, con la orientación y características detalladas en los planos. Se tendrá El Contratista deberá ejecutar los trabajos necesarios para la ejecución de carpeta de especial cuidado dotar a la carpeta de la pendiente necesaria 2 % min. para evacuar el agua terminación sobre el contrapiso, la cual cumplirá la función de terminación siendo está

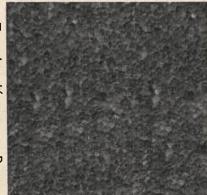
que les son propias por la ausencia de juntas. que por sus dimensiones pudiesen sufrir deformaciones, roturas, grietas y otras patologías resueltas con los materiales y dimensiones adecuados, a fin de evitar paños de contrapiso En todos los casos deberá estudiarse y contemplar la colocación de juntas de dilatación,

ATTO PADA ANCHEZ
SUBSTCHESTOS INTEGRAÇÃO DE
FROYECTOS INTEGRAÇÃO DE





existente deberán ser corregidas. entre los paños sea de manera correcta, en caso de imperfecciones en el contrapiso un adhesivo epoxi entre el nuevo contrapiso a construir y el existente a fin de que la unión El nivel final del mismo se corresponderá con el nivel del contrapiso existente y se colocará



Terminación granza Paraná

(\$/m2) 4.5 Contrapiso de H° simple e=10cm -terminación peinado.- En pesos por metro cuadrado

misma que derive de este Ítem. sobrante, seguridad peatonal y por toda otra tarea previa a su ejecución o posterior a la terminación peinado, corrección de los defectos constructivos, limpieza, retiro del material Este Ítem será compensación total por la provisión, transporte de los materiales, herramientas y mano de obra necesaria para la ejecución de contrapiso de hormigón, con

a realizar el rechazo de paños de contrapiso con defectos constructivos que a su parecer a una resistencia característica de 17Mpa del mismo. La Inspección de obra está facultada dosificaciones adecuadas de agregado fino, agregado grueso y agua, de forma tal de llegar hormigón cuyo contenido de cemento será como mínimo de 340 kg/m3 con las y/o fratacho de goma espuma para dar forma redondeada a las esquinas, eliminando con personal idóneo en dicha tarea, logrando terminaciones de calidad, se utilizará llana los contrapisos de 10 cm de espesor con sus superficies uniformes, el alisado se realizara tipo lluvia previa al colado del hormigón y posterior a este. El Contratista deberá ejecutar material de la superficie de asiento y realizando, se realizará un riego sobre la superficie Para la ejecución, se realizará una limpieza previa del terreno retirando toda suciedad y resistencia, esto a cargo de la Contratista sin que signifique mayores costos merezcan ser reconstruidos o no cumplan con las especificaciones mínimas requeridas de bordes afilados, retirando el exceso de material y puliendo la superficie. Se empleará un

El Contratista deberá ejecutar los trabajos necesarios para la construcción de carpeta de realizando un primer alisado (con llana metálica) para luego efectuar el peinado final terminación sobre el contrapiso, la cual cumplirá la función de acabado superficial, detalladas en los planos. Se tendrá especial cuidado dotar a la carpeta de la pendiente usando cepillo de cerdas plásticas o metálicas, con la orientación y características

ARO PARA SALVACARZ
SUBSECTION OF HARRISTS
MUNICIPALIDAD DE SALVA
MUNICIPALIDAD DE SALVA





trabajos a realizar. necesaria 2 % min. para evacuar el agua de lluvia, coordinando con la inspección los

que les son propias por la ausencia de juntas. que por sus dimensiones pudiesen sufrir deformaciones, roturas, grietas y otras patologías resueltas con los materiales y dimensiones adecuados, a fin de evitar paños de contrapiso En todos los casos deberá estudiarse y contemplar la colocación de juntas de dilatación,

colocará un adhesivo epoxi entre el nuevo contrapiso a construir y el existente a fin de que contrapiso existente deberán ser corregidas. la unión entre los paños sea de manera correcta, en caso de imperfecciones en el El nivel final del mismo se corresponderá con el nivel del cordón de vereda existente y se

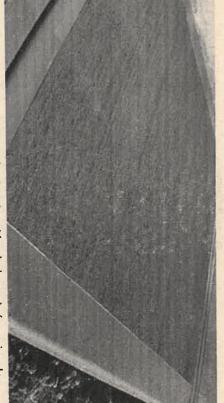


Imagen de referencia de terminación de hormigón peinado

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

y mano de obra necesaria para la ejecución y sellado de juntas de dilatación, las mismas se 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 Este ítem será compensación total por la provisión y traslado de herramientas, materiales

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 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 serán de 10 a 15mm de espesor con una profundidad según corresponda al espesor

4.7 Cordón de contención de H°.- En pesos por metro lineal (\$/ml)

compactando la misma. Construcción del cordón, incluido provisión de h donde se reconstruirá el cordón para el confinamiento perimetral, preparación de la base, sector indicado en planos adjuntos. La tarea consiste en la limpieza previa del sector en obra y herramientas necesarias para la ejecución de cordón de H° para contención en el Este ítem será compensación total por la provisión y transporte de materiales, mano de ormigón, moldes,

in www.

Centro Cívico Municipal | Av. Paragusty 1245 (A44-04PEO) Saltat Argentina | Tel. +54-387-4-+ (1909)

MUNICIPALIDAD DE SALTA



Unidad de Proyectos Integrales Secretaria de Obras Públicas



cilíndrica a los 28 días, no inferior a 170kg/cm2. pasadores, etc. Para su construcción se empleará hormigón elaborado de resistencia

Loseta de H°A°. - En pesos por metro cúbico (\$/m3)

correspondiente a la caminería perimetral y central de la plaza. sumo cuidado y siguiendo las indicaciones de los planos. Se deberá cuidar el desarrollo de dimensionado estructural. Las obras se ejecutarán siempre con personal competente, con ensayos para comprobar la calidad del mismo, y armado de varillas de acuerdo al corresponder, recomendándose respetar los detalles constructivos especificados en la Contratista, el cual deberá contar con la verificación estructural del COPAIPA, en caso de un todo de acuerdo a las normas vigentes y según plano estructural realizado por el respetando los niveles finales entre losetas y en el encuentro entre contrapiso existente las pendientes y distancia entre juntas para lograr un desarrollo armónico en el recorrido toda otra tarea que derive de este ítem. La estructura de hormigón armado se ejecutará en caminería según proyecto (ver planos correspondientes), correcciones constructivas, necesarias para la ejecución de losetas de hormigón armado de 50 x 50cm para la nueva Este ítem será compensación total por la provisión, traslado de los materiales, ejecución de la mezcla, encofrado, colado y curado del hormigón, mano de obra, equipo y herramientas CIRSOC. Se empleará hormigón H-17, pudiendo la Inspección solicitar

por unidad (\$/un). Provisión y colocación de pórtico triple integrador crucijuegos o similar.- En pesos

su instalación, y toda otra tarea previa o posterior que derive de este ítem. provisión de un juego Pórtico Triple Integrador, equipo y herramientas necesarias para para Este ítem será en compensación total por la provisión de material y mano de obra para la

Características técnicas:

Travesaño: de caño de Ø3" x2mm

Patas: caño de Ø2 1/2" x2mm

pórtico logrando una mayor resistencia al peso y facilidad de armado y desarmado Unión con nudos de acople de aluminio fundido, con los cuales se evita la soldadura del

- Cadenas: Cadena nº 60 zincada
- anti-vandalica para evitar robos o cortes Hamaca: Conformadas por caucho vulcanizado reforzado con chapa interna
- densidad con protección UV, antivandálica. Equipada con cinturón de seguridad Hamaca butacón: Pieza única plástica de Polietileno Rotomoldeado de media

Rango de edad: 5 a 65 años

Medidas generales: 2.4m x 4.6m x 2.25m

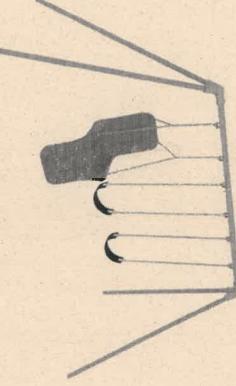
Área de seguridad: 7.4m x 5.05m

Cantro Civico Municipal | Av. Pacaguay 1240 (AVADAPEO) Salta, Argantina | Tel. +54, 197, 416 0900









por unidad (\$/un) 5.2 Provisión y colocación de trepador curvo mediano - crucijuegos o similar.- En pesos

provisión y colocación de trepador curvo mediano, equipo y herramientas necesarias para para su instalación, y toda otra tarea previa o posterior que derive de este ítem. Este ítem será en compensación total por la provisión de material y mano de obra para la

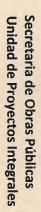
chico. Con la máxima seguridad los niños participan de este juego clásico de plaza es lo que ofrece este artículo a los niños que juegan diariamente en nuestro trepador curvo Especificaciones Generales: Trepar con destreza por un juego curvo de 1.5 metros de altura

Características técnicas:

- Características de pintura: Estructura: - Laterales: de caño de Ø2" x2mm - Trepador: caño de Ø1" x2mm
- compuesto de conversión tridimensional de polímeros orgánicos, que garantiza la adhesión con el secado el producto, la pieza tratada queda recubierta por una capa continua de un disolventes aromáticos, no utiliza agua evitando contaminaciones y descargas residuales, de la pintura y proporciona protección contra la corrosión. verde para pre-tratar superficies metálicas. No genera residuos, no utiliza CFC, HCFC, ni • Para el previo tratamiento de pintura se utiliza el proceso de Plaforización, una tecnología
- Pintura poliester electrostática en polvo termoconvertible.
- Altamente resistente a impactos y ralladuras.
- ideal para el pintado los juegos instalados al aire libre que deban permanecer expuestos a las más variadas condiciones climáticas y ambientales. • La retención de color y resistencia a agentes agresivos e intemperie, hacen que sea el













unidad (\$/un) 5.3 Provisión y colocación de sube y baja simple crucijuegos o similar.- En pesos por

de la ejecución de este ítem. para la provisión e instalación de los mismos y toda otra tarea previa o posterior que derive Crucijuegos o similar, mano de obra para su colocación, materiales y equipos necesarios Este ítem será compensación total por la provisión de juego tipo sube y baja simple marca

Características técnicas:

- caño de Ø1" x2mm Estructura: - Patas: de caño de Ø2" x2mm - Soporte sube y baja Ø2" x 3.2mm - Agarre:
- pesados, con "ADITIVO UV8" y antioxidantes. Bajo normativa ASTM D 1238, ASTM D 638, embarcaciones. Compuesto polímero hexeno de baja densidad lineal, libre de metales ASTM D 1505, ASTM D 1693. Asientos: El polietileno utilizado en el proceso de rotomoldeo es "FULL G", grado full, parques infantiles, depósitos de agua, agricultura, piezas técnicas

Características de pintura:

- de la pintura y proporciona protección contra la corrosión. compuesto de conversión tridimensional de polímeros orgánicos, que garantiza la adhesión con el secado el producto, la pieza tratada queda recubierta por una capa continua de un disolventes aromáticos, no utiliza agua evitando contaminaciones y descargas residuales, verde para pre-tratar superficies metálicas. No genera residuos, no utiliza CFC, HCFC, ni • Para el previo tratamiento de pintura se utiliza el proceso de Plaforización, una tecnología
- Pintura poliester electrostática en polvo termoconvertible.
- al aire libre que deban permanecer expuestos a las más variadas condiciones climáticas y agentes agresivos e intemperie, hacen que sea el ideal para el pintado los juegos instalados Altamente resistente a impactos y ralladuras. • La retención de color y resistencia a

Rango de edad: 4 a 12 años

Medidas generales: 0.8m x 3m x 0.63m

Centro Cívico Municipal (Av. Pazajuay 1241) (AJ404FEO) Salta, Argonima (Tin), +54 387 416 0500







Área de seguridad: 4.25m x 1.83m



por unidad (\$/un) 5.4 Provisión y colocación de bancos abdominales mixto crucijuegos o similar.- En pesos

obra y materiales necesarios para la provisión y colocación de Bancos de abdominales Este ítem será compensación total por la provisión y transporte de herramientas, mano de mixto (crucijuegos o similar de primera marca).

Características técnicas:

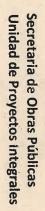
- Bulonería antivandálica, con protectores plásticos. • Estructura: -Caños principales: Ø3" x 2mm. - Caños secundarios: Ø1 1/2" Ø1 1/4". -
- Camilla: Chapa cortada y poliperforada mediante tecnología láser
- full, apto para parques infantiles, depósitos de agua, agricultura, piezas técnicas y embarcaciones. Compuesto polímero hexeno de baja densidad lineal, libre de metales ASTM D 1505, ASTM D 1693. pesados, con "ADITIVO UV8" y antioxidantes. Bajo normativa ASTM D 1238, ASTM D 638, Piezas plásticas: El polietileno utilizado en el proceso de rotomoldeo es "FULL G", grado

Características de pintura:

- compuesto de conversión tridimensional de polímeros orgánicos, que garantiza la adhesión con el secado el producto, la pieza tratada queda recubierta por una capa continua de un disolventes aromáticos, no utiliza agua evitando contaminaciones y descargas residuales, verde para pre-tratar superficies metálicas. No genera residuos, no utiliza CFC, HCFC, ni de la pintura y proporciona protección contra la corrosión • Para el previo tratamiento de pintura se utiliza el proceso de Plaforización, una tecnología
- Pintura poliester electrostática en polvo termoconvertible.
- Altamente resistente a impactos y ralladuras.
- ideal para el pintado los juegos instalados al aire libre que deban permanecer expuestos a las más variadas condiciones climáticas y ambientales. • La retención de color y resistencia a agentes agresivos e intemperie, hacen que sea el

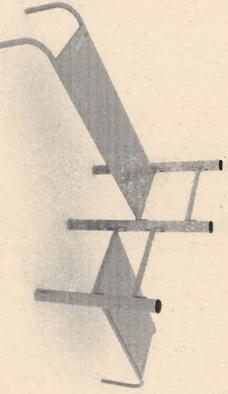




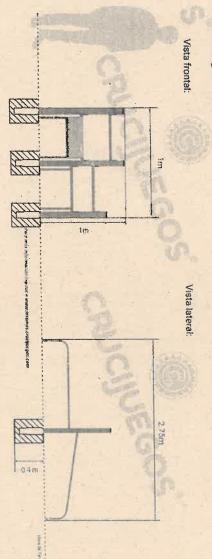








Medidas generales:



pesos por unidad (\$/un) Provisión y colocación de bamboleo y relajador de cintura crucijuegos o similar.- En

obra y materiales necesarios para la provisión y colocación de Bamboleo y relajador de cintura (crucijuegos o similar de primera marca). Este ítem será compensación total por la provisión y transporte de herramientas, mano de

Características técnicas:

- Caño Principal: 4 1/2" x 2 mm de espesor.
- Terminación de caños en tapa de plástico inyectado.
- Soportes laterales: caños de 1 1/2" x 2mm de espesor.
- de 2" x 3.20mm de espesor. • Disco y pedales: de aluminio fundido con terminación antideslizante sostenidos por caño
- Bulonería anti-vandálica cabeza allen galvanizada.
- Rulemanes blindados de alta temperatura

Plaforización, una tecnología verde para pre-tratar superficies metálicas. No genera Características de pintura: . • Para el previo tratamiento de pintura se utiliza el proceso de recubierta por una capa continua de un compuesto de conversión contaminaciones y descargas residuales, con el secado el producto, la pieza tratada queda residuos, no utiliza CFC, HCFC, ni disolventes aromáticos, no utiliza agua evitando tridimensional de

